



**Схема теплоснабжения города Набережные  
Челны  
до 2043 года**

**(Актуализация на 2026 год)**

**Глава 11 Оценка надежности системы теплоснабжения  
муниципального образования город Набережные  
Челны**

**Приложение 2**

**Расчет показателей надежности теплоснабжения сетей**

Казань, 2025 г.

**Табл. 1. Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения теплопроводов НЧТС в зоне деятельности АО «Татэнерго» при поэтапной реконструкции участков тепловой сети, осуществляемой за период до 2043 года**

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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		III лев. - 9с	разв.	31,00	0,804	0,804	Надземная	2011	6,13	0,163216	0,000032	0,000001	0,000000	0,000002
2	310	ПТК-2	НО-464	23,50	0,804	0,804	ПК	2017	9,63	0,103809	0,000025	0,000001	0,001725	0,000002
3	310	ПТК-1	ст.	37,58	0,804	0,804	ПК	2020	6,70	0,149284	0,000019	0,000001	0,000070	0,000002
4	310	НО-474	ТУ НО-475	150,00	0,804	0,804	ПК	2012	10,03	0,099739	0,000053	0,000008	0,000070	0,000029
5	310	НО-479		113,67	0,804	0,804	ПК	2019	6,88	0,145257	0,000020	0,000002	0,000070	0,000006
6	310	ТУ-45	НО-486	76,50	0,704	0,704	ПК	2009	10,54	0,094883	0,000096	0,000007	0,001837	0,000028
7	310	НО-416	ст.	40,00	0,704	0,704	ПК	2011	5,43	0,184162	0,000064	0,000003	0,000000	0,000005
8	310	НО-415	НО-414	152,00	0,704	0,704	ПК	2011	9,99	0,100135	0,000064	0,000010	0,000000	0,000035
9	310	ТУ-59а	НО-413	60,17	0,704	0,704	ПК	2011	5,53	0,180985	0,000064	0,000004	0,000000	0,000008
10	310	НО-401	НО-400	150,00	0,704	0,704	ПК	2010	8,75	0,114223	0,000077	0,000012	0,000284	0,000036
11		II оч. - 13с	разв.	12,40	1,000	1,000	Надземная	2011	6,75	0,148119	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
12	210	ТУ-25а	НО-194	81,00	1,000	1,000	ПК	2021	10,13	0,098707	0,000017	0,000001	0,000000	0,000005
13	210	ТУ-23	ТУ-236	150,69	1,000	1,000	ПК	2042	10,54	0,094878	0,000018	0,000003	0,000000	0,000010
14	210	НО-181	ТУ-23а	111,5	1,000	1,000	ПК	2042	10,53	0,095010	0,000018	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
				0								0002		8
15	210	К-2	НО-180	70,00	1,000	1,000	ПК	2041	7,97	0,125534	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
16	210	ТУ-246	ТУ-25	126,18	0,309	0,309	ПК	2005	16,87	0,059282	0,000260	0,000033	0,000000	0,000199
17	110	ТУ- /НО-14	НО-15	149,80	1,000	1,000	ПК	2041	5,29	0,188866	0,000016	0,000002	0,000000	0,000005
18	110	НО-12	ТУ-2	162,30	1,000	1,000	ПК	2041	8,01	0,124920	0,000016	0,000003	0,000000	0,000007
19	110	НО-15	КТС-8А	95,90	1,000	1,000	ПК	2041	7,88	0,126899	0,000016	0,000002	0,000000	0,000004
20	313	ТУ-30а	НО-5	79,00	0,309	0,309	ПК	2006	16,80	0,059539	0,000198	0,000016	0,010231	0,000094
21	313	ТУ-31а	НО	22,40	0,704	0,704	ПК	2008	9,44	0,105930	0,000060	0,000001	0,000000	0,000005
22	313	НО-313	ТУ-68	99,50	0,259	0,259	ПК	2010	14,45	0,069188	0,000077	0,000008	0,008395	0,000040
23	313		ТУ-68а	103,70	0,408	0,408	ПК	2008	6,35	0,157412	0,000120	0,000012	0,000770	0,000028
24	313	НО-241	ТУ-31а	29,80	0,704	0,704	ПК	2005	7,02	0,142351	0,000260	0,000008	0,000000	0,000020
25	311	ТУ-336	ст.	35,50	0,357	0,357	ПК	2015	19,73	0,050686	0,000033	0,000001	0,010526	0,000008
26	311	ТУ-55а	ст.	59,50	0,408	0,408	ПК	2012	10,77	0,092830	0,000053	0,000003	0,010757	0,000012
27	311	НО-232	ТУ-54	101,60	0,515	0,515	ПК	2014	9,59	0,104323	0,000038	0,000004	0,000000	0,000013
28	311	НО-226	ТУ-53	111,00	0,515	0,515	ПК	2014	6,82	0,146691	0,000038	0,000004	0,000000	0,000010

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
29	311	НО-393	ТУ-56	110,00	0,614	0,614	ПК	2014	10,58	0,094497	0,000038	0,000004	0,000070	0,000016
30	211	ТУ-32а	КТС-61/НО-129	114,50	0,704	0,704	ПК	2003	10,17	0,098314	0,000478	0,000055	0,000000	0,000199
31	211	ТУ-41	НО-139	57,50	0,704	0,704	ПК	2010	7,04	0,142043	0,000077	0,000004	0,000000	0,000011
32	211	НО-211	ТУ-49	125,00	0,614	0,614	ПК	2003	10,52	0,095045	0,000478	0,000060	0,000000	0,000225
33	211	ст.	ТУ-48	53,00	0,614	0,614	ПК	2003	9,48	0,105471	0,000478	0,000025	0,000000	0,000086
34	211	НО-128	ТУ-35	85,00	0,704	0,704	ПК	2003	6,36	0,157244	0,000478	0,000041	0,000000	0,000093
35	211	ТУ-35а	ст.	40,00	0,704	0,704	ПК	2020	9,23	0,108400	0,000019	0,000001	0,000000	0,000002
36	211	ТУ-36	НО-108	125,00	0,614	0,614	ПК	2010	5,30	0,188556	0,000077	0,000010	0,000000	0,000018
37	211	ТУ-38	НО-118	111,00	0,614	0,614	ПК	2003	7,43	0,134499	0,000478	0,000053	0,000000	0,000141
38	211	ТК-КТС-78	ТУ-306	111,00	0,614	0,614	ПК	2003	9,74	0,102660	0,000478	0,000053	0,000000	0,000185
39	211	НО-74а	ТУ-14	150,50	0,614	0,614	ПК	2003	10,52	0,095087	0,000478	0,000072	0,000000	0,000271
40	211	ТУ-32	НО-132	79,30	0,804	0,804	ПК	2021	9,98	0,100171	0,000017	0,000001	0,000000	0,000005
41	211	ТУ-21а	ТУ-21	88,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,63	0,068335	0,000153	0,000013	0,000000	0,000070
42	211	ТУ-А	НО-304	100,20	0,704	0,704	ПК	2010	9,38	0,106633	0,000077	0,000008	0,004228	0,000026
43	111	ТУ-24	НО-151	122,60	0,408	0,408	ПК	2025	6,85	0,146042	0,000013	0,000002	0,000000	0,000004



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
44	111	НО-85	ТУ-6а	150,70	0,614	0,614	ПК	2011	9,61	0,104084	0,000064	0,000010	0,000000	0,000033
45	111	ТУ-8	НО-43	119,00	0,804	0,804	ПК	2028	5,63	0,177662	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
46	111	НО-157	ТУ-44	100,80	0,600	0,600	ПК	2027	10,87	0,092006	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
47	111	НО-145	ТУ-43	126,60	0,408	0,408	ПК	2003	5,70	0,175305	0,000478	0,000061	0,000000	0,000124
48	111	НО-26	ТУ-6	101,20	0,614	0,614	ПК	2009	9,64	0,103772	0,000096	0,000010	0,000000	0,000033
49	111	НО-20	НО-20а	70,00	0,902	0,902	ПК	2003	9,58	0,104365	0,000478	0,000033	0,000000	0,000115
50	111	ТУ-4	НО-30	141,20	0,902	0,902	ПК	2003	8,18	0,122190	0,000478	0,000068	0,000000	0,000198
51	111	ТУ-7	НО-36	154,70	0,902	0,902	ПК	2024	10,39	0,096203	0,000014	0,000002	0,000000	0,000008
52	111	НО-36	ТУ-89	164,70	0,902	0,902	ПК	2025	6,47	0,154512	0,000013	0,000002	0,000000	0,000005
53	111	ТУ-89	ТУ-89а	4,00	0,902	0,902	ПК	2028	6,31	0,158551	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
54	111	ТУ-19	АНС-19	31,40	0,704	0,704	ПК	2028	7,09	0,141068	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
55	312	ТУ-88	НО-269	103,85	0,515	0,515	ПБК	2004	6,36	0,157118	0,000349	0,000036	0,000000	0,000083
56	312	ТУ-65	НО-276	142,00	0,408	0,408	ПК	2009	10,38	0,096315	0,000096	0,000014	0,000000	0,000051
57	312	ТУ-66а	ТУ-66Б	121,00	0,408	0,408	ПК	2013	7,18	0,139275	0,000045	0,000005	0,000000	0,000014
58	312	ТУ-71'	НО-283	117,00	0,408	0,408	ПК	2004	8,56	0,116761	0,000349	0,000041	0,000000	0,000125

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
59	312	ТК-КТС-140	ТУ-70'	95,00	0,515	0,515	ПК	2012	5,66	0,176609	0,000053	0,000005	0,000000	0,000010
60	312	ТУ-70	НО-289	83,00	0,515	0,515	ПК	2015	5,80	0,172313	0,000033	0,000003	0,000000	0,000006
61	312	ТУ-70'	НО-287	104,00	0,515	0,515	ПК	2015	6,84	0,146213	0,000033	0,000003	0,000000	0,000008
62	312	ТУ-74	ст.	21,00	0,515	0,515	ПК	2011	9,54	0,104871	0,000064	0,000001	0,000000	0,000005
63	312	ТУ-72	ст.	107,00	0,515	0,515	ПК	2022	8,98	0,111345	0,000016	0,000002	0,000000	0,000005
64	321	ТУ-12а	РД-1	6,00	0,704	0,704	ПК	2030	6,30	0,158722	0,000011	0,000000	0,000020	0,000000
65	321	ст.		14,50	0,804	0,804	ПК	2022	6,13	0,163075	0,000016	0,000000	0,000569	0,000001
66	313	ТУ-29	НО-3	101,75	0,309	0,309	ПК	2006	16,80	0,059539	0,000198	0,000020	0,006610	0,000011
67	311	НО-237	ТУ-31	108,00	0,515	0,515	ПК	2014	6,58	0,151873	0,000038	0,000004	0,000000	0,000010
68	312	ТУ-75	НО-298	108,00	0,614	0,614	ПК	2018	6,08	0,164498	0,000023	0,000002	0,000000	0,000005
69	211	ТУ-27	ст.	28,40	0,804	0,804	ПК	2018	6,96	0,143580	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
70	211	ТУ-36а	ТУ-36	40,00	0,704	0,704	ПК	2020	5,64	0,177190	0,000019	0,000001	0,000000	0,000002
71	111	ТУ-3	НО-17	24,76	0,902	0,902	ПК	2003	6,69	0,149484	0,000478	0,000012	0,000000	0,000008
72	15		тк-5а	145,00	0,100	0,100	ПК	2025	6,53	0,153168	0,000013	0,000002	0,000550	0,000004
73	15		шк. 28-15	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,32	0,158187	0,000349	0,000001	0,000550	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
74	15	тк-5а		77,00	0,100	0,100	ПК	2025	6,65	0,150343	0,000013	0,000001	0,000550	0,000002
75	31	ТК-2Б		19,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,87	0,170340	0,000153	0,000003	0,000000	0,000006
76	31		59-01А Школа поликлиника	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,88	0,170206	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
77			59-01бл Д Гараж	2,15	0,040	0,040	ПК	2002	4,12	0,242640	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
78	31		59-01 бл В	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,87	0,170225	0,000153	0,000000	0,000086	0,000001
79	31		59-01бл Б Стационар	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2007	4,14	0,241738	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
80	31		ТК-2-1	85,00	0,082	0,082	ПК	2022	5,85	0,170848	0,000016	0,000001	0,000086	0,000003
81	31	ст.		2,50	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,87	0,170225	0,000153	0,000000	0,000086	0,000001
82	31	ст.		4,00	0,040	0,040	Подвальная	2007	4,14	0,241738	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
83	24А		49-20 МГУКИ	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,76	0,173614	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
84	24А		ст.	74,00	0,082	0,082	ПК	2022	5,78	0,173093	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
85	24А	ст.		4,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,76	0,173614	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
86	28-ю-з		ст.	15,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,49	0,222572	0,000667	0,000010	0,000000	0,000016
87	28-ю-з	ст.		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,49	0,222572	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
88	28-ю-з		ООО "Митастрой"	1,50	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,49	0,222572	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
89		ст.		2,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,28	0,189408	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
90			ст.	29,50	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189408	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
91	22А	т.А	ст	7,00	0,150	0,150	ПК	2019	9,06	0,110366	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
92	22А	ст.		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,42	0,226042	0,000198	0,000000	0,000023	0,000001
93	22А		ст.	30,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222261	0,000015	0,000000	0,000023	0,000001
94	31А		ТК-17	52,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,85	0,170848	0,000349	0,000018	0,000000	0,000038
95	31А	ТК-15	ТК-16	95,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,79	0,084800	0,000349	0,000033	0,000410	0,000140
96	31А	ТК-14	ТК-15	164,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,71	0,085367	0,000011	0,000002	0,000519	0,000008
97	31			3,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,66	0,150192	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
98	31	ТК-1	ТК-17	111,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,88	0,112651	0,000198	0,000022	0,000359	0,000070
99	31	ТК-36		48,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,87	0,170441	0,000053	0,000003	0,000000	0,000005
100	31	ТК-14	ст.	33,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,67	0,149825	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
101	31	ТК-31	ст.	40,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,86	0,170568	0,000198	0,000008	0,000000	0,000017

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
102	31		ст.	7,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,96	0,083617	0,000011	0,000000	0,001421	0,000000
103	31	разв.	ж.д 58-18	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
104	31	разв.	ст.	7,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,91	0,083979	0,000011	0,000000	0,002794	0,000000
105	31	ТК-4	ТК-5	71,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,91	0,083979	0,000011	0,000001	0,002794	0,000004
106	31	разв.	ж.д 58-18.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
107	31	разв.	ст.	10,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,91	0,083970	0,000011	0,000000	0,001951	0,000001
108	31	разв.	ж.д 58-20	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127671	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
109	31	разв.	разв.	55,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150734	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
110	31	разв.	ст.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,05	0,110557	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
111	31	разв.		19,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150734	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
112	10	ТК-9	ТК-10	15,00	0,408	0,309	ПК	2021	6,98	0,143184	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
113	310	ТУ НО-475	НО-476	149,00	0,804	0,804	ПК	2012	8,96	0,111598	0,000053	0,000008	0,000078	0,000025
114	60	ТК-13	ТК-10	57,00	0,207	0,207	ПК	2025	11,82	0,084591	0,000013	0,000001	0,001371	0,000003
115	60	ТК-3	ТК-4	98,00	0,207	0,207	ПК	2024	11,81	0,084667	0,000014	0,000001	0,002134	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
116	60	ТК-5	ст.	11,98	0,100	0,100	ПК	2008	6,60	0,151531	0,000120	0,000001	0,000000	0,000003
117	60	ТК-7	ст.	8,40	0,150	0,150	ПК	2008	8,75	0,114303	0,000120	0,000001	0,000000	0,000003
118	60	разв.	ж.д 60-14	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,57	0,152278	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
119	60	разв.	ст.	116,50	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,75	0,114303	0,000120	0,000014	0,000000	0,000004
120	60	ТК-8	ст.	26,70	0,150	0,150	ПК	2008	8,75	0,114303	0,000120	0,000003	0,000000	0,000010
121	60	разв.	ж.д 60-15	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,60	0,151434	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
122	60	разв.	ст.	116,30	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,75	0,114303	0,000120	0,000014	0,000000	0,000004
123	60	ТК-2		94,20	0,207	0,207	ПК	2008	11,76	0,085042	0,000120	0,000011	0,000668	0,000008
124	60	ТК-10	ТК-11	76,00	0,150	0,150	ПК	2025	8,89	0,112485	0,000013	0,000001	0,000000	0,000003
125	60	ТК-11	ТК-12	84,00	0,150	0,150	ПК	2025	8,89	0,112485	0,000013	0,000001	0,000000	0,000004
126	10	ТК-12	ТК-13	68,00	0,309	0,309	ПК	2021	17,33	0,057703	0,000017	0,000001	0,000000	0,000007
127	10	ТК-18	ТК-15	99,00	0,309	0,309	Подвальная	2009	17,45	0,057309	0,000096	0,000010	0,000000	0,000005
128	10	разв.	ст.	10,00	0,309	0,309	Подвальная	2018	17,67	0,056592	0,000023	0,000000	0,009982	0,000001
129	10	ТК-112	ТК-114/135	58,00	0,309	0,309	ПК	2018	17,20	0,058151	0,000023	0,000001	0,008709	0,000008

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
130	10	ТК-152	ТК-156	129,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,08	0,110080	0,000019	0,000002	0,000381	0,000008
131	10	разв.	ст.	2,00	0,309	0,309	Подвальная	2004	17,64	0,056674	0,000349	0,000001	0,000000	0,000004
132	10	ТК-35	ТК-36	26,00	0,309	0,309	ПК	2008	17,35	0,057652	0,000120	0,000003	0,000000	0,000019
133	10	ТК-26/38	ТК-39	138,00	0,309	0,309	ПК	2003	17,31	0,057781	0,000478	0,000066	0,001450	0,000409
134	10	ТК-8/40	ст.	79,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,55	0,152782	0,000153	0,000012	0,000010	0,000028
135	10		ст	31,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,03	0,110692	0,000017	0,000001	0,000323	0,000002
136		ТК-228	ТК-273	65,00	0,309	0,309	ПК	2029	17,28	0,057876	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
137		тк-183	ТК-225	74,00	0,309	0,309	ПК	2029	17,28	0,057876	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
138	10	разв.	ст.	100,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,53	0,153045	0,000349	0,000035	0,000000	0,000082
139	10	разв.	ж.д 18-12	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,53	0,153045	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
140	30	ТК-94	ТК-82	129,00	0,207	0,207	ПК	2022	11,72	0,085302	0,000016	0,000002	0,002273	0,000009
141	10	разв.	ст.	118,00	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,61	0,151397	0,000016	0,000002	0,000000	0,000004
142	10	ст.	ст.	38,00	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,61	0,151397	0,000016	0,000001	0,000000	0,000001
143	10	ст.	ж.д 18-04	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,61	0,151397	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
144		ТК-2	УТ-1	48,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,61	0,086141	0,000198	0,000010	0,000791	0,000039
145		разв.	"Челны-Лада" АБК+Про.корп.	80,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,66	0,085753	0,000011	0,000001	0,000525	0,000004
146	110	разв.	НО-3	15,00	1,000	1,000	ПК	2008	10,08	0,099230	0,000120	0,000002	0,000000	0,000007
147		УТ-1	ТК-	280,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,66	0,085753	0,000011	0,000003	0,000671	0,000013
148		УТ-1	ст	51,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189571	0,000015	0,000001	0,000120	0,000001
149	30	56 к-с б/н	ТК-94	83,00	0,259	0,259	ПК	2018	14,76	0,067773	0,000023	0,000002	0,003384	0,000010
150		56 к-с б/н	ТК-1Б	5,00	0,259	0,259	ПК	2018	14,76	0,067773	0,000023	0,000000	0,000186	0,000001
151	30	ТК-4	ТК-6	60,00	0,207	0,207	ПК	2018	11,92	0,083879	0,000023	0,000001	0,001965	0,000006
152	30	ТК-8	ТК-10	76,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,83	0,084559	0,000011	0,000001	0,001491	0,000004
153	30	ТК-10	ТК-12	85,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,83	0,084559	0,000011	0,000001	0,001029	0,000004
154	30	ТК-14	ТК-16	72,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,90	0,083999	0,000011	0,000001	0,000851	0,000004
155	30	ТК-16	ТК-1	28,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110601	0,000011	0,000000	0,000486	0,000001
156	30	разв.	шк. 56-07	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127773	0,000011	0,000000	0,000551	0,000000
157	30	разв.	ст.	6,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,99	0,083392	0,000011	0,000000	0,003782	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
158	30	разв.	шк. 56-30	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150260	0,000011	0,000000	0,000419	0,000000
159	30	ТК-21А	ТК-21	5,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,05	0,110449	0,000011	0,000000	0,000193	0,000000
160	30		ст.	45,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,79	0,128364	0,000011	0,000001	0,000193	0,000001
161	30	разв.	ст.	80,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,49	0,222833	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
162	31	ст.	ТК-9	50,00	0,082	0,082	ПК	2024	5,80	0,172381	0,000014	0,000001	0,000000	0,000001
163	30	ст.	ст.	28,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,49	0,222833	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
164	12	ТК-51	тк-55	102,00	0,309	0,309	ПК	2007	17,42	0,057397	0,000153	0,000016	0,006178	0,0000097
165	12	тк-86	ТК-88	36,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,82	0,084611	0,000667	0,000024	0,000914	0,000102
166	12	разв.	ст.	10,00	0,207	0,207	Подвальная	2001	11,77	0,084952	0,000952	0,000010	0,001590	0,000040
167	12	разв.	ж.д 24-08	2,00	0,207	0,207	Подвальная	2003	11,57	0,086422	0,000478	0,000001	0,001245	0,000004
168	12	тк-61	тк-63	79,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,83	0,084557	0,001389	0,000110	0,003343	0,000465
169	12	тк-63	ТК-65	77,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,80	0,084772	0,000478	0,000037	0,002057	0,000156
170	12	тк-63а	ст.	4,60	0,125	0,125	ПК	2003	7,61	0,131434	0,000478	0,000002	0,000000	0,000006
171	12	разв.	ж.д 23-07Г	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,45	0,134208	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
17	12	тк-7а	ст	40,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,64	0,115757	0,000478	0,00	0,000291	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2												0019		9
173	12	тк-	22-04 хоз.блок	19,00	0,069	0,069	ПК	2006	5,31	0,188400	0,000198	0,000004	0,000014	0,000007
174	12	тк-	22-04 гараж	19,00	0,069	0,069	ПК	2003	5,16	0,193841	0,000478	0,000009	0,000031	0,000017
175	12	разв.	ст	82,60	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,16	0,193841	0,000478	0,000040	0,000045	0,000073
176		разв.	22-04 ГЦДТ	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,44	0,134425	0,000478	0,000001	0,000702	0,000003
177	12	разв.	ж.д 22-15.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,29	0,159092	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
178	12	разв.	ст.	88,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,29	0,159092	0,000478	0,000042	0,000000	0,0000095
179	12	ТК-28	ст.	40,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,58	0,151986	0,000120	0,000005	0,000000	0,000011
180	321	ст.	ст.	42,50	0,704	0,704	ПК	2022	7,44	0,134318	0,000016	0,000001	0,000569	0,000002
181	13	ТК-21	ТК-25	104,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,51	0,068927	0,000478	0,000050	0,000000	0,000258
182	13		ст	5,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,55	0,152725	0,000667	0,000003	0,000000	0,000008
183	13		ст.	13,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,31	0,158500	0,000478	0,000006	0,000000	0,000014
184	13	ТК-35	ТК-42	44,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,53	0,153024	0,000667	0,000029	0,000000	0,000069
185	13		ст.	13,00	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,74	0,174204	0,000478	0,000006	0,000000	0,000013
186	13		ст.	71,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,84	0,171252	0,000667	0,000047	0,000000	0,000099

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
187	13	ТК-25	ТК-47	34,00	0,259	0,259	ПК	2001	14,62	0,068377	0,000952	0,000032	0,000000	0,000170
188	13		ст.	22,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,71	0,129721	0,000349	0,000008	0,000000	0,000021
189	13	ТК-47	ТК-49	70,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,78	0,084886	0,000952	0,000067	0,000000	0,000281
190	13		ТК-70	91,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,50	0,086943	0,000478	0,000044	0,002384	0,000179
191	13	ТК-70	ТК-73	39,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,64	0,085878	0,000667	0,000026	0,002384	0,000109
192	13	ТК-73	ТК-75	53,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,64	0,085878	0,000667	0,000035	0,002384	0,000148
193	13	ТК-75	ТК-1a	71,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,64	0,085878	0,000667	0,000047	0,002384	0,000198
194	13	ТК-1a	разв.	20,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,64	0,085878	0,000017	0,000000	0,002384	0,000001
195	13	разв.	ТК-80	70,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,64	0,085878	0,000017	0,000001	0,001624	0,000005
196	13	ТК-80		87,00	0,082	0,082	ПК	2019	5,90	0,169594	0,000020	0,000002	0,000148	0,000004
197	13		ТК-82	31,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,54	0,152928	0,000667	0,000021	0,000000	0,000049
198	13		ст	94,30	0,150	0,150	ПК	2038	9,00	0,111119	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
199	13		ст	2,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,74	0,174111	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
200	13	ТК-1'		3,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,85	0,170855	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
201	13	ТК-1'	ст.	60,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,73	0,174560	0,000478	0,000029	0,000000	0,000059

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
202	13	ТК-2'	ст.	24,50	0,069	0,069	ПК	2005	5,29	0,188945	0,000260	0,000006	0,000000	0,000012
203	13	ТК-2'	ст.	24,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,29	0,188945	0,000260	0,000006	0,000000	0,000012
204	13		ТК-59	231,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,77	0,114018	0,000952	0,000220	0,000000	0,000691
205	13	ТК-59	ст.	23,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,77	0,114014	0,000952	0,000022	0,000000	0,000069
206	13		ТК-109	48,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,67	0,085698	0,000952	0,000046	0,000000	0,000191
207	13		ст.	14,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,91	0,112234	0,000667	0,000009	0,000000	0,000030
208	13		ст	98,00	0,150	0,150	ПК	2013	8,97	0,111443	0,000045	0,000004	0,000831	0,000014
209	13	ТК-109	ТК-105	91,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,73	0,085284	0,000952	0,000087	0,000000	0,000364
210	13	ТК-105	ТК-102	45,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,96	0,083617	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
211	13		ТК-122	185,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,85	0,084422	0,000011	0,000002	0,001637	0,000009
212	13		ТК-128	24,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,91	0,112210	0,000349	0,000008	0,000053	0,000027
213	13	ТК-128	ст.	23,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,91	0,112207	0,000349	0,000008	0,000000	0,000026
214	13		ст.	125,00	0,125	0,125	ПК	2003	7,40	0,135121	0,000478	0,000060	0,000000	0,000158
215	13	ТК-102	ТК-100	42,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,80	0,084721	0,000952	0,000040	0,000000	0,000169
216	13		ст.	14,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,91	0,112234	0,000667	0,000009	0,000000	0,000030

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
217	13	ТК-100	ТК-98	52,00	0,259	0,259	ПК	2004	14,64	0,068311	0,000349	0,000018	0,000000	0,000095
218	13		ст.	42,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,71	0,129703	0,000260	0,000011	0,000000	0,000030
219	13		ТК-138	106,00	0,125	0,125	ПК	2008	7,70	0,129952	0,000120	0,000013	0,000059	0,000035
220	14		ТК-82/12	85,00	0,207	0,207	ПК	2011	11,85	0,084392	0,000064	0,000005	0,002690	0,000023
221	14		ст.	29,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,99	0,111222	0,000064	0,000002	0,000016	0,000006
222	14	ТК-82/12	ТК-114	30,00	0,207	0,207	ПК	2011	11,85	0,084392	0,000064	0,000002	0,001335	0,000008
223	14			103,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,83	0,171505	0,000667	0,000069	0,000000	0,000144
224	14			73,00	0,207	0,207	ПК	2011	11,79	0,084817	0,000064	0,000005	0,000965	0,000020
225	14	разв.		13,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,73	0,114512	0,000153	0,000002	0,000000	0,000006
226	14	разв.	ж.д 27-26а	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,78	0,173063	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
227	12	тк-82	тк-86	108,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,91	0,083976	0,000011	0,000001	0,001402	0,000005
228	14	ТК-7	ТК-12а	129,00	0,309	0,309	ПК	2011	16,93	0,059081	0,000064	0,000008	0,011514	0,000050
229	14			30,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,89	0,169911	0,000064	0,000002	0,000000	0,000004
230	14	ТК-12а	ТК-17	100,00	0,309	0,309	ПК	2011	16,93	0,059081	0,000064	0,000006	0,011249	0,000039
231	14			72,00	0,207	0,207	ПК	2007	11,60	0,086227	0,000153	0,000011	0,001350	0,000046

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
232	14	ТК-17	ТК-25/1	129,00	0,309	0,309	ПК	2011	16,93	0,059081	0,000064	0,000008	0,009899	0,000050
233	14			47,00	0,207	0,207	ПК	2018	11,98	0,083478	0,000023	0,000001	0,001760	0,000005
234	14			14,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,87	0,112708	0,000952	0,000013	0,000000	0,000042
235	14	разв.		13,00	0,150	0,150	Подвальная	2018	9,07	0,110271	0,000023	0,000000	0,000123	0,000001
236	14	разв.	ж.д 27-17	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,38	0,156618	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
237	14		ст.	182,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,88	0,112637	0,000120	0,000022	0,000498	0,000069
238	14	разв.	шк. 27-21	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,53	0,132855	0,000153	0,000000	0,000498	0,000001
239	14	ТК-25/1	ТК-25	19,00	0,309	0,309	ПК	2011	16,93	0,059081	0,000064	0,000001	0,007641	0,000007
240	14	ТК-25	ТК-30	104,00	0,309	0,309	ПК	2011	16,93	0,059081	0,000064	0,000007	0,007440	0,000040
241	14			61,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,98	0,111313	0,000053	0,000003	0,000510	0,000010
242	14		ТК-37	149,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,32	0,069851	0,000153	0,000023	0,006930	0,000117
243	14			35,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,169950	0,000053	0,000002	0,000226	0,000004
244	14	ТК-37	ТК-68/45	134,00	0,259	0,259	ПК	2006	14,57	0,068616	0,000198	0,000027	0,003935	0,000138
245	14		ТК-47a/94	59,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,83	0,084520	0,000260	0,000015	0,003115	0,000065
24	14			56,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,76	0,173617	0,000153	0,00	0,000000	0,00001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6												0009		8
247	14	ТК-47а/94	ТК-125	62,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,96	0,111566	0,000077	0,000005	0,000054	0,000015
248	14			51,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,170074	0,000053	0,000003	0,000000	0,000006
249	14			47,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,95	0,111710	0,000120	0,000006	0,000054	0,000018
250	14	ТК-3		59,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,87	0,170260	0,000064	0,000004	0,000000	0,000008
251	14	разв.		60,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,37	0,157063	0,000153	0,000009	0,000054	0,000021
252	14		ТК-доп.	35,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,65	0,115566	0,000153	0,000005	0,000022	0,000017
253	14		ст.	36,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,99	0,111266	0,000064	0,000002	0,000000	0,000007
254	14		ст	123,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,35	0,157550	0,000153	0,000019	0,000000	0,000043
255	14			19,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,94	0,083763	0,000053	0,000001	0,001700	0,000004
256	14		ТК-16	51,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,97	0,111494	0,000077	0,000004	0,001167	0,000013
257	14			50,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,97	0,111484	0,000077	0,000004	0,000967	0,000012
258	14	разв.		8,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,38	0,156680	0,000153	0,000001	0,000000	0,000003
259	14	разв.	ж.д 26-18.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,38	0,156680	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
260	14	ТК-62	ТК-109/5	64,00	0,357	0,357	ПК	2007	19,99	0,050022	0,000153	0,000010	0,015879	0,000070

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
261	14		ТК-113	95,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,89	0,084124	0,000045	0,000004	0,004568	0,000018
262	14		ст	43,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,50	0,133265	0,000153	0,000007	0,000057	0,000018
263	14		ст.	19,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,02	0,110906	0,000045	0,000001	0,000091	0,000003
264	14	ТК-116	ст	31,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,52	0,133066	0,000153	0,000005	0,000000	0,000013
265	14		ст	68,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,70	0,114895	0,000153	0,000010	0,000000	0,000032
266	14	ТК-109/5	ТК-76	64,00	0,309	0,309	ПК	2007	16,99	0,058871	0,000153	0,000010	0,011311	0,000059
267	14	ТК-76	ТК-16/88	172,00	0,309	0,309	ПК	2007	16,99	0,058871	0,000153	0,000026	0,011311	0,000160
268	14		ст	109,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,51	0,153527	0,000667	0,000073	0,000000	0,000170
269	14		ст	90,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,36	0,157311	0,000153	0,000014	0,000000	0,000031
270	14		ТК-22	145,00	0,309	0,309	ПК	2007	16,67	0,059976	0,000153	0,000022	0,010119	0,000132
271	14		ст	23,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,00	0,111055	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
272	14		ТК-61/49	50,00	0,207	0,207	ПК	2007	11,62	0,086077	0,000153	0,000008	0,001044	0,000032
273	14		ст	43,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169758	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004
274	14	ТК-61/49	ТК-65	92,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,69	0,115058	0,000153	0,000014	0,000241	0,000044
275	14		ст	59,60	0,100	0,100	ПК	2007	6,37	0,157060	0,000153	0,000009	0,000000	0,000021



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
276	14	ТК-65	ст	275,70	0,125	0,125	ПК	2007	7,41	0,134890	0,000153	0,000042	0,000241	0,000112
277	14	ТК-22	ТК-27	97,00	0,309	0,309	ПК	2007	16,98	0,058895	0,000153	0,000015	0,008243	0,000090
278	14		ст	21,00	0,150	0,150	ПК	2016	9,05	0,110554	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
279	14		ТК-2	57,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,50	0,133265	0,000153	0,000009	0,000000	0,000023
280	14		ст	90,20	0,125	0,125	ПК	2024	7,49	0,133523	0,000014	0,000001	0,000000	0,000003
281	14	разв.	26-13 Поликлиника №7	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,49	0,133523	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
282	14	ТК-27	б/н	53,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,20	0,070414	0,000153	0,000008	0,005007	0,000041
283	14	б/н	ТК-32	88,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,20	0,070414	0,000153	0,000013	0,005007	0,000068
284	14		ст.	73,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,12	0,109700	0,000019	0,000001	0,000000	0,000004
285	14	ТК-32	ТК-37а	119,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,20	0,070414	0,000153	0,000018	0,004209	0,000092
286	14		ТК-39	44,00	0,207	0,207	ПК	2007	11,50	0,086940	0,000153	0,000007	0,003010	0,000028
287	14		ст.	29,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,99	0,111233	0,000064	0,000002	0,000000	0,000006
288	14	ТК-39	ТК-43	153,00	0,207	0,207	ПК	2007	11,50	0,086940	0,000153	0,000023	0,002134	0,000096
289	14		ст	43,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,72	0,114719	0,000153	0,000007	0,000470	0,000021
290	14		ст.	38,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,95	0,111791	0,000153	0,000006	0,000000	0,000019

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
291	14		ТК-58	43,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,62	0,116037	0,000153	0,000007	0,000307	0,000020
292	14		ст.	49,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,87	0,170385	0,000064	0,000003	0,000000	0,000007
293	14	ТК-58	ТК-2а	178,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,62	0,116037	0,000153	0,000027	0,000307	0,000084
294	14		ст	5,00	0,100	0,100	ПБК	2007	6,38	0,156640	0,000153	0,000001	0,000000	0,000002
295	14	ТК-2а	ТК-2б	11,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,62	0,116037	0,000153	0,000002	0,000285	0,000005
296		III пр. - 15с	разв.	12,00	0,902	0,902	Надземная	2011	7,43	0,134617	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
297	320	НО-463	ст.	19,55	1,000	1,000	ПК	2009	9,00	0,111119	0,000096	0,000002	0,000000	0,000006
298	320	НО-468/КТС-225	НО-465	119,27	0,902	0,902	ПК	2033	8,85	0,113042	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
299	110	ТУ-1	КТС-6а	40,00	1,000	1,000	ПК	2009	9,48	0,105478	0,000096	0,000004	0,000000	0,000013
300	110	ТУ-2	ТУ- /НО-14	138,78	1,000	1,000	ПК	2009	5,97	0,167474	0,000096	0,000013	0,000000	0,000028
301		ТК-5	ТК-6	77,00	0,309	0,309	ПК	2002	16,86	0,059300	0,000667	0,000051	0,000568	0,000310
302		ТК-6	ТК-4	110,00	0,309	0,309	ПК	2002	16,86	0,059300	0,000667	0,000073	0,000520	0,000443
303		ТК-4	ТК-3	102,00	0,309	0,309	ПК	2002	16,86	0,059300	0,000667	0,000068	0,000249	0,000411
304		ТК-3	55 к-с ГСК "Орион"	6,00	0,040	0,040	Подвальная	2002	4,12	0,242629	0,000667	0,000004	0,000039	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
305		ТК-3	ТК-2	10,00	0,309	0,309	ПК	2002	16,86	0,059300	0,000667	0,000007	0,000211	0,000040
306		ТК-1	ТК-0	50,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,45	0,154920	0,000667	0,000033	0,000150	0,000077
307		ст.		5,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,45	0,154920	0,000667	0,000003	0,000150	0,000008
308	24А	ТК-90	ТК-92	60,00	0,150	0,150	Надземная	2038	9,02	0,110818	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
309	24А	ТК-68	ТК-70	38,00	0,259	0,259	ПК	2021	14,49	0,069003	0,000017	0,000001	0,004395	0,000003
310	24А	ТК-70	ТК-72	59,00	0,259	0,259	ПК	2021	14,49	0,069003	0,000017	0,000001	0,003719	0,000005
311	24А	ТК-78	ст	87,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,01	0,111031	0,000023	0,000002	0,000000	0,000006
312	24А	ТК-29	ТК-27	61,00	0,259	0,259	ПК	2027	14,63	0,068337	0,000011	0,000001	0,003012	0,000004
313	24А	ТК-27	ТК-7	47,00	0,259	0,259	ПК	2027	14,63	0,068337	0,000011	0,000001	0,001965	0,000003
314	24А	ТК-7	ТК-9	58,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,80	0,084738	0,000667	0,000039	0,001674	0,000164
315	24А	ТК-16	ст	50,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,78	0,128595	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
316	24	тк-174	ТК-1а	80,00	0,100	0,100	Надземная	2024	6,61	0,151198	0,000014	0,000001	0,000000	0,000003
317	24	ТК-1а	ТК-1	11,60	0,082	0,082	Надземная	2024	5,85	0,170885	0,000014	0,000000	0,000000	0,000000
318	24	ТК-160	ст.	25,00	0,150	0,150	ПК	2024	8,90	0,112306	0,000014	0,000000	0,000000	0,000001
31	24	ТК-185	ст.	26,00	0,150	0,150	ПК	2024	8,94	0,111829	0,000014	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9												0000		1
320	312	ТУ-НО-294	НО-295	108,00	0,515	0,515	ПК	2004	8,98	0,111315	0,000349	0,000038	0,000000	0,000121
321	24	ТК-121	ст	28,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,23	0,070261	0,000260	0,000007	0,005074	0,000037
322	24	ТК-125	ТК-127	88,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,23	0,070261	0,000260	0,000023	0,003750	0,000117
323	24	ТК-127	ТК-132	123,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,51	0,086897	0,000017	0,000002	0,003040	0,000009
324	24	ТК-134	ст	39,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,53	0,086748	0,000017	0,000001	0,001972	0,000003
325	24	ТК-77	ст.	14,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,98	0,111413	0,000077	0,000001	0,000425	0,000004
326	24	ТК-200	ТК-202	48,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,95	0,111683	0,000011	0,000001	0,000135	0,000002
327	24	ТК-202	ст	51,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,95	0,111683	0,000011	0,000001	0,000135	0,000002
328	23	ТК-45	ст.	15,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,83	0,113303	0,000667	0,000010	0,000106	0,000032
329	23	ТК-5	ст	13,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,91	0,083930	0,000011	0,000000	0,002565	0,000001
330	23А	ТК-2	ТК-4	68,00	0,259	0,259	ПК	2011	14,70	0,068033	0,000064	0,000004	0,005933	0,000023
331	23А	ТК-14	ТК-16	42,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,92	0,083901	0,000011	0,000001	0,002811	0,000002
332	23А	б/н		60,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,85	0,112942	0,000478	0,000029	0,000000	0,000091
333	23А	ТК-4	ТК-32	37,00	0,100	0,100	ПБК	2007	6,58	0,151915	0,000153	0,000006	0,000000	0,000013

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
334	23А	ТК-38	ТК-41	64,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,79	0,084848	0,000952	0,000061	0,001786	0,000257
335	23А	ТК-21	ТК-23	61,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,81	0,128098	0,000011	0,000001	0,000128	0,000002
336	23А	ТК-47	ст.	34,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,59	0,086294	0,000260	0,000009	0,001783	0,000037
337	23А	ТК-1/1		14,10	0,040	0,040	ПК	2007	4,14	0,241790	0,000153	0,000002	0,000047	0,000003
338	23А	ТК-1/1	ТК-1	78,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,64	0,115763	0,000260	0,000020	0,000000	0,000063
339	23А	ТК-1		23,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,87	0,170367	0,000153	0,000004	0,000000	0,000007
340	23А	ТК-1		37,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,73	0,129346	0,000153	0,000006	0,000000	0,000016
341	23А	ТК-1		60,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,58	0,152088	0,000153	0,000009	0,000000	0,000022
342	23А	ТК-35	ТК-38	35,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,66	0,130465	0,001389	0,000049	0,000000	0,000134
343	23А	ТК-11	ТК-13	65,00	0,207	0,207	ПК	2019	11,98	0,083507	0,000020	0,000001	0,001234	0,000006
344	23А	ТК-17	ст	107,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,51	0,221654	0,000198	0,000021	0,000000	0,000034
345	23А	ТК-17	ст	26,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,85	0,170982	0,000153	0,000004	0,000104	0,000008
346	23А	ТК-7а	ТК-11	56,00	0,259	0,259	ПК	2013	14,69	0,068077	0,000045	0,000003	0,002059	0,000013
347	23А	ТК-2.1	ТК-2.2	30,40	0,150	0,150	ПК	2005	8,90	0,112416	0,000260	0,000008	0,000022	0,000025
348	23А	ТК-2.2	ст	22,20	0,050	0,050	ПК	2005	4,52	0,221439	0,000260	0,000006	0,000000	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
349	24А	разв.	ст.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2001	11,76	0,085022	0,000952	0,000005	0,002197	0,000020
350	24А	разв.	ж.д 49-29	2,00	0,207	0,207	Подвальная	2005	11,60	0,086186	0,000260	0,000001	0,000291	0,000002
351	24	ТК-140		14,26	0,100	0,100	ПК	2010	6,59	0,151853	0,000077	0,000001	0,000425	0,000003
352	24	разв.		20,00	0,150	0,150	Подвальная	2010	8,96	0,111549	0,000077	0,000002	0,000425	0,000005
353	24	разв.	ж.д 48-21	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,34	0,157735	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
354	24	разв.	ст.	60,00	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,66	0,115515	0,000260	0,000016	0,000425	0,000048
355	24	разв.	ж.д 48-20	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,66	0,115515	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
356	24	разв.	ст.	6,00	0,207	0,207	Подвальная	2021	11,55	0,086589	0,000017	0,000000	0,002373	0,000000
357	24	разв.	ж.д 48-17	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,48	0,133696	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
358		разв.	ст	7,00	0,259	0,259	Подвальная	2005	14,23	0,070261	0,000260	0,000002	0,004217	0,000009
359	24	разв.	ж.д 48-13	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,48	0,133696	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
360	24	разв.	ст.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2024	8,68	0,115141	0,000014	0,000000	0,000000	0,000000
361	24	разв.	ж.д 48-06	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,48	0,133696	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
362	24	разв.	ст.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2024	8,90	0,112306	0,000014	0,000000	0,000000	0,000000
363	24	разв.	ж.д 48-05	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,48	0,133696	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
364	24	разв.	ст	5,00	0,259	0,259	Подвальная	2018	14,78	0,067665	0,000023	0,000000	0,003921	0,000001
365	24	разв.	ж.д 48-06	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,48	0,133697	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
366	23	разв.	ст.	7,50	0,207	0,207	Подвальная	2002	11,77	0,084978	0,000667	0,000005	0,003200	0,000021
367	23	разв.	ж.д 46-13	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157286	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
368	23	разв.	ст.	7,50	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,83	0,113303	0,000667	0,000005	0,000180	0,000016
369	23	разв.	ж.д 46-12	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157286	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
370	23	разв.	ст.	7,50	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,83	0,113303	0,000667	0,000005	0,000106	0,000016
371	23	разв.	ж.д 46-11	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157286	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
372	23	разв.	ст.	5,00	0,259	0,259	Подвальная	2001	14,64	0,068289	0,000952	0,000005	0,002565	0,000025
373	23	разв.	ж.д 46-06	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157286	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
374	23	разв.	ст	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,91	0,083930	0,000011	0,000000	0,001858	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
375	23	разв.	ж.д 46-05	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157286	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
376	23	разв.	ст	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,02	0,110920	0,000011	0,000000	0,000224	0,000000
377	23	разв.	ж.д 46-04	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157287	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
378	23А	разв.	ст.	10,00	0,309	0,309	Подвальная	2002	17,28	0,057879	0,000667	0,000007	0,003840	0,000041
379	23А	разв.	ж.д 47-13	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,49	0,133527	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
380	23А	разв.	ст.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,94	0,111795	0,000198	0,000001	0,000497	0,000003
381	23А	разв.	ж.д 47-08	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157286	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
382	210	УТ-3	К-1	26,50	1,000	1,000	ПК	2030	10,36	0,096502	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
383	110	разв.	КТС-1Б	26,50	1,000	1,000	ПК	2002	8,84	0,113059	0,000667	0,000018	0,000000	0,000056
384	22А	ТУ-306		17,00	0,259	0,259	ПК	2006	14,42	0,069344	0,000198	0,000003	0,006133	0,000017
385	22А	ТК-32	ТК-35а	72,00	0,259	0,259	ПК	2021	14,66	0,068204	0,000017	0,000001	0,004764	0,000006
386	22А	ТК-42	ТК-40	79,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,82	0,113338	0,000952	0,000075	0,000023	0,000238
387	22А	ТК-40	ТК-38	78,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,82	0,113338	0,000952	0,000074	0,000023	0,000235
388	210	К-1	К-2	189,50	1,000	1,000	ПК	2030	10,05	0,099453	0,000011	0,000002	0,000000	0,000008



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
389	110	КТС-1Б	ст.	189,80	1,000	1,000	ПК	2007	10,44	0,095750	0,000153	0,000029	0,000000	0,000108
390	22А	ТК-38	ТК-32а	148,00	0,259	0,259	ПК	2030	14,60	0,068508	0,000011	0,000002	0,001603	0,000009
391	22А	разв.		7,00	0,150	0,150	Подвальная	2001	8,90	0,112308	0,000952	0,000007	0,000000	0,000021
392	22А	ТК-67	ТК-69а	89,00	0,259	0,259	ПК	2006	14,35	0,069702	0,000198	0,000018	0,001172	0,000090
393	22А	ТК-71	ТК-74	167,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,54	0,152912	0,000153	0,000026	0,000000	0,000060
394	22А	ТК-75	ТК-79	94,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,76	0,085022	0,000952	0,000089	0,003056	0,000377
395	22А	ТК-79	ТК-83	72,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,57	0,086437	0,000198	0,000014	0,002733	0,000059
396	22А	ТК-83	ст	22,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,70	0,114963	0,000198	0,000004	0,000000	0,000014
397	22	ТК-2	ТК-4	54,00	0,259	0,259	ПК	2018	14,79	0,067606	0,000023	0,000001	0,002580	0,000007
398	22	ТК-4	ТК-24	81,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,93	0,083821	0,000011	0,000001	0,001562	0,000004
399	22	ТК-107	ТК-110	31,00	0,259	0,259	ПК	2035	14,61	0,068466	0,000011	0,000000	0,002912	0,000002
400	22	ТК-112	ТК-114	73,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,52	0,086802	0,000198	0,000014	0,001355	0,000060
401	22	ТК-144		59,00	0,082	0,082	ПБК	2010	5,86	0,170690	0,000077	0,000005	0,000000	0,000010
402	22	ТК-114	ТК-116	46,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,99	0,111211	0,000053	0,000002	0,000397	0,000008
403	22	ТК-120	ТК-123	21,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,88	0,112665	0,000260	0,000006	0,000000	0,000017

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
404	22	разв.	ст.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,70	0,114895	0,000198	0,000001	0,000000	0,000003
405	22	разв.	ж.д 44-19	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,70	0,114895	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
406	21А	ТК-10а	ТК-1	18,00	0,259	0,259	ПК	2006	14,08	0,071027	0,000198	0,000004	0,004623	0,000018
407	21А	ТК-1	ТК-2	72,00	0,259	0,259	ПК	2006	14,08	0,071027	0,000198	0,000014	0,003581	0,000072
408	21А	ТК-2	ТК-3а	176,00	0,259	0,259	ПК	2006	14,08	0,071027	0,000198	0,000035	0,003581	0,000175
409	21А	ТК-3а		81,00	0,259	0,259	ПК	2006	14,08	0,071027	0,000198	0,000016	0,003581	0,000081
410	21А	ТК-23	ТК-19	84,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,80	0,084737	0,000349	0,000029	0,001675	0,000124
411	21А	разв.	ст	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,05	0,110446	0,000011	0,000000	0,000100	0,000000
412	21А	разв.	ж.д 43-06	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,36	0,157286	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
413	21А	ТК-84	ТК-86	92,00	0,207	0,207	ПК	2010	11,86	0,084331	0,000077	0,000007	0,002518	0,000030
414	21А	ТК-86	ТК-88	90,00	0,207	0,207	ПК	2020	12,03	0,083136	0,000019	0,000002	0,002305	0,000007
415	21А	разв.	ст.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,70	0,114880	0,000198	0,000001	0,000075	0,000003
416	21А	разв.	ж.д 43-11	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,36	0,157286	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
417	21	ТК-45	ТК-47	56,00	0,207	0,207	ПБК	2006	11,55	0,086568	0,000198	0,000011	0,003743	0,000046

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
418	21	ТК-47	ТК-49	65,00	0,207	0,207	ПБК	2006	11,55	0,086568	0,000198	0,000013	0,003096	0,000053
419	21	ТК-53	ТК-57	85,00	0,207	0,207	ПБК	2010	11,86	0,084291	0,000077	0,000007	0,002132	0,000028
420	21	ТК-57	ТК-61	106,00	0,150	0,150	ПБК	2005	8,89	0,112486	0,000260	0,000028	0,000000	0,000088
421	21	ТК-61	ст	42,50	0,069	0,069	ПБК	2008	5,31	0,188279	0,000120	0,000005	0,000000	0,000010
422	21	ТК-42/20	42-20 гараж	23,00	0,050	0,050	ПБК	2006	4,44	0,225381	0,000198	0,000005	0,000039	0,000007
423	21	ТК-42/20	ст.	55,00	0,100	0,100	ПБК	2006	6,35	0,157557	0,000198	0,000011	0,000486	0,000025
424	21	ТК-100	ТК-102	86,00	0,259	0,259	ПБК	2008	14,65	0,068274	0,000120	0,000010	0,005541	0,000054
425	21	ТК-102	ТК-7	85,00	0,259	0,259	ПБК	2006	14,37	0,069578	0,000198	0,000017	0,004635	0,000087
426	21	разв.	ст	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,90	0,112420	0,001389	0,000007	0,000068	0,000022
427	21	разв.	ж.д 42-10	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,73	0,114566	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
428	21	ТК-108	ТК-110	91,00	0,259	0,259	ПБК	2035	14,50	0,068973	0,000011	0,000001	0,002876	0,000005
429	21	ТК-173		82,00	0,082	0,082	ПБК	2012	5,85	0,170976	0,000053	0,000004	0,000000	0,000009
430	21	разв.	ст	5,00	0,150	0,150	ПБК	2012	8,96	0,111627	0,000053	0,000000	0,000198	0,000001
431	21	разв.	ж.д 42-05	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,73	0,114601	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
43	21	ТК-3	ТК-2	36,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,64	0,150543	0,000011	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2												0000		1
433	21	ТК-2	ст	11,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,64	0,150543	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
434	21	ТК-1	ТК-10	8,00	0,150	0,150	ПБК	2006	8,68	0,115229	0,000198	0,000002	0,000132	0,000005
435	211	НО-136	НО-137	90,00	0,704	0,704	ПК	2009	6,87	0,145635	0,000096	0,000009	0,000000	0,000021
436	20А	ТК-47а	ТК-55	181,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,72	0,085301	0,000349	0,000063	0,003045	0,000266
437	20А	ТК-21		13,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,87	0,170367	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
438	20А	разв.	ж.д 41-19	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,76	0,173657	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
439	20А	разв.	разв.	38,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,75	0,173933	0,000198	0,000008	0,000000	0,000016
440	20А	разв.		2,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,75	0,173933	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
441	20А	разв.	ст	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,05	0,110446	0,000011	0,000000	0,000079	0,000000
442	20А	разв.	ж.д 41-23.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,38	0,156841	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
443	20А	ТК-99	ТК-95	82,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,80	0,128250	0,000011	0,000001	0,000079	0,000003
444	20А	разв.	разв.	25,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,77	0,173253	0,000198	0,000005	0,000000	0,000010
445	20А	разв.	ж.д 41-16	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,77	0,173253	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
446	20А	разв.		79,00	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,49	0,133592	0,000198	0,000016	0,000000	0,000042
447	20А	разв.	ж.д 41-15	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,78	0,173056	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
448	20А	разв.	ж.д 41-14	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,78	0,173055	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
449	20А	разв.	ж.д 41-13	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,78	0,173060	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
450	20А	разв.		60,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,75	0,173933	0,000198	0,000012	0,000000	0,000024
451	20А	разв.	ж.д 41-20	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,75	0,173933	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
452	20А	разв.		30,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,33	0,157971	0,000198	0,000006	0,000000	0,000013
453	20А	разв.	ж.д 41-06	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,69	0,115122	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
454	20А	разв.	ж.д 41-07	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,73	0,114570	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
455	20А	разв.		56,80	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,35	0,157422	0,000198	0,000011	0,000000	0,000026
456	20А	разв.	ж.д 41-09	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,35	0,157422	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
457	20	ТК-128	ТК-130	37,00	0,259	0,259	ПК	2008	14,70	0,068032	0,000120	0,000004	0,000000	0,000023
458	20	ТК-130	ТК-101	47,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,87	0,084225	0,000120	0,000006	0,000000	0,000024
459	20	ТК-89	ТК-85	92,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,82	0,084632	0,000198	0,000018	0,000000	0,000077

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
460	20	ТК-85	ТК-85а	38,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,85	0,084395	0,000120	0,000005	0,000000	0,000019
461	20	ТК-80	ТК-76	47,00	0,259	0,259	ПК	2008	14,69	0,068081	0,000120	0,000006	0,000000	0,000030
462	20	ТК-76	ТК-74	35,00	0,259	0,259	ПК	2004	14,66	0,068227	0,000349	0,000012	0,000000	0,000064
463	311	НО-236		96,50	0,309	0,309	ПК	2008	17,44	0,057336	0,000120	0,000012	0,000000	0,000072
464	20	ТК-1	ТК-9	150,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,52	0,068851	0,000478	0,000072	0,004529	0,000373
465	20	ТК-24	ТК-30	102,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,91	0,083941	0,000011	0,000001	0,001145	0,000005
466	20	разв.	ст.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2023	11,75	0,085080	0,000015	0,000000	0,001145	0,000000
467	20	разв.	ж.д 40-01	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,53	0,132855	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
468	19А	ТК-1		18,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,12	0,109694	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
469	19А	ТК-187		21,00	0,082	0,082	ПК	2019	5,91	0,169176	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
470	19А	разв.		180,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,96	0,111642	0,000011	0,000002	0,000000	0,000007
471	19А		ст.	37,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,58	0,151912	0,000153	0,000006	0,000000	0,000013
472	19А	ТК-5		61,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,59	0,151675	0,000096	0,000006	0,000000	0,000014
473	19А		ст.	30,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,59	0,151858	0,000153	0,000005	0,000000	0,000011

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
474	19А	разв.		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150188	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
475	19А	разв.	разв.	16,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,98	0,083483	0,000011	0,000000	0,002255	0,000001
476	19А	разв.	ж.д 39-06 от ТУ-54	1,50	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150180	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
477	19А	разв.		3,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,06	0,110436	0,000011	0,000000	0,000028	0,000000
478	19А	ТК-58		33,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,84	0,113101	0,001389	0,000046	0,000028	0,000145
479	19А	разв.	ж.д 39-08	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
480	19А	ТК-71	ТК-72	85,20	0,100	0,100	ПК	2006	6,55	0,152684	0,000198	0,000017	0,000000	0,000040
481	19А	ТК-73	ст.	18,40	0,069	0,069	ПК	2006	5,30	0,188796	0,000198	0,000004	0,000000	0,000007
482	19А	ТК-70		17,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,13	0,109545	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
483	19А	ТК-7		7,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,92	0,112081	0,000011	0,000000	0,000422	0,000000
484	19А	разв.	разв.	32,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,04	0,110655	0,000011	0,000000	0,000225	0,000001
485	19А	разв.	ж.д 39-13 от ТУ-53	2,50	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,55	0,152706	0,000667	0,000002	0,000000	0,000004
486	19А	разв.		4,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150203	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
487	19А	разв.		4,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,04	0,110659	0,000011	0,000000	0,000225	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
488	19А	ТК-14		28,50	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110626	0,000011	0,000000	0,000225	0,000001
489	19А	разв.	ж.д 39-15	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,04	0,110626	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
490	19А	ТК-27		19,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,81	0,128010	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
491	19А	разв.	ст.	30,00	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,51	0,221530	0,000349	0,000011	0,000000	0,000017
492	19А	разв.	см.диаметра	115,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,92	0,112081	0,000011	0,000001	0,000422	0,000004
493	19А	разв.	ж.д 39-06 от ТУ-53	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
494	19А	разв.	ж.д 39-14	8,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171021	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
495	19	ТК-6		36,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,77	0,084981	0,000667	0,000024	0,003849	0,000101
496	19		ст	23,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,82	0,127894	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
497	19	ТК-28		21,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,58	0,151866	0,000153	0,000003	0,000000	0,000008
498	19	разв.		50,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,81	0,128032	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
499	19	разв.	ж.д 38-05/2 бл.А	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150245	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
500	19	разв.		4,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,66	0,150207	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
501	19	ТК-26		81,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,71	0,085404	0,000478	0,000039	0,002932	0,000162



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
502	19		ТК-144	10,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150893	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
503	19		ст	4,40	0,125	0,125	ПК	2010	7,77	0,128705	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001
504	19	ТК-88	ТК-94	74,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,98	0,111309	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
505	19	ТК-94		58,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,95	0,111770	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
506	19	разв.	разв.	13,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,05	0,110503	0,000011	0,000000	0,000396	0,000001
507	19		ст	27,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,64	0,150582	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
508	15		ст	15,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,53	0,153229	0,001389	0,000021	0,000000	0,0000049
509	15	ТК-3	ТК-3а	38,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,01	0,111035	0,000045	0,000002	0,000000	0,000006
510	15	ТК-6	ТК-8	87,00	0,408	0,408	ПК	2025	8,62	0,116009	0,000013	0,000001	0,005635	0,000004
511	15		ст.	29,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150390	0,000011	0,000000	0,000035	0,000001
512	15	ТК-8	ТК-10	64,00	0,408	0,408	ПК	2025	10,12	0,098815	0,000013	0,000001	0,005600	0,000003
513	15			30,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,52	0,153347	0,001389	0,000042	0,000000	0,0000097
514	15	ТК-10	ТК-12	18,00	0,408	0,408	ПК	2018	8,61	0,116202	0,000023	0,000000	0,005600	0,000001
515	15			38,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150458	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
516	15	ТК-12		77,00	0,309	0,309	ПК	2004	16,89	0,059198	0,000349	0,000027	0,014610	0,000163

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
517	15		ст	38,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,54	0,152978	0,000952	0,000036	0,000000	0,000085
518	15	ТК-14	ТК-277	85,00	0,309	0,309	ПК	2004	16,99	0,058853	0,000349	0,000030	0,013850	0,000181
519	15	ТК-61		53,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,87	0,170478	0,000077	0,000004	0,000005	0,000009
520	15	разв.		7,00	0,082	0,082	Подвальная	2018	5,92	0,168973	0,000023	0,000000	0,000005	0,000000
521	15	разв.	ж.д 30-08	14,00	0,082	0,082	Подвальная	2018	5,67	0,176349	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
522	15	ТК-277	ТК-18	86,00	0,309	0,309	ПК	2004	16,99	0,058853	0,000349	0,000030	0,013658	0,000183
523	15		ст	19,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,74	0,174243	0,000349	0,000007	0,000000	0,000014
524	15		ТК-250	28,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,68	0,130248	0,000952	0,000027	0,000983	0,000073
525	15		ст	14,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,54	0,152798	0,000952	0,000013	0,000983	0,000031
526	15		ст	10,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,65	0,150452	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
527	15		ст	98,00	0,069	0,069	ПК	2004	5,16	0,193638	0,000349	0,000034	0,000000	0,000063
528	15	ТК-18	ТК-20	80,00	0,309	0,309	ПК	2005	17,43	0,057377	0,000260	0,000021	0,011523	0,000130
529	15		ст	12,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,64	0,150675	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
530	15		ТК-22	77,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,57	0,068645	0,000260	0,000020	0,004217	0,000105
531	15	ТК-22	ТК-24	52,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,57	0,068643	0,000260	0,000014	0,004217	0,000071

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
53 2	15			28,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,82	0,127858	0,000011	0,000000	0,000274	0,000001
53 3	15	ТК-24	ТК-26	64,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,53	0,086705	0,000349	0,000022	0,003438	0,0000092
53 4	15			57,00	0,069	0,069	ПК	2003	5,28	0,189297	0,000478	0,000027	0,000000	0,0000052
53 5	15			25,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,30	0,158682	0,000349	0,000009	0,000175	0,0000020
53 6	15	ТК-26	ТК-28	67,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,94	0,083740	0,000011	0,000001	0,002420	0,0000003
53 7	15			28,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,56	0,152476	0,000349	0,000010	0,000000	0,0000023
53 8	15			35,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110648	0,000011	0,000000	0,000385	0,0000001
53 9	15	разв.	ж.д 30-03	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,74	0,174113	0,000349	0,000001	0,000000	0,0000002
54 0	15	ТК-3а	ТК-117	40,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,89	0,112537	0,000952	0,000038	0,000504	0,000121
54 1	15		ст	38,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,52	0,153405	0,001389	0,000053	0,000000	0,000123
54 2	15		ст.	73,50	0,100	0,100	ПК	2019	6,68	0,149700	0,000020	0,000002	0,000504	0,0000004
54 3	14			40,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,42	0,069327	0,000153	0,000006	0,002769	0,0000032
54 4	520	ТУ-7		5,00	1,000	1,000	Надземная	2003	5,65	0,176987	0,000478	0,000002	0,010369	0,0000005
54 5	520	ТК-9	ТК-10	186,00	0,804	0,804	Надземная	2030	9,33	0,107175	0,000011	0,000002	0,013421	0,0000007
54	520	ТК-10	тк-10а	133,5	0,804	0,804	ПБК	2025	10,96	0,091222	0,000013	0,00	0,133535	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6				0								0002		7
547	521	ст.	ПНС-ЗЯБ РК-1	5,00	0,804	0,804	ПБК	2025	9,32	0,107245	0,000013	0,000000	0,013421	0,000000
548	521	ТК-152	ТК-253	116,00	0,804	0,804	ПБК	2025	5,94	0,168344	0,000013	0,000002	0,000102	0,000003
549	521	ТК-253	ТК-11	264,00	0,804	0,804	ПБК	2025	10,19	0,098136	0,000013	0,000003	0,000000	0,000013
550	521	ТК-11	ТК-250	184,00	0,704	0,702	ПБК	2025	5,27	0,189577	0,000013	0,000002	0,000000	0,000005
551	521	ТК-250	ТК-119	126,00	0,704	0,702	ПБК	2025	5,97	0,167631	0,000013	0,000002	0,000000	0,000004
552	521	ТК-119	ТК-119а	180,00	0,704	0,702	ПК	2025	5,14	0,194729	0,000013	0,000002	0,000000	0,000004
553	521	ТК-119а	ТК-118	88,00	0,704	0,702	ПК	2025	6,49	0,154134	0,000013	0,000001	0,000000	0,000003
554	522	ТК-281	ТК-282	337,00	0,500	0,500	ПК	2034	7,15	0,139948	0,000011	0,000004	0,001065	0,000010
555	522	ТК-282	ТК-283	144,00	0,408	0,408	ПК	2018	10,50	0,095262	0,000023	0,000003	0,050142	0,000012
556	522	ТК-285	ТК-286	75,00	0,408	0,408	ПК	2022	9,98	0,100199	0,000016	0,000001	0,001065	0,000004
557	522	ТК-286		85,00	0,408	0,408	ПК	2034	5,72	0,174964	0,000011	0,000001	0,001065	0,000002
558	522	ТК-287	ТК-288	130,50	0,408	0,408	ПК	2034	7,19	0,139071	0,000011	0,000002	0,001065	0,000004
559	522	ТК-288	ТК-289	346,50	0,408	0,408	ПК	2034	7,08	0,141243	0,000011	0,000004	0,001065	0,000010
560	522	ТК-289	УТ-4-2	111,90	0,408	0,408	ПК	2034	6,36	0,157123	0,000011	0,000001	0,001065	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
561	522	ТК-290	ТК-291	75,00	0,408	0,408	ПК	2025	8,44	0,118484	0,000013	0,000001	0,001065	0,000003
562	521	ТК-107		420,00	0,614	0,614	ПБК	2010	7,53	0,132817	0,000077	0,000033	0,000000	0,000008
563	16-ю-3	ТК-49	ТК-48	70,00	0,309	0,309	ПБК	2002	16,52	0,060535	0,000667	0,000047	0,000000	0,000027
564	16-ю-3	ТК-47	ТК-46	190,00	0,309	0,309	ПБК	2002	16,52	0,060535	0,000667	0,000127	0,000000	0,000075
565	16-ю-3	ТК-46	ТК-31/3	262,00	0,309	0,309	ПБК	2002	16,52	0,060535	0,000667	0,000175	0,000000	0,000103
566	16-ю-3	разв.	ТК-31/1	61,00	0,515	0,515	Надземная	2021	8,09	0,123636	0,000017	0,000001	0,000000	0,000003
567	16-ю-3	ТК-67	ТК-31/4	75,50	0,515	0,515	ПК	2021	7,05	0,141801	0,000017	0,000001	0,000000	0,000003
568	28-ю-3	ТК-69	ТК-67	32,00	0,512	0,512	Надземная	2022	7,34	0,136149	0,000016	0,000001	0,000000	0,000001
569	14-ю-3	ТК-153	ТК-155	276,00	0,600	0,600	Надземная	2028	10,42	0,095926	0,000011	0,000003	0,000000	0,000002
570	14-ю-3	ТК-155	ТК-155/1	58,00	0,515	0,515	Надземная	2029	10,71	0,093361	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
571	14-ю-3	ТК-155/1	ТК-156	448,00	0,515	0,515	Надземная	2029	5,79	0,172774	0,000011	0,000005	0,000000	0,000001
572	14-ю-3	ТК-156	ТК-157	354,00	0,515	0,515	Надземная	2029	9,41	0,106237	0,000011	0,000004	0,000000	0,000004
573	14-ю-3	ТК-157	ТК-158	54,00	0,515	0,515	Надземная	2029	8,68	0,115240	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
574	14-ю-3	ТК-159	ТК-159/1	56,60	0,515	0,515	ПК	2030	6,74	0,148446	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
575	14А		ТК-1в	170,00	0,207	0,207	ПК	2026	11,86	0,084335	0,000011	0,000002	0,000857	0,000008
576	14-ю-3	ТК-159/1	ТК-159/2	53,90	0,515	0,515	ПК	2030	9,68	0,103282	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
577	14А		ТК-26	55,00	0,125	0,125	ПК	2026	7,76	0,128895	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
578	14А	ТК-26	ст	113,00	0,125	0,125	ПК	2026	7,76	0,128895	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
579	15		ТК-161	53,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,92	0,112123	0,000260	0,000014	0,000014	0,000004
580	14-ю-3	ТК-159/2	ТК-160	480,00	0,515	0,515	ПК	2030	7,61	0,131444	0,000011	0,000006	0,000000	0,000005
581	15		ст	36,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,45	0,134290	0,000349	0,000013	0,000000	0,000003
582	15		ст	100,00	0,069	0,069	ПК	2004	5,16	0,193637	0,000349	0,000035	0,000000	0,000005
583	15	ТК-77	ТК-78	50,00	0,357	0,357	ПК	2004	19,72	0,050723	0,000349	0,000018	0,000000	0,000012
584	28-ю-3	ТК-160/1	ТК-160/2	23,00	0,408	0,408	ПБК	2002	6,00	0,166699	0,000667	0,000015	0,000000	0,000003
585	15	ТК-78	ТК-11	70,00	0,259	0,259	ПК	2001	14,59	0,068556	0,000952	0,000067	0,000000	0,000034
586	28-ю-3	ТК-160/2	ТК-160/3	23,00	0,408	0,408	ПБК	2002	10,62	0,094175	0,000667	0,000015	0,000000	0,000005
587	28-ю-3	ТК-160/3	ТК-161	23,00	0,408	0,408	ПБК	2002	10,98	0,091056	0,000667	0,000015	0,000000	0,000006
588	15		ТК-22А	100,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,61	0,151318	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
589	15	ТК-25а		37,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,31	0,158471	0,000349	0,000013	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
590	15	ТК-11	ТК-82	28,00	0,259	0,259	ПК	2004	14,37	0,069610	0,000349	0,000010	0,000000	0,000050
591	15		ТК-103	48,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,65	0,150323	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
592	28-ю-3	ТК-161	разв.	40,00	0,408	0,408	ПК	2002	7,05	0,141915	0,000667	0,000027	0,000000	0,000067
593	15		ст.	28,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,58	0,152070	0,000198	0,000006	0,000000	0,000013
594	15		ст.	37,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,87	0,170492	0,000198	0,000007	0,000000	0,000015
595	15	ТК-103	ТК-104	79,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,65	0,150319	0,000023	0,000002	0,000000	0,000004
596	15		ст.	28,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,87	0,170422	0,000198	0,000006	0,000000	0,000012
597	15		ст.	37,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,87	0,170492	0,000198	0,000007	0,000000	0,000015
598	15		ТК-106	79,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,65	0,150393	0,000023	0,000002	0,000000	0,000004
599	15		ст.	28,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,89	0,169912	0,000077	0,000002	0,000000	0,000005
600	15		ст.	37,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,88	0,169982	0,000077	0,000003	0,000000	0,000006
601	15	ТК-106	ТК-108	58,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,65	0,150393	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
602	15		ст.	28,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,89	0,169912	0,000077	0,000002	0,000000	0,000005
603	15		ст.	47,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,60	0,151585	0,000096	0,000005	0,000000	0,000011
604	28-ю-3	разв.	разв.	230,00	0,408	0,408	Надземная	2002	6,56	0,152383	0,000667	0,000153	0,000000	0,000361

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
605	15		ТК-84	74,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,48	0,069071	0,000478	0,000035	0,000000	0,000183
606	15		ст	25,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,31	0,158362	0,000349	0,000009	0,000000	0,000020
607	15	ТК-84	ТК-88	119,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,48	0,069068	0,000478	0,000057	0,000000	0,000295
608	15		ТК-205	50,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,96	0,083643	0,000011	0,000001	0,002363	0,000002
609	15		ст	34,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,64	0,150635	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004
610	15	ТК-205	ТК-207	74,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,53	0,086764	0,000349	0,000026	0,001770	0,000107
611	15		ст.	21,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150747	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
612	15	ТК-207	ТК-209	35,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,00	0,111140	0,000053	0,000002	0,000212	0,000006
613	15		ТК-92	129,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,84	0,113145	0,000952	0,000123	0,000000	0,000389
614	15		ст	26,00	0,069	0,069	ПК	2004	5,18	0,193071	0,000349	0,000009	0,000000	0,000017
615	15	ТК-92а	ТК-92	36,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,65	0,115583	0,000349	0,000013	0,000000	0,000039
616	15		ст	39,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,45	0,134309	0,000349	0,000014	0,000000	0,000036
617	15		ТК-92а	180,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,79	0,113780	0,000952	0,000171	0,000000	0,000539
618	15	ТК-78	ТК-165	23,00	0,309	0,309	ПК	2001	17,46	0,057284	0,000952	0,000022	0,006665	0,000137
619	15			23,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,31	0,158364	0,000349	0,000008	0,000000	0,000018



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
620	15		ТК-167	60,00	0,309	0,309	ПК	2001	17,41	0,057441	0,000952	0,000057	0,006252	0,000356
621	15			17,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150302	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
622	15	ТК-167	ТК-169	60,00	0,259	0,259	ПК	2001	14,60	0,068506	0,000952	0,000057	0,005647	0,000299
623	15			17,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150298	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
624	15			54,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,05	0,110534	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
625	15	разв.		70,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,30	0,158733	0,000349	0,000024	0,000000	0,000055
626	15	разв.	ж.д 28-18	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,30	0,158733	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
627	15	ТК-169	ТК-1а	92,00	0,259	0,259	ПК	2004	14,60	0,068510	0,000349	0,000032	0,004175	0,000168
628	15	ТК-1а	ТК-173	71,00	0,259	0,259	ПК	2008	14,66	0,068200	0,000120	0,000009	0,004156	0,000045
629	15		ст	23,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,32	0,158351	0,000349	0,000008	0,000000	0,000018
630	15		ст	45,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150532	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
631	15	ТК-173	тк-1	65,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,79	0,084835	0,000120	0,000008	0,002781	0,000033
632	15		ст	15,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,90	0,169541	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
633	15		ст	36,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,79	0,128388	0,000045	0,000002	0,000000	0,000005
634	15		ТК-181	56,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,00	0,111157	0,000045	0,000003	0,000115	0,000008

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
635	15		ТК-130	122,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,50	0,068974	0,000011	0,000001	0,007058	0,000007
636	15		ТК-131	60,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,30	0,158636	0,000349	0,000021	0,000000	0,000047
637	15	ТК-130	ТК-132	63,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,63	0,068357	0,000011	0,000001	0,005614	0,000004
638	15		ТК-1	22,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,59	0,151797	0,000153	0,000003	0,001043	0,000008
639	15		ст.	12,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,57	0,152218	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
640	15			52,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,84	0,171378	0,000952	0,000050	0,000493	0,000104
641	15	ТК-132	ТК-151	59,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,91	0,083992	0,000053	0,000003	0,004051	0,000013
642	15		ст	106,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,66	0,150154	0,000023	0,000002	0,000000	0,000006
643	15	ТК-151		23,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,81	0,084688	0,001389	0,000032	0,003291	0,000135
644	15		ст.	15,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,57	0,152173	0,000260	0,000004	0,000000	0,000009
645	15	ТК-224	ТК-224а	28,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,74	0,085179	0,001389	0,000039	0,002664	0,000164
646	15		ст	10,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,74	0,174173	0,000349	0,000004	0,000472	0,000007
647	15	ТК-224а	ТК-229	80,00	0,207	0,207	Надземная	2000	11,74	0,085179	0,001389	0,000111	0,002192	0,000467
648	15	ТК-229	ТК-231	59,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,12	0,109606	0,000019	0,000001	0,000022	0,000004
649	15		ст	25,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,64	0,150566	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
650	15		ст.	108,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,55	0,152706	0,000198	0,000021	0,000022	0,000050
651	28-юз	уз.71/3	уз.71/1	68,00	0,309	0,309	Надземная	2012	17,03	0,058724	0,000053	0,000004	0,000000	0,000022
652	521	ТК-118-1	ТК-107/1	122,00	0,704	0,702	ПК	2013	5,36	0,186477	0,000045	0,000005	0,000000	0,000010
653	16-юз	ТК-99	ТК-100	10,00	0,515	0,515	ПБК	2002	9,99	0,100142	0,000667	0,000007	0,000000	0,000024
654	16-юз	ТК-50	ТК-49	62,00	0,309	0,309	ПБК	2002	16,52	0,060535	0,000667	0,000041	0,000000	0,000245
655	16-юз	ТК-48	ТК-47	104,00	0,309	0,309	ПБК	2002	16,52	0,060535	0,000667	0,000069	0,000000	0,000411
656	16-юз	разв.	разв.	165,00	0,515	0,515	Надземная	2021	9,75	0,102552	0,000017	0,000003	0,000000	0,000010
657	28-юз	уз.69/1	ТК-69	61,00	0,515	0,515	Надземная	2022	6,33	0,158026	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
658	28-юз	уз 70	уз.69/1	21,00	0,515	0,515	Надземная	2022	7,78	0,128602	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
659	28-юз	разв.	разв.	117,00	0,525	0,525	Надземная	2022	10,21	0,097923	0,000016	0,000002	0,000000	0,000007
660	28-юз		разв.	135,00	0,525	0,525	Надземная	2022	8,45	0,118386	0,000016	0,000002	0,000000	0,000006
661	28-юз	уз.71/2	уз.71/5	155,00	0,309	0,309	Надземная	2012	17,03	0,058724	0,000053	0,000008	0,000000	0,000050
662	28-юз	уз.71/1	уз.71/2	169,00	0,309	0,309	Надземная	2012	17,03	0,058724	0,000053	0,000009	0,000000	0,000055
663	28-юз	разв.	уз.71/3	89,00	0,309	0,309	Надземная	2012	17,03	0,058724	0,000053	0,000005	0,000000	0,000029

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
664	28-ю-з	разв.	разв.	70,00	0,408	0,408	Надземная	2002	9,37	0,106674	0,000667	0,000047	0,000000	0,000157
665	28-ю-з	разв.	разв.	72,00	0,408	0,408	ПК	2002	6,84	0,146300	0,000667	0,000048	0,000000	0,000118
666	28-ю-з	разв.	разв.	100,00	0,408	0,408	ПК	2002	10,72	0,093305	0,000667	0,000067	0,000000	0,000256
667	16	ТУ-50а	ТУ-50	104,00	0,309	0,309	ПК	2028	17,52	0,057071	0,000011	0,000001	0,000000	0,000007
668	16		ТК-37	74,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,82	0,084606	0,000260	0,000019	0,001207	0,000082
669	16			21,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,02	0,110919	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
670	16	разв.	ж.д 31-16	6,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150215	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
671	16			32,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,88	0,170020	0,000077	0,000003	0,000000	0,000005
672	16			20,00	0,069	0,069	ПК	2020	5,28	0,189385	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
673	16		ТК-93	139,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,83	0,113217	0,000952	0,000132	0,000878	0,000419
674	16			3,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,85	0,171001	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
675	16	разв.		25,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189355	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
676	16	ТК-93	ТК-101а	47,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,05	0,110487	0,000023	0,000001	0,000878	0,000003
677	16		ТК-2	72,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,94	0,111881	0,000120	0,000009	0,000113	0,000028
67	16			31,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110625	0,000011	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8												0000		1
679	16			80,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,78	0,128561	0,000011	0,000001	0,000765	0,000003
680	16			9,80	0,040	0,040	ПК	2040	4,11	0,243108	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
681	16			8,80	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189239	0,000015	0,000000	0,000034	0,000000
682	16	разв.		64,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,27	0,189654	0,000015	0,000001	0,000034	0,000002
683	25А		ст	121,00	0,125	0,125	ПК	2006	7,45	0,134253	0,000198	0,000024	0,000406	0,0000064
684	28-юз	разв.	уз 70	107,70	0,525	0,525	Надземная	2022	6,97	0,143404	0,000016	0,000002	0,000000	0,000004
685	18	ТК-8	ТК-9	108,52	0,207	0,207	ПК	2008	11,82	0,084577	0,000120	0,000013	0,001960	0,0000055
686	18		ТК-3	109,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,81	0,084670	0,000011	0,000001	0,004361	0,0000055
687	18	ТК-1	ТК-2	66,00	0,259	0,259	ПК	2004	14,62	0,068381	0,000349	0,000023	0,005018	0,000121
688	25А	тк-4	тк-6	61,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,53	0,086743	0,000198	0,000012	0,002327	0,0000050
689	28-юз	тк-66/2	разв.	20,00	0,309	0,309	Надземная	2012	17,03	0,058724	0,000053	0,000001	0,000000	0,000007
690	25А	тк-1а	тк-1б	34,50	0,050	0,050	ПК	2006	4,52	0,221410	0,000198	0,000007	0,000082	0,0000011
691	25А	тк-1б	ст	38,40	0,050	0,050	ПК	2006	4,52	0,221410	0,000198	0,000008	0,000082	0,0000012
692	25А	тк-1	ст	38,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,59	0,086268	0,000198	0,000008	0,001840	0,0000031

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
693	25А	разв.	ж.д 51-01.1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,75	0,174041	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
694	25А	разв.	ст	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,75	0,174041	0,000198	0,000001	0,000000	0,000002
695	28-ю-з	уз.71/5		132,00	0,525	0,525	Надземная	2022	10,98	0,091083	0,000016	0,000002	0,000000	0,000008
696	16-ю-з	тк 31/2	ТК-31	50,00	0,309	0,309	ПБК	2002	17,21	0,058098	0,000667	0,000033	0,000000	0,000026
697	15-ю-з	ТК-7	тк-7/1	48,00	0,309	0,309	ПБК	2025	17,21	0,058098	0,000013	0,000001	0,000000	0,000004
698	15-ю-з	ТК-25	ТК-4-1	214,00	0,309	0,309	ПБК	2001	17,25	0,057967	0,000952	0,000204	0,000000	0,000129
699	15-ю-з	ТК-24	ТК-25	34,00	0,309	0,309	ПБК	2001	17,25	0,057967	0,000952	0,000032	0,000000	0,000020
700	15-ю-з	ТК-23	ТК-24	82,00	0,309	0,309	ПБК	2013	17,59	0,056863	0,000045	0,000004	0,000000	0,000023
701	15-ю-з	ТК-107-1	ТК-107-2	34,00	0,309	0,309	ПК	2010	17,45	0,057308	0,000077	0,000003	0,000000	0,000016
702	15-ю-з	ТК-120	ТК-121	34,00	0,309	0,309	ПК	2010	17,45	0,057308	0,000077	0,000003	0,000000	0,000016
703	15-ю-з	ТК-121	ТК-23	25,00	0,357	0,357	ПБК	2013	10,32	0,096889	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
704	15-ю-з	ТК-107-2	ТК-120	88,00	0,309	0,309	ПК	2010	17,45	0,057308	0,000077	0,000007	0,000000	0,000043
705	25А	разв.	ж.д 51-07.1	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114825	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
706	25А	разв.	ст.	6,00	0,207	0,207	Подвальная	2006	11,62	0,086053	0,000198	0,000001	0,003778	0,000005
70	25А	тк-48		32,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,88	0,170181	0,000096	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7												0003		6
708	25А	ТК-48	ТК-52	72,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,76	0,085053	0,000667	0,000048	0,003381	0,000202
709	15-ю-з	ТК-4-1		52,00	0,309	0,309	ПБК	2001	17,05	0,058654	0,000952	0,000050	0,000000	0,000302
710	25А	ТК-52	ТК-66	26,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,61	0,086169	0,000198	0,000005	0,001151	0,000021
711	15-ю-з	ТК-8	ТК-8/1	48,00	0,207	0,207	ПБК	2001	11,89	0,084102	0,000952	0,000046	0,003020	0,000195
712	15-ю-з	ТК-8/1	разветвление	61,00	0,408	0,408	ПБК	2025	5,34	0,187194	0,000013	0,000001	0,000221	0,000002
713	15-ю-з	разветвление	разветвление	27,00	0,408	0,408	Надземная	2025	8,45	0,118374	0,000013	0,000000	0,000892	0,000001
714	15-ю-з	разветвление	ТК-9	108,00	0,408	0,408	ПК	2025	10,20	0,098024	0,000013	0,000001	0,000892	0,000005
715	15-ю-з	ТК-9	разв.	33,00	0,207	0,207	ПК	2025	11,96	0,083620	0,000013	0,000000	0,002143	0,000002
716	4	ТК-52	ТК-55	150,00	0,259	0,259	ПК	2019	14,70	0,068030	0,000020	0,000003	0,000000	0,000016
717	28-ю-з	3-1	разв.	100,00	0,082	0,082	Надземная	2002	5,78	0,173134	0,000667	0,000067	0,000129	0,000138
718	15-ю-з	ТК-62	ТК-63	49,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,80	0,128167	0,000952	0,000047	0,000000	0,000130
719	211	ТУ-13	ТУ-73	68,60	0,614	0,614	ПК	2003	5,50	0,181808	0,000478	0,000033	0,002895	0,000065
720	4	ТК-55	ТК-56	48,00	0,259	0,259	ПК	2020	14,82	0,067487	0,000019	0,000001	0,000000	0,000005
721	321	ТУ-77	НО-419	114,30	0,408	0,408	ПБК	2008	5,85	0,170896	0,000120	0,000014	0,000644	0,000029

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
72 2	4	ТК-56		63,90	0,259	0,259	ПК	2020	14,82	0,067487	0,000019	0,000001	0,000000	0,000006
72 3	25	разв.	ст.	103,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,65	0,115669	0,000198	0,000020	0,000000	0,000063
72 4	25	разв.	разв.	48,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,65	0,115669	0,000198	0,000010	0,000000	0,000029
72 5	25	разв.	ж.д 50-03	5,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,65	0,115669	0,000198	0,000001	0,000000	0,000003
72 6	25	разв.	ст.	5,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,65	0,115669	0,000198	0,000001	0,000000	0,000003
72 7	4	ТК-58	ТК-64	65,30	0,207	0,207	ПК	2003	11,52	0,086792	0,000478	0,000031	0,002991	0,000129
72 8	25	ТК-	ст.	20,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,90	0,112415	0,000667	0,000013	0,000000	0,000043
72 9	25	ТК-2	ТК-5	112,20	0,259	0,259	ПК	2006	14,34	0,069715	0,000198	0,000022	0,004459	0,000114
73 0	25	ТК-1	ст.	56,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,57	0,152268	0,000198	0,000011	0,000000	0,000026
73 1	25	разв.	ж.д 50-07	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,41	0,155953	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
73 2	4	ТК-85	ТК-87	24,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,95	0,111678	0,000153	0,000004	0,000682	0,000012
73 3	4	ТК-1	ТК-2	42,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,95	0,111771	0,000064	0,000003	0,000000	0,000009
73 4	4	ТК-2		68,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,95	0,111771	0,000064	0,000004	0,000000	0,000014
73 5	210	НО-191	НО-192	131,20	1,000	1,000	ПК	2017	6,23	0,160591	0,000025	0,000003	0,000000	0,000007
73 6	25	разв.	разв.	10,00	0,259	0,259	Подвальная	2006	14,45	0,069208	0,000198	0,000002	0,006346	0,000010



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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	25	разв.	ж.д 50-11	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,73	0,114567	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
738	25	разв.	ст.	1,50	0,259	0,259	Подвальная	2006	14,45	0,069208	0,000198	0,000000	0,005259	0,000002
739	25	ТК-34/36	ТК-34/13	170,00	0,259	0,259	ПК	2001	14,36	0,069636	0,000952	0,000162	0,004876	0,000832
740	25	ТК-34/13	ТК-34/46	62,00	0,259	0,259	ПК	2001	14,36	0,069636	0,000952	0,000059	0,004357	0,000304
741		разв.	ж.д 50-12.2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,73	0,114567	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
742		разв.	ст	7,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,99	0,083438	0,000011	0,000000	0,002482	0,000000
743	4	НО-191	ТК-27	45,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,67	0,130369	0,000952	0,000043	0,000000	0,000118
744	4	ТК-	ст.	42,60	0,050	0,050	ПК	2007	4,51	0,221733	0,000153	0,000007	0,000057	0,000011
745	4	ТК-	ст.	159,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,39	0,227972	0,000478	0,000076	0,000055	0,000119
746	4	ТК-35	ТК-35А	2,00	0,207	0,207	Подвальная	2011	11,78	0,084917	0,000064	0,000000	0,005080	0,000001
747	4	ТК-13	ТК-12	72,70	0,207	0,207	ПК	2011	11,78	0,084917	0,000064	0,000005	0,003874	0,000020
748	4	ТК-12	ТК-11	73,30	0,150	0,150	ПК	2006	8,92	0,112138	0,000198	0,000015	0,000000	0,000046
749	4	ТК-11	ТК-9	69,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,62	0,115943	0,000478	0,000033	0,000000	0,000102
750	4	ТК-2'		125,00	0,207	0,207	ПК	2009	11,68	0,085593	0,000096	0,000012	0,001812	0,000050
75	4		ст.	56,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,90	0,112329	0,000077	0,00	0,000000	0,00001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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												0004		4
75 2	4	ТК-9	ТК-8	45,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,98	0,111327	0,000064	0,000003	0,000000	0,000009
75 3	4	ТК-8	ТК-4	145,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,89	0,112506	0,000153	0,000022	0,000000	0,000070
75 4	4	разв.	ст.	15,00	0,082	0,069	Подвальная	2003	5,70	0,175383	0,000478	0,000007	0,000194	0,000015
75 5	211		КТС-76	104,00	0,309	0,309	ПК	2027	17,52	0,057069	0,000011	0,000001	0,000000	0,000007
75 6	211	НО-169		140,00	0,614	0,614	ПК	2009	8,49	0,117723	0,000096	0,000013	0,000000	0,000041
75 7	25		ст	30,00	0,259	0,259	ПК	2001	14,63	0,068358	0,000952	0,000029	0,006614	0,000150
75 8	22А		ТК-67	14,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,71	0,067970	0,000153	0,000002	0,002817	0,000011
75 9	25А		ст.	114,00	0,259	0,259	ПК	2006	14,31	0,069862	0,000198	0,000023	0,004667	0,000116
76 0	24А		ст.	74,00	0,150	0,150	ПБК	2009	8,95	0,111771	0,000096	0,000007	0,000000	0,000023
76 1	24А		ст	42,00	0,100	0,100	ПБК	2006	6,57	0,152177	0,000198	0,000008	0,000000	0,000020
76 2	25		ст	62,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,75	0,173924	0,000198	0,000012	0,000000	0,000025
76 3	24А		ст.	13,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,57	0,152170	0,000260	0,000003	0,000000	0,000008
76 4	24А		ТК-90	45,00	0,150	0,150	Надземная	2004	8,91	0,112193	0,000349	0,000016	0,000000	0,000050
76 5	24А		ТК-68	40,20	0,259	0,259	ПК	2004	14,65	0,068256	0,000349	0,000014	0,005413	0,000074

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
766	24А		ст.	48,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,96	0,111597	0,000096	0,000005	0,000000	0,000015
767	24А		ТК-66	82,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,74	0,067845	0,000011	0,000001	0,006891	0,000005
768	25		ст	8,00	0,150	0,150	ПБК	2006	8,72	0,114622	0,000198	0,000002	0,000000	0,000005
769	24А		ст	35,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,74	0,174132	0,000260	0,000009	0,000000	0,000019
770	25		ст	66,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,82	0,171705	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
771	24А		ст.	175,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,82	0,113352	0,000667	0,000117	0,000000	0,000369
772	25		ст	203,00	0,207	0,207	ПК	2024	11,64	0,085889	0,000014	0,000003	0,003073	0,000012
773	25		ст.	62,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,87	0,112687	0,000952	0,000059	0,000000	0,000188
774	211		НО-115	138,50	0,614	0,614	ПК	2003	9,45	0,105844	0,000478	0,000066	0,000000	0,000224
775	21А		ТК-3	23,50	0,309	0,309	ПК	2019	17,66	0,056613	0,000020	0,000001	0,010801	0,000003
776	25		ст	72,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,76	0,173601	0,000198	0,000014	0,000000	0,000029
777	25		ТК-1а	191,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,50	0,086983	0,000198	0,000038	0,001285	0,000155
778	10	ТК-	ст.	54,90	0,150	0,150	ПК	2007	8,93	0,112005	0,000153	0,000008	0,000000	0,000027
779	25		ст.	7,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,02	0,110906	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
780	24А		ТК-78	40,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,01	0,111031	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
781	24А		ТК-83	59,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,02	0,110915	0,000023	0,000001	0,000136	0,000004
782	10		ТК-42	30,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,98	0,111352	0,000077	0,000002	0,000000	0,000008
783	25		ст	68,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,80	0,128148	0,000011	0,000001	0,000376	0,000002
784	10		ст	51,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,53	0,153081	0,000667	0,000034	0,000000	0,000080
785	25		тк-2а	118,50	0,150	0,150	ПК	2006	8,67	0,115372	0,000198	0,000023	0,000000	0,000073
786	24А		ст.	14,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,90	0,112374	0,000952	0,000013	0,000000	0,000043
787	24А		ТК-29	73,00	0,259	0,259	ПК	2027	14,63	0,068340	0,000011	0,000001	0,003656	0,000004
788	10		ТК-28	81,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,77	0,084946	0,000952	0,000077	0,001792	0,000325
789	10	разв.	ж.д 18-07 УзУпр3-8	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,61	0,151397	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
790	521	разв.	тк-152	63,00	0,804	0,804	ПБК	2025	6,37	0,157027	0,000013	0,000001	0,010369	0,000002
791	25А		тк-2Б	168,00	0,259	0,259	ПК	2018	14,67	0,068170	0,000023	0,000004	0,004318	0,000020
792	25		тк-2	23,00	0,259	0,259	ПК	2011	14,75	0,067812	0,000064	0,000002	0,005446	0,000008
793	25		ст.	30,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,00	0,111106	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
794	25			36,00	0,125	0,125	ПК	2008	7,54	0,132617	0,000120	0,000004	0,000000	0,000012
795	25		ТК-4	211,00	0,259	0,259	ПК	2035	14,42	0,069368	0,000011	0,000002	0,003750	0,000012

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
796	25		ст.	43,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,94	0,111821	0,000153	0,000007	0,000000	0,000021
797	25		ст.	24,00	0,125	0,125	ПК	2009	7,76	0,128948	0,000096	0,000002	0,000000	0,000006
798	25		ст.	34,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110642	0,000011	0,000000	0,000400	0,000001
799	25		ст	83,40	0,082	0,082	ПК	2006	5,85	0,170856	0,000198	0,000017	0,000281	0,000035
800	24		ст.	12,00	0,150	0,150	ПК	2011	9,00	0,111107	0,000064	0,000001	0,000425	0,000003
801	321		НО-357	128,50	0,408	0,408	ПК	2035	5,15	0,194346	0,000011	0,000002	0,000092	0,000003
802	24		ст.	23,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,55	0,086589	0,000017	0,000000	0,003019	0,000002
803	25		ст.	50,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,81	0,084691	0,000667	0,000033	0,003468	0,000141
804	25		ст.	23,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,91	0,112171	0,000478	0,000011	0,000000	0,000035
805	25		ст	42,00	0,050	0,050	ПК	2011	4,54	0,220415	0,000064	0,000003	0,000134	0,000004
806	24А		ст.	33,00	0,125	0,125	ПК	2027	7,82	0,127914	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
807	24А		ст	63,00	0,125	0,125	ПК	2027	7,80	0,128128	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
808	24А		ТК-14	82,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,01	0,110971	0,000011	0,000001	0,000204	0,000003
809	24А		ст	26,40	0,082	0,082	ПК	2022	5,83	0,171437	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
810	111		НО-163	69,60	0,259	0,259	ПК	2014	14,73	0,067886	0,000038	0,000003	0,000000	0,000014

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
81 1	24А		ТК-16	77,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,78	0,128595	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
81 2	24А		ст	58,00	0,082	0,082	ПК	2027	5,83	0,171641	0,000011	0,000001	0,000204	0,000001
81 3	24А		ст.	97,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,94	0,111808	0,000077	0,000008	0,000000	0,0000024
81 4	24А		ТК-3	16,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,89	0,112498	0,001389	0,000022	0,000000	0,0000071
81 5	24А		ст	23,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,88	0,112557	0,001389	0,000032	0,000000	0,0000102
81 6	24А		ст	66,50	0,082	0,082	ПК	2019	5,90	0,169434	0,000020	0,000001	0,000000	0,0000003
81 7	25А		ТК-28	26,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,99	0,111198	0,000064	0,000002	0,000000	0,0000005
81 8	25А		ст.	19,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,91	0,112265	0,000667	0,000013	0,000000	0,0000041
81 9	25А		ст.	31,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,90	0,112347	0,000667	0,000021	0,000000	0,0000066
82 0	23А		ТК-2	79,00	0,259	0,259	ПК	2002	14,59	0,068549	0,000667	0,000053	0,006726	0,000276
82 1	25А		ТК-58	150,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,64	0,085935	0,000667	0,000100	0,001889	0,000417
82 2	25А		ст.	16,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,99	0,111267	0,000077	0,000001	0,000000	0,0000004
82 3	25А		ст	38,00	0,150	0,150	ПК	2019	9,07	0,110308	0,000020	0,000001	0,000000	0,0000003
82 4	25А		ст	11,00	0,125	0,125	ПК	2019	7,86	0,127267	0,000020	0,000000	0,000000	0,0000001
82 5	25А		ст	32,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,88	0,170181	0,000096	0,000003	0,000000	0,0000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
826	25А		ст	39,50	0,082	0,082	ПК	2019	5,91	0,169225	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
827	25А		ТК-48	40,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,76	0,085053	0,000667	0,000027	0,003778	0,000112
828	25А		ст.	32,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,96	0,111612	0,000120	0,000004	0,000060	0,000012
829	25А		ТК-4	63,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,53	0,086743	0,000198	0,000012	0,002844	0,000051
830	10		ст.	6,00	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,61	0,151275	0,000096	0,000001	0,000000	0,000001
831	25А			77,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,56	0,152396	0,000120	0,000009	0,000516	0,000022
832	10			59,00	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,59	0,151660	0,000096	0,000006	0,000000	0,000013
833	10		ТК-13	58,00	0,309	0,309	ПК	2004	17,58	0,056873	0,000349	0,000020	0,000000	0,000128
834	25А		ТК-1	194,00	0,207	0,207	ПК	2018	11,86	0,084326	0,000023	0,000004	0,001921	0,000019
835	10		ст.	89,00	0,309	0,309	Подвальная	2003	17,38	0,057537	0,000478	0,000043	0,010895	0,000265
836	10		ст.	12,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,99	0,111230	0,000077	0,000001	0,000000	0,000003
837	10		ст.	61,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,58	0,151885	0,000120	0,000007	0,000513	0,000017
838	25А		ТК-1а	122,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,41	0,226875	0,000198	0,000024	0,000082	0,000038
839	10		ТК-59	46,00	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,91	0,112203	0,000349	0,000016	0,000323	0,000051
84	10		ст.	23,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,61	0,151385	0,000045	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
0												0001		2
84 1	10		ТК-67	255,5 0	0,100	0,100	ПК	2013	6,56	0,152344	0,000045	0,00 0011	0,000000	0,00002 7
84 2	10		ТК-8/40	44,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,55	0,152782	0,000153	0,00 0007	0,000010	0,00001 6
84 3	10		ст.	36,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,86	0,084309	0,000349	0,00 0013	0,001135	0,00005 3
84 4	10		ТК-б/н	21,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,96	0,083632	0,000349	0,00 0007	0,002549	0,00003 1
84 5	10		ТК-12	30,00	0,309	0,309	ПК	2021	17,48	0,057199	0,000017	0,00 0001	0,000000	0,00000 3
84 6	10			46,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,83	0,113204	0,000017	0,00 0001	0,000000	0,00000 3
84 7	10			49,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,64	0,150559	0,000016	0,00 0001	0,000000	0,00000 2
84 8	10		ТК-97	49,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,96	0,111601	0,000096	0,00 0005	0,000000	0,00001 5
84 9	10			121,0 0	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170365	0,000045	0,00 0005	0,000000	0,00001 1
85 0	10			43,00	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,68	0,149693	0,000023	0,00 0001	0,000000	0,00000 2
85 1	10			51,00	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,61	0,151390	0,000077	0,00 0004	0,000719	0,00000 9
85 2	10		ТК-152	91,00	0,207	0,207	ПК	2020	12,03	0,083142	0,000019	0,00 0002	0,001480	0,00000 7
85 3	10		ТК-148	46,00	0,150	0,150	ПК	2014	9,01	0,110967	0,000038	0,00 0002	0,000000	0,00000 6
85 4	10		ТК-138	68,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,02	0,110876	0,000017	0,00 0001	0,000000	0,00000 4



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
855	10		ст	15,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,03	0,110710	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
856	10			132,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,85	0,170896	0,000077	0,000010	0,000000	0,000021
857	10			16,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,91	0,112248	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
858	10		ТК-303	116,00	0,207	0,207	ПК	2024	11,80	0,084771	0,000014	0,000002	0,003010	0,000007
859	10			8,40	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,66	0,150253	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
860	10			43,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,90	0,169509	0,000038	0,000002	0,000000	0,000004
861	10			51,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,93	0,111985	0,000260	0,000013	0,000000	0,000043
862	10			31,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,98	0,111370	0,000077	0,000002	0,000000	0,000008
863	10			47,60	0,100	0,100	ПК	2004	6,64	0,150552	0,000349	0,000017	0,000000	0,000040
864	10			179,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,96	0,111639	0,000017	0,000003	0,000269	0,000010
865		ТК-191а		71,40	0,357	0,357	ПК	2027	5,03	0,198943	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
866	24		ст.	20,00	0,150	0,150	Подвальная	2010	8,99	0,111281	0,000077	0,000002	0,000425	0,000005
867	24	ст.		26,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,96	0,111590	0,000077	0,000002	0,000425	0,000007
868	24		ТК-200	87,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,95	0,111687	0,000011	0,000001	0,000179	0,000003
869	24		ст.	42,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,61	0,151325	0,000077	0,000003	0,000000	0,000008

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
870	24		ст.	72,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,62	0,151137	0,000053	0,000004	0,000000	0,000009
871	24		ст	71,70	0,050	0,050	ПК	2022	4,41	0,226539	0,000016	0,000001	0,000044	0,000002
872	24		ТК-134	57,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,53	0,086748	0,000017	0,000001	0,001972	0,000004
873	24		ст	20,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,47	0,133845	0,000260	0,000005	0,000000	0,000014
874	19-ю-3	ТК-260	ТК-260/2	82,00	0,408	0,408	ПБК	2035	5,17	0,193385	0,000011	0,000001	0,000154	0,000002
875	24		ст.	87,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,58	0,151895	0,000096	0,000008	0,000000	0,000020
876	24		ст	4,00	0,259	0,259	ПК	2018	14,78	0,067667	0,000023	0,000000	0,004628	0,000001
877	24		ст.	13,00	0,207	0,207	ПК	2024	11,81	0,084709	0,000014	0,000000	0,002122	0,000001
878	24		ТК-165	130,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,95	0,111788	0,000053	0,000007	0,000000	0,000022
879	24			95,00	0,207	0,207	ПК	2024	11,76	0,085031	0,000014	0,000001	0,000755	0,000006
880	24		ст	69,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,98	0,111383	0,000053	0,000004	0,000000	0,000012
881	19-ю-3	ТК-249	ТК-248	74,00	0,150	0,150	ПБК	2038	8,94	0,111911	0,000011	0,000001	0,000127	0,000003
882	321		НО-302	14,63	0,515	0,515	ПК	2029	8,95	0,111787	0,000011	0,000000	0,002243	0,000001
883	312	ТК-5	ТК-6	83,25	0,408	0,408	ПК	2004	10,53	0,094964	0,000349	0,000029	0,000373	0,000110
884	312	ТК-3	ТК-4	64,30	0,408	0,408	ПК	2004	9,81	0,101987	0,000349	0,000023	0,000079	0,000079

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
885	211	НО-172	ТК-КТС-78	114,00	0,614	0,614	ПК	2012	7,98	0,125346	0,000053	0,000006	0,000000	0,000017
886	19-ю-з	ТК-265-1	ТК-267-1	102,00	0,207	0,207	ПБК	2036	11,91	0,083941	0,000011	0,000001	0,001846	0,000005
887	19-ю-з	ТК-267-1	ТК-267	58,00	0,150	0,150	ПБК	2038	9,02	0,110811	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
888	211	НО-123	ТУ-38а	145,00	0,614	0,614	ПК	2003	8,34	0,119930	0,000478	0,000069	0,000000	0,000027
889	23А		ст	42,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,89	0,112437	0,000667	0,000028	0,000000	0,000089
890	19-ю-з	разв.	тк-252	49,60	0,150	0,150	ПБК	2038	9,02	0,110867	0,000011	0,000001	0,000042	0,000002
891	23А		ТК-12	167,00	0,259	0,259	ПБК	2011	14,59	0,068523	0,000064	0,000011	0,005568	0,000056
892	23А		ст	15,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,59	0,151760	0,000153	0,000002	0,000000	0,000005
893	23А		ст	50,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,75	0,173953	0,000260	0,000013	0,000000	0,000027
894	19-ю-з	разв.		2,30	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170980	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
895	23А		ТК-38	90,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,78	0,084926	0,000667	0,000060	0,002077	0,000023
896	23А		ТК-14	53,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,92	0,083901	0,000011	0,000001	0,003491	0,000003
897	19-ю-з	разв.	19/12а	48,00	0,027	0,027	Подвальная	2040	3,64	0,274975	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
898	23А		ст	14,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150292	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
899	23А		ст	16,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,48	0,133646	0,000260	0,000004	0,000000	0,000011

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
900	23А		ст	128,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,78	0,128602	0,000011	0,000002	0,000000	0,000004
901	19-ю-з	разв.	разв.	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,81	0,172172	0,000011	0,000000	0,000055	0,000000
902	19-ю-з	разв.	19/13Г	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,29	0,189187	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
903	19-ю-з	разв.	ЗАО МПО "Иншаат" м-н "Подсолнух"	54,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,81	0,172172	0,000011	0,000001	0,000055	0,000001
904	23А		ст	40,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,35	0,157599	0,000260	0,000010	0,000437	0,000024
905	23А		ст	33,50	0,082	0,082	ПК	2019	5,91	0,169178	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001
906	23А		ст.	43,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,54	0,152822	0,000478	0,000021	0,000000	0,000048
907	23А		ТК-21	81,00	0,150	0,150	ПК	2025	8,81	0,113444	0,000013	0,000001	0,000128	0,000003
908	23А			10,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,85	0,112942	0,000478	0,000005	0,000000	0,000015
909	23А		ст.	27,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,98	0,111331	0,000077	0,000002	0,000000	0,000007
910	23А		ст	47,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,34	0,157649	0,000260	0,000012	0,000128	0,000028
911	23А		ст	25,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,48	0,133716	0,000260	0,000007	0,000000	0,000017
912	23А		ст.	53,10	0,309	0,309	ПК	2002	17,28	0,057881	0,000667	0,000035	0,005046	0,000219
913	23А		47 -06а адм.зд "Альпак"	97,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,51	0,221567	0,000153	0,000015	0,000000	0,000024

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
914	23А		ТК-7а	42,00	0,259	0,259	ПК	2013	14,69	0,068077	0,000045	0,000002	0,002324	0,000010
915	23А		ст	12,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,76	0,173676	0,000260	0,000003	0,000000	0,000006
916	23А		ст	21,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,67	0,130371	0,001389	0,000029	0,000000	0,0000080
917	23А		ст	53,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,27	0,189586	0,001389	0,000074	0,000000	0,0000139
918	23А			22,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,67	0,130379	0,001389	0,000031	0,000000	0,0000084
919	23А		ТК-35	154,00	0,207	0,207	ПК	2019	11,90	0,084019	0,000020	0,000003	0,001293	0,000013
920	23А		ТК-25	30,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110615	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
921	23А		ст	26,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150383	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
922	23А		ст	38,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150475	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
923	23А		ст.	14,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,54	0,152798	0,000667	0,000009	0,000000	0,0000022
924	23А		ТК-17	31,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,94	0,111849	0,000198	0,000006	0,000118	0,0000020
925	23		ст.	6,00	0,259	0,259	ПК	2001	14,64	0,068289	0,000952	0,000006	0,003312	0,0000030
926	23А		ТК-47	63,00	0,207	0,207	ПК	2020	12,05	0,082982	0,000019	0,000001	0,002546	0,000005
927	23А		ст	20,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,76	0,173738	0,000260	0,000005	0,000071	0,0000011
928	23А		ст.	50,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,88	0,112605	0,000952	0,000048	0,000000	0,0000151

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
929	23А			63,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,56	0,152533	0,000260	0,000016	0,000497	0,000039
930	23А		ст.	107,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,93	0,112000	0,000096	0,000010	0,000000	0,000033
931	24		ТК-1	371,00	0,259	0,259	ПК	2027	14,43	0,069302	0,000011	0,000004	0,002050	0,000022
932	312		НО-291	100,00	0,515	0,515	ПК	2004	6,10	0,163876	0,000349	0,000035	0,000000	0,000076
933	23		ст.	6,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,77	0,084978	0,000667	0,000004	0,003907	0,000017
934	23		ст.	11,00	0,207	0,207	Подвальная	2002	11,83	0,084510	0,000667	0,000007	0,003200	0,000031
935	23		ст.	5,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,91	0,112184	0,000667	0,000003	0,000106	0,000011
936	19-Ю-3	ТК-254/1	ТК-254	89,00	0,408	0,408	ПБК	2034	8,09	0,123621	0,000011	0,000001	0,000427	0,000003
937	19-Ю-3	ТК-260/2	ТК-254/1	107,00	0,408	0,408	ПБК	2034	8,20	0,122013	0,000011	0,000001	0,000427	0,000004
938	19-Ю-3	ТК-260/2	19/07	9,55	0,069	0,069	ПБК	2012	5,31	0,188327	0,000053	0,000001	0,000000	0,000001
939	23		ст	11,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,05	0,110501	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
940	23		ст	64,00	0,050	0,050	ПК	2008	4,53	0,220963	0,000120	0,000008	0,000029	0,000012
941	23		ТК-9	10,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,69	0,115018	0,000260	0,000003	0,000029	0,000008
942	23		ст	15,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,60	0,086183	0,000260	0,000004	0,001858	0,000016
943	23		ст.	16,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,83	0,127779	0,000011	0,000000	0,000067	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
944	23			93,00	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,90	0,112400	0,000260	0,000024	0,000157	0,000077
945	23			41,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,75	0,173891	0,000260	0,000011	0,000157	0,000022
946	23		ст	76,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,74	0,174163	0,000260	0,000020	0,000000	0,000041
947	23		ст	21,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,69	0,115101	0,000260	0,000006	0,000000	0,000017
948	22А		т.А	40,00	0,150	0,150	ПК	2019	9,06	0,110366	0,000020	0,000001	0,000023	0,000003
949	22А			60,50	0,207	0,207	ПК	2019	11,98	0,083484	0,000020	0,000001	0,001081	0,000005
950	22А		ст	22,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,89	0,112425	0,000952	0,000021	0,000000	0,000067
951	22А		ст.	39,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,87	0,170239	0,000096	0,000004	0,000000	0,000008
952	22А		ст	45,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,87	0,112711	0,001389	0,000063	0,000000	0,000199
953	22А		ТК-42	50,00	0,259	0,259	ПК	2010	14,71	0,067996	0,000077	0,000004	0,004764	0,000020
954	22А		ст	14,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,05	0,110521	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
955	22		ст	15,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,42	0,226144	0,000198	0,000003	0,000420	0,000005
956	312		НО-279	117,50	0,408	0,408	ПК	2004	5,11	0,195607	0,000349	0,000041	0,000000	0,000075
957	211	НО-66		113,00	0,614	0,614	ПК	2003	5,00					
958	211	НО-173		137,80	0,408	0,408	ПК	2025	6,32	0,158345	0,000013	0,000002	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
959	321	ст.		6,00	0,704	0,704	ПК	2034	7,97	0,125439	0,000011	0,000000	0,000569	0,000000
960	12	ТК-54	ТК-51	141,00	0,408	0,408	ПК	2021	9,70	0,103045	0,000017	0,000002	0,001750	0,000008
961	12		ст	14,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,41	0,226948	0,000478	0,000007	0,000026	0,000011
962	12		ТК-7а	136,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,47	0,087212	0,000478	0,000065	0,001038	0,000267
963	12		ст.	35,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,96	0,111663	0,000120	0,000004	0,000000	0,000014
964	12		ТК-61	131,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,68	0,085619	0,000952	0,000125	0,003343	0,000522
965	12		ст.	31,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,77	0,084955	0,000952	0,000030	0,002835	0,000124
966	12			16,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,73	0,174565	0,000478	0,000008	0,000000	0,000016
967	12		ст.	17,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150315	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
968	12		ст.	83,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,53	0,153127	0,000478	0,000040	0,000000	0,000093
969	12		ст	2,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,55	0,152702	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
970	12		ст	29,00	0,125	0,125	ПК	2003	7,44	0,134425	0,000478	0,000014	0,000747	0,000037
971	12	ТК	ст.	29,50	0,050	0,050	ПК	2007	4,52	0,221112	0,000153	0,000005	0,000000	0,000007
972	12	ТК	ст.	10,30	0,069	0,069	ПК	2007	5,31	0,188361	0,000153	0,000002	0,000000	0,000003
973	12			3,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,86	0,170780	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
974	12		ТК-64	34,00	0,125	0,125	ПК	2003	7,69	0,129966	0,000478	0,000016	0,000557	0,000045
975	12		ТК-63а	70,10	0,125	0,125	ПК	2013	7,61	0,131434	0,000045	0,000003	0,000000	0,000009
976	12		ст.	128,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,53	0,153245	0,000260	0,000033	0,000488	0,000078
977	12		ст	10,00	0,050	0,050	ПК	2004	4,52	0,221353	0,000349	0,000004	0,000069	0,000006
978	12		ст	15,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222170	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
979	12		разв.	3,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,95	0,111760	0,000153	0,000001	0,000058	0,000002
980	12		ст.	45,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,92	0,112069	0,000260	0,000012	0,000000	0,000037
981	22А		ст	15,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,89	0,112503	0,001389	0,000021	0,000000	0,000066
982	22А		ст.	88,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,91	0,112242	0,000198	0,000017	0,000000	0,000056
983	22А		ТК-71	55,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,57	0,152260	0,000198	0,000011	0,000000	0,000026
984	22А		ст.	56,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,88	0,170113	0,000077	0,000004	0,000000	0,000009
985	22А		ТК-66	83,00	0,259	0,259	ПК	2019	14,61	0,068468	0,000020	0,000002	0,002265	0,000009
986	22		ТК-107	41,00	0,259	0,259	ПК	2006	14,40	0,069464	0,000198	0,000008	0,003572	0,000042
987	22А		ст.	44,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,96	0,111567	0,000096	0,000004	0,000000	0,000014
988	22А	ТУ-38а		19,00	0,259	0,259	ПК	2006	14,42	0,069352	0,000198	0,000004	0,004705	0,000019

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
989	22А		ст.	22,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,90	0,112304	0,000667	0,000015	0,000000	0,000047
990	22А		ТК-85	69,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,62	0,151110	0,000053	0,000004	0,000147	0,000009
991		ТК-115	ТК-116	70,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,02	0,110886	0,000045	0,000003	0,000006	0,000010
992		ТК-116	ТК-117	45,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,13	0,109511	0,000019	0,000001	0,000000	0,000003
993		ТК-115	ж.д.18/70	120,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,82	0,171890	0,000045	0,000005	0,000000	0,000011
994	18-ю-3	ТК-98	ТК-98/1	69,00	0,408	0,408	ПК	2012	9,04	0,110614	0,000053	0,000004	0,000000	0,000012
995	18-ю-3	ТК-97	ТК-96/1	71,00	0,408	0,408	ПК	2006	5,39	0,185359	0,000198	0,000014	0,000000	0,000027
996	18-ю-3	ТК-96/1	ТК-96	16,00	0,408	0,408	ПК	2006	10,62	0,094199	0,000198	0,000003	0,000000	0,000012
997	18-ю-3	ТК-96	ТК-95	25,00	0,408	0,408	ПК	2006	6,53	0,153093	0,000198	0,000005	0,000000	0,000012
998	18-ю-3	ТК-95		43,85	0,150	0,150	ПК	2011	9,06	0,110348	0,000064	0,000003	0,000000	0,000009
999	18-ю-3	ТК-101/1	д.санаторий"Айболит"	23,50	0,069	0,069	ПК	2006	5,27	0,189828	0,000198	0,000005	0,000000	0,000009
1000	18-ю-3	ТК-103	ст.	5,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,65	0,150283	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
1001	18-ю-3	ТК-95	ТК-94	45,00	0,408	0,408	ПК	2010	8,86	0,112862	0,000077	0,000004	0,000000	0,000011
1002	18-ю-3	ТК-94	ТК-93	42,00	0,408	0,408	ПК	2010	10,86	0,092104	0,000077	0,000003	0,000000	0,000013
1003		ТК-93	ТК-93/1	37,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,67	0,149832	0,000045	0,000002	0,000308	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1004	18-ю-3	ТК-93	ТК-92	121,00	0,309	0,309	ПБК	2006	17,33	0,057698	0,000198	0,000024	0,000000	0,000148
1005	18-ю-3	ТК-92	ТК-91	118,00	0,309	0,309	ПБК	2006	17,33	0,057698	0,000198	0,000023	0,000000	0,000145
1006	18-ю-3	ТК-90	ст.	115,00	0,207	0,207	ПБК	2006	11,89	0,084091	0,000198	0,000023	0,004598	0,000097
1007	18-ю-3	ТК-87	ТК-86	71,00	0,207	0,207	ПБК	2006	11,86	0,084328	0,000198	0,000014	0,002766	0,000060
1008	18-ю-3	ТК-84	ТК-83	54,00	0,150	0,150	ПБК	2006	8,97	0,111500	0,000198	0,000011	0,000087	0,000034
1009	18-ю-3	ст.	разв.	6,00	0,069	0,069	ПБК	2006	5,28	0,189514	0,000198	0,000001	0,000000	0,000002
1010	18-ю-3	ТК-83	ТК-82	87,50	0,150	0,150	ПБК	2006	8,97	0,111500	0,000198	0,000017	0,000087	0,000056
1011	18-ю-3	ТК-78		74,30	0,207	0,207	ПК	2006	11,93	0,083856	0,000198	0,000015	0,002544	0,000063
1012	18-ю-3	ТК-77	ТК-76	157,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,93	0,112037	0,000198	0,000031	0,000175	0,000099
1013	18-ю-3	ТК-76		63,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,93	0,112041	0,000198	0,000012	0,000175	0,000040
1014	18-ю-3	ТК-75	ж.д.18/25	6,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,84	0,171267	0,000198	0,000001	0,000000	0,000003
1015	18-ю-3	ТК-113	ТК-80	81,00	0,259	0,259	ПБК	2012	14,75	0,067806	0,000053	0,000004	0,000000	0,000023
1016	18-ю-3	ТК-112	ТК-113	54,50	0,309	0,309	ПБК	2006	17,58	0,056895	0,000198	0,000011	0,000000	0,000068
1017	18-ю-3	ТК-112	ст.	81,00	0,259	0,259	ПБК	2006	14,73	0,067891	0,000198	0,000016	0,002446	0,000084
1018	18-ю-3	ТК-111		64,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,01	0,110967	0,000017	0,000001	0,000691	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1019	18-юз	ТК-109	разв.	113,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,95	0,111699	0,000017	0,000002	0,000236	0,000006
1020	521	ст.	ТК-107	207,00	0,704	0,702	ПК	2010	8,41	0,118964	0,000077	0,000016	0,000000	0,000048
1021	16-юз	ТК-31/3		6,00	0,309	0,309	ПБК	2002	16,52	0,060535	0,000667	0,000004	0,000000	0,000024
1022	16-юз	ТК-31/3	Крытый каток	54,00	0,125	0,125	ПБК	2002	7,80	0,128204	0,000667	0,000036	0,000456	0,000101
1023	22		ст	19,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,15	0,109336	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
1024	15-юз	ТК-22	ТК-21	62,00	0,207	0,207	ПБК	2014	11,96	0,083628	0,000038	0,000002	0,001140	0,000010
1025	22		ст.	22,00	0,125	0,125	ПК	2011	7,78	0,128602	0,000064	0,000001	0,000000	0,000004
1026	22		ТК-3	74,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,80	0,128192	0,000011	0,000001	0,000754	0,000002
1027	22		ст	19,70	0,082	0,082	ПК	2006	5,76	0,173719	0,000198	0,000004	0,000000	0,000008
1028	22		ст.	22,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,92	0,112161	0,000478	0,000011	0,000000	0,000034
1029	22		ст.	11,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,63	0,150876	0,000064	0,000001	0,000000	0,000002
1030	22		ст.	36,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,96	0,111639	0,000120	0,000004	0,000000	0,000014
1031	22		ТК-112	61,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,52	0,086805	0,000198	0,000012	0,001950	0,000050
1032	22		ТК-131	39,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,90	0,112408	0,000667	0,000026	0,000073	0,000083
1033	22		ст.	74,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,86	0,112912	0,000667	0,000049	0,000000	0,000157

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1034	22		ст.	34,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151682	0,000120	0,000004	0,000000	0,000010
1035	22		ст	21,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,76	0,173729	0,000198	0,000004	0,000000	0,000009
1036	22		ст.	30,00	0,069	0,069	ПК	2008	5,31	0,188187	0,000120	0,000004	0,000000	0,000007
1037	22		ТК-144	69,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,86	0,170690	0,000077	0,000005	0,000000	0,000011
1038	22		ст.	17,00	0,069	0,069	ПК	2010	5,33	0,187782	0,000077	0,000001	0,000000	0,000003
1039	22		ТК-2	31,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,35	0,157513	0,000198	0,000006	0,000397	0,000014
1040	22		ТК-120	111,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,88	0,112668	0,000260	0,000029	0,000000	0,0000092
1041	22		ст.	44,90	0,100	0,100	ПК	2006	6,32	0,158146	0,000198	0,000009	0,000397	0,000020
1042	22		ст.	95,00	0,150	0,150	ПК	2019	9,03	0,110692	0,000020	0,000002	0,000000	0,000006
1043	22		ст	12,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,89	0,169792	0,000064	0,000001	0,000000	0,000002
1044	312		НО-271а	80,00	0,309	0,309	ПБК	2004	17,12	0,058412	0,000349	0,000028	0,006884	0,000171
1045	18-ю-3	ТК-105	ТЦ"Камилла"-8	60,00	0,100	0,100	ПБК	2006	6,62	0,151017	0,000198	0,000012	0,000083	0,000028
1046	18-ю-3	ТК-108		30,00	0,082	0,082	ПБК	2021	5,83	0,171588	0,000017	0,000001	0,000153	0,000001
1047	16-ю-3	ТК-54	ТК-54/1	67,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,58	0,151885	0,000667	0,000045	0,000102	0,000105
1048	16-ю-3	ТК-54/1	16/02 КВД	9,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,84	0,171286	0,000667	0,000006	0,000000	0,000013

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1049	16-ю-з	ТК-54/1	ТК-54/а	37,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,58	0,151885	0,000667	0,000025	0,000102	0,000058
1050	16-ю-з	ТК-54/2		50,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,58	0,151943	0,000667	0,000033	0,000096	0,000079
1051	16-ю-з	ТК-51	ТК-50	38,00	0,309	0,309	ПБК	2002	16,52	0,060535	0,000667	0,000025	0,000000	0,000150
1052	16-ю-з	ТК-52	ж.д.16/7	12,00	0,069	0,069	ПБК	2002	5,28	0,189560	0,000667	0,000008	0,000000	0,000015
1053	16-ю-з	ТК-44	ТК-43	58,00	0,150	0,150	ПБК	2002	8,98	0,111397	0,000667	0,000039	0,000000	0,000124
1054	16-ю-з	ТК-32	ТК-33	26,00	0,207	0,207	ПБК	2002	11,92	0,083860	0,000667	0,000017	0,001513	0,000074
1055	16-ю-з	ТК-36	ТК-37	40,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,60	0,151541	0,000667	0,000027	0,000086	0,000063
1056	16-ю-з	ТК-37	ТК38	74,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,60	0,151541	0,000667	0,000049	0,000000	0,000117
1057	16-ю-з	ТК-40	ж.д. 1	33,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222678	0,000667	0,000022	0,000000	0,000035
1058	18-ю-з	ТК-93/1	м-н"Сланвый"	50,00	0,082	0,082	ПБК	2006	5,83	0,171604	0,000198	0,000010	0,000308	0,000021
1059	16-ю-з	ТК-31/4	разв.	14,00	0,309	0,309	ПБК	2021	17,63	0,056720	0,000017	0,000000	0,000000	0,000002
1060	18-ю-з	ТК-85	ж.д 18/37	6,90	0,082	0,082	ПБК	2019	5,89	0,169733	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
1061	18-ю-з	ТК-85	ИП Орешин м-н"Мебель-Гранд	25,00	0,050	0,050	ПБК	2006	4,49	0,222618	0,000198	0,000005	0,000023	0,000008
1062	18-ю-з	разв.	ж.д.18/31	9,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,84	0,171286	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004
10	15-ю-	ТК-31	ТК-7	112,0	0,309	0,309	ПК	2021	17,21	0,058098	0,000017	0,00	0,000000	0,00001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
63	з			0								0002		2
1064	14-ю-з	ТК-156/1		60,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,02	0,110818	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
1065	14-ю-з	ТК-174		26,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110598	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1066	14-ю-з	ТК-175/1	ТК-176	54,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,81	0,128047	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
1067	14-ю-з	разв.	ж.д.14/01	4,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,66	0,150199	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1068	14-ю-з	разв.		7,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,86	0,084297	0,000011	0,000000	0,002627	0,000000
1069	14-ю-з	ТК-168	разв.	65,00	0,207	0,207	ПК	2020	11,98	0,083480	0,000019	0,000001	0,002197	0,000005
1070	14-ю-з	разв.	ТК-169	38,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110676	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1071	14-ю-з	ТК-172	ТК-173	94,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,00	0,111128	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
1072	14-ю-з	ТК-173	ж.д.14/12	11,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,00	0,111128	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1073	14-ю-з	разв.	ж.д.14/05	4,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150199	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1074	14-ю-з	ТК-59/3	а/с"Акос-Челны"Ниссан	39,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,80	0,172431	0,000011	0,000000	0,000087	0,000001
1075	14-ю-з	ТК-59/3	а/с"Акос-Челны"Газ	4,00	0,033	0,033	ПК	2040	3,85	0,259492	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
1076	14-ю-з	разв.	а/с"Акос-Челны"Газавто"	16,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150291	0,000011	0,000000	0,000192	0,000000
1077	14-ю-з	разв.	ТК-159	24,00	0,515	0,515	Надземная	2030	9,08	0,110142	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1078	18-ю-3	ТК-110-1		38,00	0,100	0,100	ПБК	2006	6,62	0,150979	0,000198	0,000008	0,000397	0,000018
1079	18-ю-3	ТК-110-1	ТК-110-2	24,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,49	0,222611	0,000198	0,000005	0,000000	0,000008
1080	18-ю-3	ТК-110-2		18,00	0,040	0,040	ПК	2006	4,10	0,243619	0,000198	0,000004	0,000000	0,000005
1081	18-ю-3	разв.	ж.д.18/12	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,84	0,171240	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
1082	18-ю-3	разв.	разв.	122,00	0,125	0,125	Подвальная	2022	7,74	0,129169	0,000016	0,000002	0,000236	0,000005
1083	18-ю-3	разв.	ж.д.18/10	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,61	0,151173	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
1084	18-ю-3	разв.	разв.	2,20	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,61	0,151173	0,000198	0,000000	0,000083	0,000001
1085	18-ю-3	разв.	ж.д.18/11	4,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,84	0,171247	0,000198	0,000001	0,000000	0,000002
1086	18-ю-3	разв.	ст.	64,00	0,125	0,125	ПБК	2022	7,74	0,129169	0,000016	0,000001	0,000083	0,000003
1087	16-ю-3	ТК38		38,50	0,082	0,082	ПБК	2002	5,83	0,171522	0,000667	0,000026	0,000000	0,0000054
1088	16-ю-3	ТК-35	ТК-36	24,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,60	0,151541	0,000667	0,000016	0,000086	0,0000038
1089	18-ю-3	ТК-87/1	разв.	22,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,66	0,150099	0,000053	0,000001	0,000109	0,000003
1090	18-ю-3	разв.	ж.д.18/39	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,28	0,189491	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
1091	18-ю-3	разв.	разв.	25,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,64	0,150566	0,000198	0,000005	0,000109	0,000012



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1092	16-ю-з	тк-54/а	тк-54/б	16,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,58	0,151885	0,000667	0,000011	0,000102	0,000025
1093	16-ю-з	тк-54/б	аптека "Эскулап"	21,50	0,033	0,033	ПК	2002	3,84	0,260083	0,000667	0,000014	0,000000	0,000020
1094	16-ю-з	тк-54/б	тк-54/2	26,50	0,100	0,100	Надземная	2002	6,58	0,151885	0,000667	0,000018	0,000096	0,000042
1095	16-ю-з	тк-54/2	Поликлиника "Осана" 16/3	9,00	0,082	0,082	Надземная	2002	5,84	0,171286	0,000667	0,000006	0,000000	0,000013
1096	16-ю-з	тк-46/1	ст.	33,00	0,100	0,100	ПБК	2020	6,69	0,149520	0,000019	0,000001	0,000370	0,000002
1097	16-ю-з	ст.	Татарский драмтеатр	6,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,65	0,150422	0,000667	0,000004	0,000370	0,000010
1098	16-ю-з		тк-46/1	149,50	0,100	0,100	ПБК	2020	6,69	0,149520	0,000019	0,000003	0,000370	0,000007
1099	16-ю-з	разв.	ж.д.16	1,50	0,100	0,100	ПБК	2002	6,65	0,150387	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
1100	16-ю-з	разв.		76,00	0,150	0,150	ПБК	2020	9,10	0,109870	0,000019	0,000001	0,000000	0,000005
1101	16-ю-з		тк-41	16,00	0,100	0,100	ПБК	2020	6,75	0,148245	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
1102	16-ю-з	тк-41	тк-42	74,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,62	0,151010	0,000667	0,000049	0,000000	0,000117
1103	16-ю-з	тк-41		9,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,62	0,151010	0,000667	0,000006	0,000000	0,000014
1104	16-ю-з		ж.д.16/12	5,80	0,100	0,100	ПБК	2002	6,65	0,150420	0,000667	0,000004	0,000000	0,000009
1105	15-ю-з	ТК-6	ж.д.15/3	49,00	0,082	0,082	ПК	2026	5,82	0,171805	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
11	15-ю-	разв.		69,00	0,309	0,309	ПК	2025	17,45	0,057317	0,000013	0,00	0,006495	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
06	з											0001		6
1107	15-ю-з	ТК-2	ТК-3	45,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,81	0,067511	0,000053	0,000002	0,006210	0,000013
1108	15-ю-з	ТК-3	ст.	20,00	0,207	0,207	ПК	2012	12,01	0,083281	0,000053	0,000001	0,006072	0,000005
1109	15-ю-з	разв.	ж.д.15/13	27,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,83	0,171425	0,000952	0,000026	0,000000	0,000054
1110	15-ю-з	ТК-10	ТК-12	80,66	0,207	0,207	ПК	2012	11,92	0,083918	0,000053	0,000004	0,002575	0,000018
1111	15-ю-з	ТК-12	ТК-13	56,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,08	0,110185	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
1112	15-ю-з	тк-14	тк-15	49,00	0,150	0,150	ПК	2010	9,00	0,111059	0,000077	0,000004	0,000000	0,000012
1113	15-ю-з	тк-18	тк-19	29,00	0,125	0,125	ПК	2011	7,83	0,127709	0,000064	0,000002	0,000000	0,000005
1114	15-ю-з	тк-19	ст.	36,00	0,125	0,125	ПК	2011	7,83	0,127709	0,000064	0,000002	0,000000	0,000006
1115	15-ю-з	тк-17	тк-18	7,00	0,125	0,125	ПК	2011	7,83	0,127709	0,000064	0,000000	0,000000	0,000001
1116	15-ю-з	ТК-11		36,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,80	0,172363	0,000952	0,000034	0,000417	0,000071
1117	15-ю-з	тк-30	ж.д.15/22	82,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,82	0,171852	0,000952	0,000078	0,000000	0,000163
1118	15-ю-з	тк-28	тк-29	46,50	0,150	0,150	ПК	2010	9,01	0,110959	0,000077	0,000004	0,000010	0,000012
1119	15-ю-з	тк-29	ст.	6,00	0,125	0,125	ПК	2010	7,85	0,127387	0,000077	0,000001	0,000010	0,000001
1120	15-ю-з	разв.	разв.	21,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,79	0,172563	0,000952	0,000020	0,000010	0,000042

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
11-21	15-ю-3	разв.	разв.	45,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,79	0,172563	0,000952	0,000043	0,000000	0,000089
11-22	15-ю-3	разв.		13,00	0,207	0,207	Подвальная	2025	11,96	0,083620	0,000013	0,000000	0,001580	0,000001
11-23	15-ю-3	разв.	разв.	38,00	0,082	0,082	Подвальная	2021	5,83	0,171557	0,000017	0,000001	0,000000	0,000001
11-24	15-ю-3	тк-8/2	тк-8/3	34,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,64	0,150635	0,000952	0,000032	0,000000	0,000077
11-25	15-ю-3	тк-8/3	ж.д.15/XVI	185,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,24	0,190896	0,000952	0,000176	0,000000	0,000330
11-26	15-ю-3	разв.	ст.	48,30	0,207	0,207	Подвальная	2012	11,95	0,083701	0,000053	0,000003	0,002678	0,000011
11-27	15-ю-3	разв.	ж.д.15/12	4,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,28	0,189499	0,000952	0,000004	0,000000	0,000007
11-28	15-ю-3	разв.		17,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,04	0,110652	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
11-29	15-ю-3	разв.	разв.	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,82	0,171790	0,000952	0,000002	0,000092	0,000004
11-30	15-ю-3	разв.	ж.д.15/26	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,28	0,189506	0,000952	0,000005	0,000000	0,000009
11-31	15-ю-3	ст.	ж.д.15/xiii	43,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,83	0,171553	0,000952	0,000041	0,000000	0,000086
11-32	15-ю-3	разв.	ст.	42,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,64	0,150498	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
11-33	15-ю-3	разв.	ж.д.15/32(15/XX)	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,84	0,171240	0,000952	0,000003	0,000000	0,000006
11-34	15-ю-3	разв.		2,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,83	0,171561	0,000952	0,000002	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1135	15-ю-з	разв.	ж.д.15/34(15/XVIII)	4,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,83	0,171557	0,000952	0,000004	0,000000	0,000008
1136	15-ю-з	разв.	ст.	62,60	0,125	0,125	Подвальная	2021	7,71	0,129658	0,000017	0,000001	0,000010	0,000003
1137	15-ю-з	разв.	ж.д.15/24	11,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,28	0,189552	0,000952	0,000011	0,000000	0,000020
1138	15-ю-з	разв.	ж.д.15/10	21,00	0,082	0,082	Подвальная	2021	5,83	0,171441	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
1139	15-ю-з	тк-58	разв.	8,00	0,082	0,082	ПБК	2018	5,87	0,170478	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
1140	15-ю-з	разв.	дом 9	3,00	0,082	0,082	Надземная	2018	5,87	0,170478	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
1141	15-ю-з	тк-58		29,00	0,082	0,082	ПБК	2018	5,87	0,170478	0,000023	0,000001	0,000069	0,000001
1142	15-ю-з	разв.	тк-59	34,00	0,069	0,069	ПБК	2001	5,27	0,189728	0,000952	0,000032	0,000069	0,000061
1143	15-ю-з	разв.	дом 8	32,00	0,069	0,069	ПБК	2018	5,32	0,188051	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
1144	17-ю-з	ТК-100		83,00	0,515	0,515	ПБК	2004	5,08	0,196748	0,000349	0,000029	0,000609	0,000053
1145	17-ю-з	ст.	ТК-142	103,00	0,408	0,408	Надземная	2013	7,38	0,135414	0,000045	0,000005	0,000857	0,000012
1146	17-ю-з	ТК-142	ТК-141	42,00	0,408	0,408	ПК	2013	7,75	0,128996	0,000045	0,000002	0,000857	0,000005
1147	17-ю-з	ТК-141	ТК-128	134,00	0,309	0,309	ПК	2004	17,47	0,057237	0,000349	0,000047	0,013060	0,000293
1148	17-ю-з	тк-129		13,50	0,207	0,207	ПК	2021	11,92	0,083869	0,000017	0,000000	0,004809	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
11 49	17-ю-з	тк-130	тк-135	132,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,87	0,084267	0,000349	0,000046	0,003643	0,000196
11 50		тк-138	ст.	18,30	0,100	0,100	ПК	2022	6,64	0,150515	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
11 51	17-ю-з	ст.	тк-136	8,00	0,150	0,150	ПБК	2004	8,98	0,111297	0,000349	0,000003	0,000000	0,000009
11 52	17-ю-з	разв.	разв.	16,00	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,86	0,112859	0,000349	0,000006	0,000019	0,000018
11 53	17-ю-з	разв.		16,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,64	0,150578	0,000349	0,000006	0,000000	0,000013
11 54	17-ю-з	ст.	тк-147	24,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,84	0,171117	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
11 55	17-ю-з	тк-147	ж.д 17/08 2 ввод+м-н"Пятерочка	95,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,84	0,171117	0,000045	0,000004	0,000000	0,000009
11 56	17-ю-з	разв.	ИП Хайруллин	24,90	0,040	0,040	ПБК	2012	4,13	0,241859	0,000053	0,000001	0,000019	0,000002
11 57	17-ю-з	ст.	ж.д 17/11	98,00	0,100	0,100	ПК	2024	6,62	0,151152	0,000014	0,000001	0,000000	0,000003
11 58	17-ю-з	ТК-126	ТК-148	136,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,71	0,085380	0,000349	0,000048	0,003793	0,000199
11 59	17-ю-з	ТК-148	тк-150	105,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,71	0,085380	0,000349	0,000037	0,003793	0,000154
11 60	17-ю-з	тк-150		53,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,71	0,085383	0,000349	0,000019	0,003147	0,000078
11 61	17-ю-з	разв.		99,00	0,125	0,125	Подвальная	2021	7,84	0,127594	0,000017	0,000002	0,000091	0,000005
11 62	17-ю-з	тк-151	тк-152	59,00	0,100	0,100	ПК	2021	6,62	0,150987	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
11	17-ю-	тк-151/1	ст.	12,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,83	0,171518	0,000349	0,00	0,000091	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
63	з											0004		9
11 64	17-ю-з	разв.	ТК-150/1	33,50	0,150	0,150	Подвальная	2019	9,09	0,110033	0,000020	0,000001	0,000371	0,000002
11 65	17-ю-з	ТК-150/1	ст.	3,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,64	0,150643	0,000349	0,000001	0,000118	0,000003
11 66	17-ю-з	разв.	м-н "Олимпия"	52,00	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,27	0,189866	0,000349	0,000018	0,000118	0,000004
11 67	17-ю-з	разв.	ж.д 17/01	54,40	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,27	0,189885	0,000349	0,000019	0,000000	0,000006
11 68	17-ю-з	ТК-143	ст.	18,00	0,408	0,408	ПК	2013	8,04	0,124376	0,000045	0,000001	0,001146	0,000002
11 69	17-ю-з	ТК-143		3,00	0,309	0,309	ПК	2004	17,54	0,057012	0,000349	0,000001	0,003692	0,000007
11 70	17-ю-з	ТК-144		2,00	0,309	0,309	ПК	2004	17,54	0,057003	0,000349	0,000001	0,003692	0,000004
11 71	17-ю-з	разв.		25,00	0,082	0,082	ПБК	2004	5,83	0,171449	0,000349	0,000009	0,000000	0,000018
11 72		ТК-144а	тк-145	37,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000002	0,003692	0,000010
11 73	17-ю-з	УТ-3		28,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,83	0,171472	0,000349	0,000010	0,000095	0,000020
11 74		УТ-3		125,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,53	0,068820	0,000053	0,000007	0,002043	0,000004
11 75		УТ-4		2,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,87	0,170259	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
11 76		УТ-4	УТ-5	15,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,92	0,083875	0,000053	0,000001	0,001955	0,000003
11 77		УТ-5		104,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,92	0,083875	0,000053	0,000006	0,001955	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1178	17-ю-3	УТ-3		4,00	0,150	0,150	ПК	2004	9,04	0,110561	0,000349	0,000001	0,000000	0,000005
1179	17-ю-3	разв.		2,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,84	0,171232	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
1180	17-ю-3	разв.		3,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,97	0,111527	0,000349	0,000001	0,000000	0,000003
1181	17-ю-3	УТ-6		6,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,97	0,111527	0,000349	0,000002	0,000000	0,000007
1182	522	ТК-291	ТК-291/1	10,50	0,408	0,408	ПК	2034	9,33	0,107198	0,000011	0,000000	0,001065	0,000000
1183	522	ТК-292	ТК-293	176,00	0,350	0,350	ПК	2035	19,77	0,050578	0,000011	0,000002	0,015268	0,000014
1184	17А-ю-3	ТК-9/17а	ТК-10/17а	117,00	0,207	0,207	ПК	2007	11,89	0,084102	0,000153	0,000018	0,003460	0,000076
1185	17А-ю-3	ТК-10/17а	ТК-11/17а	75,00	0,150	0,150	ПК	2007	9,01	0,111042	0,000153	0,000011	0,000000	0,000037
1186	17А-ю-3	ТК-11/17а	ТК-12/17а	42,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,79	0,128371	0,000153	0,000006	0,000000	0,000018
1187	17А-ю-3	ТК-12/17а	ТК-13/17а	35,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,79	0,128371	0,000153	0,000005	0,000000	0,000015
1188	17А-ю-3	ТК-293	разв.	27,50	0,309	0,309	ПК	2022	17,60	0,056814	0,000016	0,000000	0,010513	0,000003
1189	17А-ю-3	разв.	ТК-297	3,00	0,207	0,207	ПК	2022	11,98	0,083452	0,000016	0,000000	0,003074	0,000000
1190	17А-ю-3	разв.	ТК-295	8,00	0,309	0,309	ПК	2007	17,60	0,056814	0,000153	0,000001	0,007440	0,000008
1191	17А-ю-3	ТК-1/1/17а	ТК-1/17а	10,00	0,207	0,207	ПК	2024	11,94	0,083749	0,000014	0,000000	0,000721	0,000001
1192	17А-ю-3	ТК-2/17а	ТК-3/17а	56,20	0,207	0,207	ПК	2020	12,01	0,083260	0,000019	0,000001	0,005847	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1193	17А-ю-3	ТК-3/17а	ТК-4/17а	55,50	0,207	0,207	ПК	2020	12,01	0,083260	0,000019	0,000001	0,005708	0,000004
1194	17А-ю-3	разв.	ж.д.17а/21	13,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,28	0,189568	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
1195	17А-ю-3	ТК-6-17а	разв.	14,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,77	0,128721	0,000153	0,000002	0,000000	0,000006
1196	17А-ю-3	разв.	ж.д.17а/19	8,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,84	0,171278	0,000153	0,000001	0,000000	0,000003
1197	17А-ю-3	ТК 7-17а		13,60	0,040	0,040	ПК	2007	4,10	0,243626	0,000153	0,000002	0,000067	0,000003
1198	17А-ю-3	ТК 7-17а		89,50	0,100	0,100	ПК	2007	6,59	0,151657	0,000153	0,000014	0,000368	0,0000032
1199	17А-ю-3	ТК-8-17а		50,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,61	0,151263	0,000153	0,000008	0,000631	0,0000018
1200	17А-ю-3	разв.	ж.д.17а/1 узлы 7,8	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,63	0,150857	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
1201	17А-ю-3	разв.	разв.	25,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,27	0,189659	0,000153	0,000004	0,000000	0,000007
1202	17А-ю-3	разв.	разв.	43,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,49	0,222816	0,000153	0,000007	0,000000	0,000001
1203	17А-ю-3	разв.	ж.д 17а/1 ООО "Легос"	75,00	0,033	0,033	Подвальная	2007	3,84	0,260387	0,000153	0,000011	0,000000	0,0000016
1204	17А-ю-3	разв.	ж.д17а/1 ООО "Солнышко"	5,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,49	0,222816	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
1205	17А-ю-3	разв.	ж.д 17а/1 Магазин "Камилла"	5,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,49	0,222816	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
1206	17А-ю-3	разв.	разв.	33,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,26	0,190089	0,000153	0,000005	0,000000	0,0000010



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1207	17А-ю-3	разв.	разв.	48,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,26	0,190089	0,000153	0,000007	0,000000	0,000014
1208	17А-ю-3	разв.	ж.д 17а/1 Институт повыш.квал.	10,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,49	0,222548	0,000153	0,000002	0,000000	0,000003
1209	17А-ю-3	разв.	ж.д 17а/1 ИП Краснобаева	5,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,49	0,222548	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
1210	17А-ю-3	разв.	ж.д 17а/1 Сбербанк	5,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,49	0,222477	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
1211	17А-ю-3	разв.	ж.д.17а/1 5.6 узлы	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,83	0,171394	0,000153	0,000001	0,000000	0,000002
1212	17А-ю-3	разв.	разв.	11,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,27	0,189782	0,000153	0,000002	0,000000	0,000003
1213	17А-ю-3	разв.	ж.д 17а/1 ООО ТД"Челны хле	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,27	0,189782	0,000153	0,000005	0,000000	0,000009
1214	17А-ю-3	разв.	ж.д 17а/1 1.2 узлы	6,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,84	0,171263	0,000153	0,000001	0,000000	0,000002
1215	17А-ю-3	разв.	ж.д 17а/1 ТД "Искра"	5,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,49	0,222477	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
1216	17А-ю-3	разв.	разв.	12,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,84	0,171309	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
1217	17А-ю-3	разв.	ж.д 17а/1 ДДК+Бумажник	110,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,48	0,223255	0,000153	0,000017	0,000000	0,000027
1218	17А-ю-3	разв.	ж.д 17а/1 ООО"Ком-модель"+ Ду	5,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,48	0,223255	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
1219	17А-ю-3	разв.	ж.д 17а/1 3.4 узлы	5,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,64	0,150681	0,000153	0,000001	0,000000	0,000002
12	17А-	ст.	ТК-5-17а	39,40	0,207	0,207	ПБК	2013	12,00	0,083361	0,000045	0,00	0,003074	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
20	ю-з											0002		8
12-21	17А-ю-з	разв.		38,50	0,259	0,259	ПБК	2012	14,82	0,067482	0,000053	0,000002	0,007440	0,000011
12-22	18-ю-з	разв.	ст.	19,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,61	0,151173	0,000198	0,000004	0,000083	0,000009
12-23	18-ю-з	разв.	Поликлиника №10	13,20	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,84	0,171319	0,000198	0,000003	0,000000	0,000006
12-24	15-ю-з	разв.	ж.д.15/16	72,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,82	0,171790	0,000952	0,000069	0,000000	0,000143
12-25	15-ю-з			93,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,48	0,223127	0,000952	0,000089	0,000092	0,000142
12-26	15-ю-з	разв.		4,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,48	0,223127	0,000952	0,000004	0,000092	0,000006
12-27	17А-ю-з	ст.	разв.	6,50	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,82	0,171732	0,000153	0,000001	0,000000	0,000002
12-28	17А-ю-з	ТК-13/1/17а	ст.	95,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151213	0,000096	0,000009	0,000000	0,000022
12-29	17А-ю-з	разв.	ж.д.17а/8 уу.1	44,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,27	0,189805	0,000153	0,000007	0,000000	0,000013
12-30	17А-ю-з	разв.	разв.	6,50	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,83	0,171553	0,000153	0,000001	0,000000	0,000002
12-31	17А-ю-з	разв.	ж.д.17а/8 уу.5	42,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,26	0,189982	0,000153	0,000006	0,000000	0,000012
12-32	17А-ю-з	разв.	ж.д.17а/8 уу.4	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,26	0,189982	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
12-33	17А-ю-з	разв.	разв.	15,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,26	0,189982	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1234	17А-ю-3	разв.	ж.д.17а/8 уу.3	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,26	0,189982	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
1235	17А-ю-3	разв.	разв.	35,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,83	0,171553	0,000153	0,000005	0,000000	0,000011
1236	17А-ю-3	разв.	ж.д.17а/8 уу.2	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,28	0,189506	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
1237	17А-ю-3	ст.	разв.	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,83	0,171553	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
1238	17А-ю-3	разв.	ж.д. 17а/8 в/п	5,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,82	0,127849	0,000153	0,000001	0,000000	0,000002
1239	522	ТК-291/1		170,50	0,408	0,408	ПК	2034	10,73	0,093160	0,000011	0,000002	0,018063	0,000008
1240	28-ю-3	ТК-67/3	ТК-67/4	49,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,80	0,084742	0,000667	0,000033	0,001871	0,000138
1241	28-ю-3	ТК-67/4	ТК-68	76,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,80	0,084742	0,000667	0,000051	0,001752	0,000214
1242	28-ю-3	ТК-68		97,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,90	0,112321	0,000667	0,000065	0,000000	0,000206
1243	28-ю-3	ТК-68	ТК-68/1	66,80	0,150	0,150	ПК	2002	8,90	0,112321	0,000667	0,000045	0,000000	0,000142
1244	28-ю-3	ТК-68/1	ТК-68/3	51,60	0,150	0,150	ПК	2002	8,90	0,112321	0,000667	0,000034	0,000000	0,000110
1245	28-ю-3	ТК-68/3	пр. Набережночелнинский д22 (ж)	48,90	0,100	0,100	ПК	2002	6,63	0,150749	0,000667	0,000033	0,000000	0,000078
1246	28-ю-3		разв.	2,50	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,90	0,112321	0,000667	0,000002	0,000000	0,000005
1247	28-ю-3	ТК-68/2	ст.	11,50	0,100	0,100	ПК	2002	6,64	0,150578	0,000667	0,000008	0,000000	0,000018

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
12-48	28-ю-3	разв.	ЧП Казаков	45,00	0,040	0,040	Надземная	2002	4,10	0,243775	0,000667	0,000030	0,000000	0,000044
12-49	28-ю-3	разв.	разв.	9,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000006	0,000000	0,000011
12-50	28-ю-3	разв.	разв.	40,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000027	0,000000	0,000051
12-51	28-ю-3	разв.	разв.	2,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000002	0,000000	0,000003
12-52	28-ю-3	разв.	разв.	40,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000027	0,000000	0,000050
12-53	28-ю-3	разв.	ж.д 20	12,00	0,021	0,021	Надземная	2002	3,43	0,291664	0,000667	0,000008	0,000000	0,000010
12-54	28-ю-3	разв.	ж.д 25	8,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275305	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
12-55	28-ю-3	разв.	разв.	2,00	0,525	0,525	Надземная	2022	10,85	0,092164	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
12-56	28-ю-3	разв.	ж.д 40	12,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275325	0,000667	0,000008	0,000000	0,000010
12-57	28-ю-3	разв.	разв.	65,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,26	0,190216	0,000667	0,000043	0,000000	0,000082
12-58	28-ю-3	разв.	ж.д 42	6,00	0,021	0,021	Надземная	2002	3,43	0,291640	0,000667	0,000004	0,000000	0,000005
12-59	28-ю-3	разв.	разв.	2,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,26	0,190216	0,000667	0,000002	0,000000	0,000003
12-60	28-ю-3	разв.	ж.д 43	6,00	0,021	0,021	Надземная	2002	3,43	0,291640	0,000667	0,000004	0,000000	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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 61	28-ю-3	разв.	разв.	25,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,26	0,190216	0,000667	0,000017	0,000000	0,000031
12 62	28-ю-3	разв.	ж.д 44	6,00	0,021	0,021	Надземная	2002	3,43	0,291640	0,000667	0,000004	0,000000	0,000005
12 63	28-ю-3	разв.	разв.	2,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,26	0,190216	0,000667	0,000002	0,000000	0,000003
12 64	28-ю-3	разв.	ж.д 61	7,00	0,021	0,021	Надземная	2002	3,43	0,291644	0,000667	0,000005	0,000000	0,000006
12 65	28-ю-3	разв.	разв.	65,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191878	0,000667	0,000043	0,000000	0,000081
12 66	28-ю-3	разв.	ж.д 62	7,00	0,021	0,021	Надземная	2002	3,43	0,291644	0,000667	0,000005	0,000000	0,000006
12 67	28-ю-3	разв.	ж.д 59	18,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275354	0,000667	0,000012	0,000000	0,000016
12 68	28-ю-3	разв.	разв.	62,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191878	0,000667	0,000041	0,000000	0,000077
12 69	28-ю-3	разв.	ж.д 63	7,00	0,021	0,021	Надземная	2002	3,43	0,291644	0,000667	0,000005	0,000000	0,000006
12 70	28-ю-3	разв.	ж.д 58	18,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275354	0,000667	0,000012	0,000000	0,000016
12 71	28-ю-3	разв.	разв.	40,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191878	0,000667	0,000027	0,000000	0,000050
12 72	28-ю-3	разв.	разв.	2,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191878	0,000667	0,000002	0,000000	0,000003
12 73	28-ю-3	разв.	разв.	18,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191878	0,000667	0,000012	0,000000	0,000022

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1274	28-ю-3	разв.	разв.	18,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275366	0,000667	0,000012	0,000000	0,000016
1275	28-ю-3	разв.	ж.д 57	2,50	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275366	0,000667	0,000002	0,000000	0,000002
1276	28-ю-3		разв.	5,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,22	0,191597	0,000667	0,000003	0,000000	0,000006
1277	28-ю-3	разв.	ж.д 80	8,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260052	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
1278	28-ю-3	разв.	ж.д 81	8,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260052	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
1279	28-ю-3	разв.	разв.	64,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191207	0,000667	0,000043	0,000000	0,000080
1280	28-ю-3	разв.	ж.д 82	8,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260006	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
1281	28-ю-3	разв.	разв.	32,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191207	0,000667	0,000021	0,000000	0,000040
1282	28-ю-3	разв.	разв.	36,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191207	0,000667	0,000024	0,000000	0,000045
1283	28-ю-3	разв.	разв.	29,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191207	0,000667	0,000019	0,000000	0,000036
1284	28-ю-3	разв.	ж.д 76	8,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260006	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
1285	28-ю-3	разв.	разв.	2,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191207	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
1286	28-ю-3	разв.	разв.	8,58	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191207	0,000667	0,000006	0,000000	0,000011

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1287	28-ю-з	разв.	ж.д 75	8,00	0,040	0,040	Надземная	2002	4,11	0,243539	0,000667	0,000005	0,000000	0,000008
1288	28-ю-з	разв.	ж.д 74	8,00	0,040	0,040	Надземная	2002	4,11	0,243539	0,000667	0,000005	0,000000	0,000008
1289	28-ю-з	разв.	разв.	9,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191207	0,000667	0,000006	0,000000	0,000011
1290	28-ю-з	разв.	разв.	84,00	0,040	0,040	Надземная	2002	4,10	0,244024	0,000667	0,000056	0,000000	0,000082
1291	28-ю-з	разв.	ж.д 73	7,50	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260046	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
1292	28-ю-з	разв.	ж.д 72	7,50	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260046	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
1293	4			22,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151377	0,000096	0,000002	0,000682	0,000005
1294	4		ТК-1А	76,00	0,125	0,125	ПК	2009	7,73	0,129316	0,000096	0,000007	0,000000	0,000020
1295	4		ТК-1	57,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,97	0,111532	0,000077	0,000004	0,000000	0,000014
1296	4			4,00	0,150	0,150	ПК	2011	9,01	0,111049	0,000064	0,000000	0,000000	0,000001
1297	4			48,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,28	0,189535	0,000952	0,000046	0,000000	0,000086
1298	4			12,30	0,033	0,033	ПК	2010	3,89	0,257106	0,000077	0,000001	0,000000	0,000001
1299	4		ТК-25А	35,50	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150858	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
1300	4			77,10	0,100	0,100	ПК	2012	6,61	0,151172	0,000053	0,000004	0,000000	0,000010

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1301	4		ТК-35	91,00	0,207	0,207	ПК	2011	11,78	0,084917	0,000064	0,000006	0,005415	0,000024
1302	210		НО-191	130,90	1,000	1,000	ПК	2017	5,61	0,178096	0,000025	0,000003	0,000000	0,000007
1303	111		ТУ-24	73,50	0,400	0,400	ПК	2025	6,81	0,146789	0,000013	0,000001	0,000000	0,000002
1304	4			33,30	0,082	0,082	ПК	2011	5,88	0,169941	0,000064	0,000002	0,000000	0,000005
1305	4			28,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,99	0,111215	0,000064	0,000002	0,000000	0,000006
1306	4		ст.	10,00	0,050	0,050	ПК	2011	4,54	0,220191	0,000064	0,000001	0,000143	0,000001
1307	4		ст.	60,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,91	0,112280	0,000096	0,000006	0,000191	0,000018
1308	2		ст.	30,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151664	0,000120	0,000004	0,000000	0,000009
1309	2		ст.	45,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,60	0,151629	0,000096	0,000004	0,000000	0,000010
1310	2	ТК-4	ТК-11	98,00	0,309	0,309	ПК	2012	17,41	0,057438	0,000053	0,000005	0,009336	0,000032
1311	2		ТК-16	31,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,62	0,151028	0,000064	0,000002	0,000265	0,000005
1312	2		ст.	24,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,56	0,152446	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
1313	2		ст.	29,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,62	0,151029	0,000064	0,000002	0,000000	0,000004
1314	2		ТК-42	62,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,04	0,110592	0,000023	0,000001	0,000265	0,000005
1315	2		ТК-38	42,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,98	0,111310	0,000064	0,000003	0,000265	0,000009



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1316	2	ТК-12	ТК-14	76,00	0,309	0,309	ПК	2012	17,34	0,057668	0,000053	0,000004	0,007293	0,000025
1317	2	разв.	ст.	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169800	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
1318	2	разв.	ж.д 4-15	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,73	0,174382	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
1319	2		ст.	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,85	0,171036	0,000053	0,000001	0,000015	0,000001
1320	2		ст.	41,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,99	0,111181	0,000053	0,000002	0,000015	0,000007
1321	2	разв.	4-09 "Хоз.товар."	50,00	0,050	0,050	Подвальная	2022	4,58	0,218538	0,000016	0,000001	0,000148	0,000001
1322	2		ст.	24,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150766	0,000053	0,000001	0,000148	0,000003
1323	2	разв.	4-09 "Камснаб"	50,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,39	0,227588	0,000667	0,000033	0,000071	0,000053
1324	2		ст.	25,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150774	0,000053	0,000001	0,000071	0,000003
1325	2	ТК-14	ТК-17	87,00	0,309	0,309	ПК	2012	17,34	0,057668	0,000053	0,000005	0,006102	0,000029
1326	2		разв.	23,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,32	0,187797	0,000045	0,000001	0,000028	0,000002
1327	2	ТК-43	ТК-45	32,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,95	0,111735	0,000017	0,000001	0,000369	0,000002
1328	21А		ст.	128,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,87	0,112762	0,000349	0,000045	0,000026	0,000142
1329	21А		ст.	50,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,84	0,084465	0,000260	0,000013	0,001906	0,000055
13	21А		ТК-12	18,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,67	0,130337	0,001389	0,00	0,000000	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
30												0025		9
1331	21А		ст	45,00	0,082	0,082	ПК	2019	5,91	0,169267	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
1332	2	ТК-45а	ст.	13,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,16	0,193703	0,000667	0,000009	0,000101	0,000016
1333	2		ст.	8,60	0,069	0,069	ПК	2002	5,17	0,193269	0,000667	0,000006	0,000000	0,000011
1334	21А		ТК-10а	128,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,57	0,068638	0,000260	0,000033	0,006160	0,0000174
1335	21А		ТК-84	102,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,62	0,068405	0,000153	0,000016	0,004577	0,0000082
1336	21А		ст	51,50	0,069	0,069	ПК	2003	5,28	0,189271	0,000478	0,000025	0,000064	0,0000047
1337	21А		ст.	21,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,97	0,111537	0,000120	0,000003	0,000100	0,000008
1338	21А		ст	90,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,88	0,170123	0,000045	0,000004	0,000000	0,000008
1339	21А		ст.	35,00	0,125	0,125	ПК	2008	7,74	0,129172	0,000120	0,000004	0,000000	0,000012
1340	21А		ст.	21,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,06	0,110315	0,000023	0,000001	0,000075	0,000002
1341	21А		ст	57,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,75	0,174028	0,000198	0,000011	0,000000	0,000023
1342	21А		ст	36,00	0,125	0,125	ПК	2006	7,48	0,133619	0,000198	0,000007	0,000075	0,000019
1343	21А		ст	79,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,74	0,174195	0,000198	0,000016	0,000000	0,000032
1344	21А		ст.	61,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,75	0,174055	0,000349	0,000021	0,000000	0,0000044

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1345	21А		ст	81,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,65	0,176868	0,000045	0,000004	0,000000	0,000007
1346	21А		ст.	27,00	0,150	0,150	ПК	2019	9,07	0,110231	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
1347	21А		ст.	37,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,97	0,111519	0,000096	0,000004	0,000000	0,000011
1348	21А		ТК-1	50,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,91	0,112227	0,000349	0,000018	0,000094	0,000056
1349	21А		ТК-35	71,00	0,207	0,207	ПК	2019	11,75	0,085117	0,000020	0,000001	0,002084	0,000006
1350	2		ст.	10,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,33	0,187668	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
1351	21		ТК-45	56,00	0,259	0,259	ПБК	2011	14,71	0,067972	0,000064	0,000004	0,004799	0,000019
1352	2	ТК-22	ТК-24	43,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,91	0,083934	0,000053	0,000002	0,002494	0,000010
1353	2		ст.	81,00	0,069	0,069	ПК	2007	5,28	0,189355	0,000153	0,000012	0,000000	0,000023
1354	2	ТК-24	ТК-31	23,00	0,150	0,150	ПБК	2013	9,01	0,110936	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
1355	2		ст.	3,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,64	0,150623	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
1356	8	ТК-8		13,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,77	0,128724	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1357	2			47,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,94	0,111849	0,000153	0,000007	0,000000	0,000023
1358	2	ТК-20	ТК-26	98,00	0,125	0,125	ПК	2002	7,39	0,135259	0,000667	0,000065	0,000047	0,000173
1359	2	разв.	ж.д 4-22	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,16	0,193837	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1360	2	разв.	ст.	26,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,16	0,193837	0,000667	0,000017	0,000047	0,000032
1361	2	разв.	ж.д 4-23	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,29	0,189180	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
1362	2	разв.	ст.	22,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227472	0,000667	0,000015	0,000047	0,000023
1363	2		ст.	21,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,29	0,159020	0,000667	0,000014	0,000047	0,000032
1364	8	ТК-1	ТК-3	25,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110581	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1365	2	ТК-31а	ст.	19,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,25	0,160082	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
1366	2		ТК-31а	138,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,25	0,160082	0,000667	0,000092	0,000000	0,000026
1367	8	ТК-9	ТК-26	51,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,86	0,112860	0,000478	0,000024	0,000848	0,000077
1368	2	разв.	ж.д 4-01	15,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158983	0,000667	0,000010	0,000000	0,000023
1369	2	разв.	ж.д 4-02	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,29	0,158983	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
1370	2		ст.	113,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,58	0,116559	0,000017	0,000002	0,000000	0,000006
1371	2		ст.	43,00	0,082	0,082	ПК	2022	5,72	0,174711	0,000016	0,000001	0,000000	0,000001
1372	2		ТК-107	50,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,61	0,116082	0,000017	0,000001	0,000000	0,000003
1373	2		ст.	24,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,60	0,151434	0,000096	0,000002	0,000031	0,000005
13	2	ТК-59	ТК-61	92,00	0,259	0,259	ПК	2011	14,59	0,068558	0,000064	0,00	0,007097	0,00003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
74												0006		1
1375	2	ТК-61	ТК-63	82,00	0,259	0,259	ПК	2011	14,59	0,068558	0,000064	0,000005	0,007097	0,000027
1376	2		ст.	42,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,170021	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
1377	2		ТК-80	40,00	0,207	0,207	ПК	2011	11,82	0,084575	0,000064	0,000003	0,002788	0,000011
1378	2		ст.	19,00	0,069	0,069	ПК	2012	5,32	0,188105	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
1379	2	ТК-63	ТК-65	61,00	0,207	0,207	ПК	2011	11,89	0,084081	0,000064	0,000004	0,004026	0,000017
1380	2	разв.	ж.д 4-26	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,43	0,134557	0,000667	0,000001	0,000000	0,000004
1381	2		ст.	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193416	0,000667	0,000020	0,000000	0,000037
1382	2		ст.	50,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,64	0,150558	0,000038	0,000002	0,000000	0,000005
1383	2		ст.	63,00	0,069	0,069	ПК	2011	5,31	0,188321	0,000064	0,000004	0,000000	0,000008
1384	2		ст.	88,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,55	0,152763	0,000260	0,000023	0,000506	0,000054
1385	2			132,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,74	0,129262	0,000053	0,000007	0,000000	0,000019
1386	2	разв.	ст.	22,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,159040	0,000667	0,000015	0,000000	0,000033
1387	2	разв.	ж.д 6-06	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,29	0,159040	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
1388	2		ТК-132	66,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,97	0,111474	0,000064	0,000004	0,000045	0,000014

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1389	2		ТК-67	71,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,86	0,084317	0,000053	0,000004	0,002592	0,000016
1390	2		ТК-4	31,00	0,150	0,150	Подвальная	2011	8,95	0,111685	0,000064	0,000002	0,000045	0,000006
1391	2		ст.	20,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169854	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
1392	2	ТК-80	ТК-84	107,00	0,207	0,207	ПК	2011	11,82	0,084575	0,000064	0,000007	0,002501	0,000029
1393	2		ст.	25,10	0,069	0,069	ПК	2012	5,32	0,187844	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
1394	2		ст.	112,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,86	0,170552	0,000077	0,000009	0,000727	0,000018
1395	8	разв.	ж.д 13-10	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,98	0,111348	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1396	2	ТК-84	ТК-88	68,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,97	0,111484	0,000064	0,000004	0,000964	0,000014
1397	8	разв.		133,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,98	0,111348	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
1398	8	разв.	ж.д 13-09	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127671	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1399	2		ст.	19,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150745	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
1400	2		ст.	24,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150766	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
1401	2		ТК-18	99,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,47	0,087148	0,000667	0,000066	0,003734	0,000272
1402	2		ТК-43	125,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,85	0,084375	0,000053	0,000007	0,001735	0,000028
14	21		ст.	92,00	0,082	0,082	ПБК	2008	5,86	0,170647	0,000120	0,00	0,000000	0,00002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
03												0011		3
1404	21		ст.	48,60	0,100	0,100	ПБК	2009	6,60	0,151580	0,000096	0,000005	0,000844	0,000011
1405	21		ст	20,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1406	21		ТК-53	83,00	0,207	0,207	ПБК	2003	11,79	0,084809	0,000478	0,000040	0,002479	0,000168
1407	21		ТК-42/20	94,00	0,100	0,100	ПБК	2005	6,55	0,152775	0,000260	0,000025	0,000525	0,000057
1408	21		ТК-72	57,00	0,150	0,150	ПБК	2006	8,93	0,112026	0,000198	0,000011	0,000092	0,000036
1409	21		ст.	49,00	0,150	0,150	ПБК	2020	9,13	0,109538	0,000019	0,000001	0,000000	0,000003
1410	21		ст	48,00	0,050	0,050	ПБК	2006	4,43	0,225598	0,000198	0,000010	0,000086	0,000015
1411	21		ст	34,00	0,050	0,050	ПБК	2006	4,44	0,225473	0,000198	0,000007	0,000006	0,000011
1412	21		ст	15,00	0,082	0,082	ПБК	2006	5,87	0,170322	0,000198	0,000003	0,000000	0,000006
1413	21		ст.	49,00	0,100	0,100	ПБК	2008	6,59	0,151793	0,000120	0,000006	0,000000	0,000014
1414	21		ст	75,00	0,082	0,082	ПБК	2011	5,87	0,170277	0,000064	0,000005	0,000000	0,000010
1415	21		ст.	20,00	0,150	0,150	ПБК	2008	8,97	0,111541	0,000120	0,000002	0,000000	0,000008
1416	21		ст.	16,00	0,125	0,125	ПБК	2009	7,76	0,128879	0,000096	0,000002	0,000906	0,000004
1417	21		ст	32,00	0,150	0,150	ПБК	2013	9,01	0,110994	0,000045	0,000001	0,000068	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1418	21		ТК-108	50,00	0,259	0,259	ПБК	2006	14,41	0,069400	0,000198	0,000010	0,002876	0,000051
1419	21		ст	64,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,89	0,169921	0,000045	0,000003	0,000000	0,000006
1420	21		ст.	42,00	0,150	0,150	ПБК	2005	8,92	0,112048	0,000260	0,000011	0,000000	0,000035
1421	21		ст.	63,00	0,082	0,082	ПБК	2008	5,87	0,170422	0,000120	0,000008	0,000000	0,000016
1422	21		ст	6,00	0,082	0,082	ПБК	2006	5,87	0,170252	0,000198	0,000001	0,000000	0,000003
1423	21		ст.	35,00	0,150	0,150	ПБК	2011	8,99	0,111259	0,000064	0,000002	0,000198	0,000007
1424	21		ТК-1	90,00	0,150	0,150	ПБК	2006	8,68	0,115229	0,000198	0,000018	0,000468	0,000055
1425	21		ТК-3	43,00	0,150	0,150	ПБК	2038	9,03	0,110703	0,000011	0,000001	0,000337	0,000002
1426	21		ст	32,60	0,050	0,050	ПБК	2006	4,44	0,225463	0,000198	0,000006	0,000000	0,000010
1427	21		ст	72,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,83	0,171533	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
1428	21		ст	63,00	0,082	0,082	ПБК	2012	5,88	0,170184	0,000053	0,000003	0,000000	0,000007
1429	21		ст.	82,00	0,082	0,082	ПБК	2012	5,87	0,170332	0,000053	0,000004	0,000000	0,000009
1430	313		ТК-2А	66,00	0,259	0,259	ПК	2035	14,48	0,069060	0,000011	0,000001	0,003655	0,000004
1431	8			23,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,97	0,111424	0,000096	0,000002	0,000285	0,000007
1432	8	разв.	ж.д 13-04	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,97	0,111464	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1433	8			98,00	0,125	0,125	ПК	2006	7,68	0,130168	0,000198	0,000019	0,000000	0,000053
1434	8			35,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,95	0,111714	0,000120	0,000004	0,000000	0,000013
1435	8	разв.		152,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,97	0,111464	0,000011	0,000002	0,000285	0,000006
1436	8	разв.	ж.д 13-05	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1437	8	разв.		105,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,77	0,128724	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
1438	8	разв.	13-02А 1 корп.	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2009	8,94	0,111872	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
1439	8	разв.	ст.	45,00	0,150	0,150	Подвальная	2009	8,94	0,111872	0,000096	0,000004	0,000000	0,000014
1440	313		ТК-1	65,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,77	0,113970	0,000017	0,000001	0,000897	0,000004
1441	8		ТК-9	73,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,86	0,112860	0,000478	0,000035	0,000897	0,000111
1442	8			16,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222177	0,000015	0,000000	0,000062	0,000000
1443	8			130,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,59	0,151804	0,000064	0,000008	0,000734	0,000020
1444	8			18,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,96	0,111636	0,000120	0,000002	0,000000	0,000007
1445	8			92,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,91	0,112266	0,000153	0,000014	0,000000	0,000045
1446	8		ТК-4	96,10	0,259	0,259	ПК	2036	14,72	0,067915	0,000011	0,000001	0,003345	0,000006
14	311	ТУ-31	НО-253	147,0	0,614	0,614	ПК	2010	8,64	0,115802	0,000077	0,00	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
47				0								0011		5
1448	8		ТК-5	108,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,91	0,083979	0,000011	0,000001	0,000764	0,000005
1449	8			39,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,70	0,129857	0,000349	0,000014	0,000000	0,000038
1450	8			19,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,95	0,111768	0,000198	0,000004	0,000000	0,000012
1451	20			211,05	0,259	0,259	ПК	2002	14,45	0,069211	0,000667	0,000141	0,000000	0,000729
1452	20А		ст	27,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,92	0,083869	0,000053	0,000001	0,002104	0,000006
1453	20А			28,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150821	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004
1454	20А			33,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,56	0,152323	0,000260	0,000009	0,000000	0,000020
1455	8			3,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222407	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
1456	8			61,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,93	0,111944	0,000153	0,000009	0,000000	0,000030
1457	8А	тк-1в	ТК-9	109,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,55	0,068706	0,000478	0,000052	0,004972	0,000272
1458	8А	ТК-9	ТК-10	64,00	0,150	0,150	ПК	2019	8,98	0,111371	0,000020	0,000001	0,000000	0,000004
1459	8А	ТК-1в	ст.	13,50	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150288	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1460	8А	разв.	ж.д 14-01	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1461	8А	разв.	разв.	25,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,98	0,111343	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1462	8А	разв.	ж.д 14-02б	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1463	8А	разв.	разв.	69,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,98	0,111343	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
1464	8А	разв.	разв.	53,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,81	0,128039	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
1465	8А	разв.	ж.д 14-02а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170979	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1466	8А	разв.		12,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,98	0,111343	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1467	8А	ТК-5	ТК-6	41,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,03	0,110689	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
1468	8А	разв.	ж.д 14-11	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,58	0,151964	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1469	8А	разв.		167,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,58	0,151964	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
1470	313	НО-5	ТУ-29	84,00	0,309	0,309	ПК	2006	16,80	0,059539	0,000198	0,000017	0,010206	0,000100
1471	20А		ст	13,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,05	0,110514	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1472	20А		ст	49,00	0,207	0,207	ПК	2020	12,06	0,082902	0,000019	0,000001	0,002375	0,000004
1473	20А			55,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,90	0,112386	0,000478	0,000026	0,000015	0,000004
1474	20А			140,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,84	0,113095	0,000017	0,000002	0,000000	0,000008
1475	20А			22,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,67	0,176411	0,000077	0,000002	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1476	20А			42,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,88	0,170008	0,000077	0,000003	0,000000	0,000007
1477	20А			80,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,76	0,173660	0,000198	0,000016	0,000000	0,000033
1478	20А			89,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,86	0,170624	0,000096	0,000009	0,000000	0,000018
1479	20А			55,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,36	0,157247	0,000198	0,000011	0,000000	0,000025
1480	20А			22,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,56	0,152430	0,000077	0,000002	0,000000	0,000004
1481	20А			45,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,88	0,170031	0,000077	0,000004	0,000000	0,000007
1482	20А			75,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,69	0,115069	0,000198	0,000015	0,000000	0,000046
1483	20А			10,00	0,259	0,259	Подвальная	2006	14,45	0,069203	0,000198	0,000002	0,004003	0,000010
1484	20А	разв.	ст.	7,50	0,207	0,207	Подвальная	2006	11,64	0,085905	0,000198	0,000002	0,001704	0,000006
1485	20А	разв.	ж.д 41-05	46,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114869	0,000198	0,000009	0,000000	0,000028
1486	20А	ст.	разв.	18,70	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,35	0,157422	0,000198	0,000004	0,000000	0,000008
1487	20А	разв.	разв.	22,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,96	0,111664	0,000153	0,000003	0,000000	0,000011
1488	20А	разв.	ж.д 41-08	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,70	0,114984	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
1489	20А			44,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,87	0,170274	0,000096	0,000004	0,000000	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1490	9	ТК-3	ТК-5	53,00	0,259	0,259	ПК	2026	14,50	0,068979	0,000011	0,000001	0,008020	0,000003
1491	9	ТК-5	ТК-7	64,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,50	0,068979	0,000011	0,000001	0,004067	0,000004
1492	8А		ст.	7,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,96	0,111572	0,000153	0,000001	0,000000	0,000003
1493	8А		ст.	20,40	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151755	0,000120	0,000002	0,000000	0,000006
1494	8А			35,50	0,150	0,150	ПК	2019	9,04	0,110659	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
1495	8А			21,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110572	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1496	19А		ТК-99	17,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,81	0,067526	0,000011	0,000000	0,005247	0,000001
1497	20		ст.	30,10	0,125	0,125	ПК	2002	7,69	0,130099	0,000667	0,000020	0,000033	0,000005
1498	20		ст	92,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,97	0,111528	0,000053	0,000005	0,000000	0,000016
1499	9	ТК-7	ТК-9	69,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,50	0,068979	0,000011	0,000001	0,003725	0,000004
1500	20		ст.	39,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,97	0,111536	0,000096	0,000004	0,000000	0,000012
1501	20		ТК-89	166,10	0,207	0,207	ПК	2008	11,74	0,085190	0,000120	0,000020	0,000000	0,000008
1502	20		ст.	97,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,92	0,112052	0,000120	0,000012	0,000000	0,000003
1503	20		ст	34,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169688	0,000045	0,000002	0,000000	0,000003
1504	20		ст.	65,15	0,150	0,150	ПК	2010	8,96	0,111587	0,000077	0,000005	0,000000	0,000016

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1505	19А		ТК-6	17,00	0,259	0,259	ПК	2019	14,84	0,067377	0,000020	0,000000	0,003612	0,000002
1506	311		НО-229	92,00	0,259	0,259	ПК	2009	14,64	0,068317	0,000096	0,000009	0,006550	0,000046
1507	20		ж.д 40-11	4,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,38	0,156632	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
1508	20		ТК-17	112,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,36	0,069659	0,000153	0,000017	0,003927	0,000088
1509	20		ст.	88,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,58	0,151882	0,000096	0,000008	0,000421	0,000020
1510	20		ст.	44,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,75	0,085080	0,000952	0,000042	0,002191	0,000176
1511	20		ТК-63	105,00	0,150	0,150	ПК	2024	8,82	0,113357	0,000014	0,000001	0,000319	0,000005
1512	20		ст	88,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,79	0,128317	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
1513	20		ТК-71	50,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150554	0,000011	0,000001	0,000319	0,000001
1514	20		ст.	43,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,88	0,170012	0,000077	0,000003	0,000000	0,000007
1515	20		ст	43,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,77	0,173389	0,000153	0,000007	0,000319	0,000014
1516	20			88,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,66	0,115524	0,000153	0,000013	0,000060	0,000042
1517	20			48,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150538	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
1518	20			46,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,85	0,170805	0,000153	0,000007	0,000000	0,000015
1519	20		40-03 "Сбербанк"	32,85	0,050	0,050	ПК	2005	4,51	0,221499	0,000260	0,000009	0,000000	0,000014

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1520	20			81,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,85	0,112954	0,001389	0,000113	0,000000	0,000357
1521	16		НО-213	15,50	0,408	0,408	ПК	2028	10,62	0,094126	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1522	8А		ТК-5	35,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,97	0,083560	0,000011	0,000000	0,001538	0,000002
1523	8А			14,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,85	0,171084	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1524	8А			44,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,62	0,151148	0,000064	0,000003	0,000000	0,000007
1525	8А			118,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,64	0,130904	0,000952	0,000112	0,000000	0,000307
1526	20	ТК-85а	ТК-80	39,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,85	0,084395	0,000120	0,000005	0,000000	0,000020
1527	20		ст.	104,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,87	0,170486	0,000077	0,000008	0,000430	0,000017
1528	8А			10,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,96	0,083643	0,000011	0,000000	0,001730	0,000001
1529	19А		ТК-73	50,00	0,069	0,069	ПК	2006	5,30	0,188799	0,000198	0,000010	0,000000	0,000019
1530	19А		ст.	17,40	0,100	0,100	ПК	2006	6,58	0,151989	0,000198	0,000003	0,000000	0,000008
1531	9	ТК-9		31,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,87	0,084280	0,000011	0,000000	0,003384	0,000002
1532	19А		ТК-70	33,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,13	0,109545	0,000019	0,000001	0,000000	0,000002
1533	19А			162,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,75	0,085114	0,000260	0,000042	0,002862	0,000178
1534	19А			29,00	0,207	0,207	ПК	2009	11,90	0,084044	0,000096	0,000003	0,002385	0,000012

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1535	9	TK-11	TK-15	129,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,89	0,084100	0,000011	0,000002	0,002578	0,000006
1536	9	TK-15		97,00	0,150	0,150	ПК	2018	8,97	0,111491	0,000023	0,000002	0,000048	0,000007
1537	19А			32,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,04	0,110628	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1538	9	TK-17		43,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,45	0,134168	0,000349	0,000015	0,000000	0,000040
1539	19А			8,90	0,207	0,207	ПК	2019	12,02	0,083187	0,000020	0,000000	0,002543	0,000001
1540	19А		TK-7	117,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,92	0,112085	0,000011	0,000001	0,000501	0,000004
1541	9	TK-22	TK-24	41,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,89	0,112544	0,000952	0,000039	0,000000	0,000124
1542	9	разв.	ж.д 16-10	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,33	0,157961	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
1543	19А			10,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,05	0,110479	0,000011	0,000000	0,000210	0,000000
1544	19А		TK-27	29,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,81	0,128010	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1545	19А		TK-160	32,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,00	0,111131	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1546	19А			60,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150626	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
1547		TK-75a	TK-79	210,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,25	0,070157	0,000153	0,000032	0,004315	0,000164
1548		TK-79		5,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,82	0,067467	0,000478	0,000002	0,002787	0,000013
15		TK-81	TK-87	143,7	0,150	0,150	ПК	2003	8,72	0,114615	0,000478	0,00	0,002315	0,00021



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
49				0								0069		5
1550		ТК-87	ст.	229,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,72	0,114615	0,000478	0,000109	0,002315	0,000342
1551	211		НО-103	115,50	0,704	0,704	ПК	2003	7,08	0,141337	0,000478	0,000055	0,000000	0,000140
1552	9			17,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,65	0,150315	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
1553	9		ТК-42	27,00	0,207	0,207	ПК	2026	11,83	0,084530	0,000011	0,000000	0,003612	0,000001
1554	9			15,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,65	0,150299	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1555	9			19,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,55	0,152620	0,000478	0,000009	0,000000	0,000021
1556	9			72,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,04	0,110660	0,000023	0,000002	0,000000	0,000005
1557	9			17,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,75	0,173979	0,000349	0,000006	0,000000	0,000012
1558	9		ТК-17	97,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,02	0,110826	0,000023	0,000002	0,000048	0,000007
1559	9		ТК-22	50,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,80	0,084770	0,000952	0,000048	0,001739	0,000201
1560	9			27,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,54	0,152893	0,000667	0,000018	0,000000	0,000042
1561	9			128,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,54	0,152842	0,000198	0,000025	0,000000	0,000059
1562	9			31,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,89	0,112475	0,000952	0,000030	0,000000	0,000094
1563	9			43,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,64	0,150496	0,000038	0,000002	0,000511	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1564	210	НО-201	ТУ-27	32,20	1,000	0,902	ПК	2009	9,23	0,108363	0,000096	0,000003	0,000000	0,000010
1565	6	ТК-2	ст.	24,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,27	0,159564	0,000478	0,000012	0,000000	0,000026
1566	19А	разв.	ж.д 39-02	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150184	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1567	19А	разв.	см.диаметра	130,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151180	0,000011	0,000002	0,000000	0,000004
1568	19А	разв.	ж.д 39-03.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151180	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1569	19		ТК-6	64,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,77	0,084984	0,000667	0,000043	0,003849	0,000180
1570	19		ТК-79	12,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,92	0,083858	0,000011	0,000000	0,004430	0,000001
1571	6	тк-136	ТК-138	45,00	0,309	0,309	ПК	2020	17,62	0,056755	0,000019	0,000001	0,000000	0,000005
1572	6	ТК-138	тк-140	72,00	0,309	0,309	ПК	2020	17,62	0,056755	0,000019	0,000001	0,000000	0,000008
1573	6	разв.	ж.д 11-09.1	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2003	11,57	0,086423	0,000478	0,000001	0,001006	0,000004
1574	6	разв.	ст.	10,00	0,207	0,207	Подвальная	2002	11,77	0,084981	0,000667	0,000007	0,000000	0,000028
1575	6	ТК-102		61,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,73	0,085249	0,000667	0,000041	0,000000	0,000171
1576	6	ТК-12	ТК-10	23,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,82	0,084612	0,000952	0,000022	0,000000	0,000093
1577	6	ТК-10		52,00	0,207	0,207	ПК	2019	11,99	0,083436	0,000020	0,000001	0,000000	0,000005
15	6	ТК-8	ТК-1/6	41,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,96	0,083592	0,000011	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
78												0001		2
1579	19А		ТК-1	54,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,12	0,109694	0,000019	0,000001	0,000000	0,000003
1580	6	ст	разв.	10,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,66	0,115534	0,000478	0,000005	0,000579	0,000015
1581	6	ТК-1	ТК-2	102,00	0,150	0,150	ПК	2013	8,97	0,111477	0,000045	0,000005	0,000427	0,000015
1582	6	разв.	ж.д 11-31	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,62	0,115948	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
1583	6	разв.	ст.	50,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,62	0,115948	0,000478	0,000024	0,000427	0,000074
1584	6	разв.	ж.д 11-32	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,05	0,110480	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1585	10	разв.	ст.	8,00	0,150	0,150	Подвальная	2021	8,63	0,115835	0,000017	0,000000	0,000248	0,000000
1586	28-ю-3	разв.	разв.	41,00	0,125	0,125	Надземная	2002	7,68	0,130292	0,000667	0,000027	0,000000	0,000075
1587	28-ю-3	разв.	разв.	4,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000003	0,000000	0,000005
1588	28-ю-3	разв.	разв.	4,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000003	0,000000	0,000005
1589	28-ю-3	разв.	разв.	2,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
1590	28-ю-3	разв.	разв.	18,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275452	0,000667	0,000012	0,000000	0,000016
1591	28-ю-3	разв.	ж.д 15	2,50	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275452	0,000667	0,000002	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1592	28-ю-3	разв.	ж.д 14	2,50	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275452	0,000667	0,000002	0,000000	0,000002
1593	28-ю-3	разв.	разв.	10,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275452	0,000667	0,000007	0,000000	0,000009
1594	28-ю-3	разв.	ж.д 26	2,50	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275452	0,000667	0,000002	0,000000	0,000002
1595	28-ю-3	разв.	ж.д 27	2,50	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275452	0,000667	0,000002	0,000000	0,000002
1596	20А		ст	60,00	0,100	0,100	Надземная	2006	6,36	0,157310	0,000198	0,000012	0,000079	0,000027
1597	28-ю-3	разв.	разв.	26,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000017	0,000000	0,000033
1598	28-ю-3	разв.	разв.	2,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
1599	6	разв.	ж.д 11-26	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1600	28-ю-3	разв.	разв.	18,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260063	0,000667	0,000012	0,000000	0,000017
1601	28-ю-3	разв.	ж.д 12	2,50	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275278	0,000667	0,000002	0,000000	0,000002
1602	28-ю-3	разв.	разв.	97,00	0,125	0,125	Надземная	2002	7,68	0,130292	0,000667	0,000065	0,000000	0,000178
1603	28-ю-3	разв.	разв.	18,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,25	0,190393	0,000667	0,000012	0,000000	0,000023
1604	28-ю-3	разв.	разв.	15,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,25	0,190393	0,000667	0,000010	0,000000	0,000019
16	6	ТК-12	ТК-14	37,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110662	0,000011	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
05												0000		1
1606	6	разв.	ж.д 11-09.2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,66	0,115480	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
1607	6	разв.	ст.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	8,94	0,111854	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
1608	6	ТК-63	ст	32,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,94	0,111854	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
1609	6	тк-191	ст.	91,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,79	0,128332	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
1610	28-ю-з	разв.	разв.	6,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,25	0,190393	0,000667	0,000004	0,000000	0,000008
1611	28-ю-з	разв.	ж.д 46	19,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275359	0,000667	0,000013	0,000000	0,000017
1612	28-ю-з	разв.	разв.	12,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260029	0,000667	0,000008	0,000000	0,000011
1613	28-ю-з	разв.	ж.д 35	2,50	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275290	0,000667	0,000002	0,000000	0,000002
1614	28-ю-з	разв.	ж.д 34	2,50	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275290	0,000667	0,000002	0,000000	0,000002
1615	28-ю-з	разв.	разв.	14,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,25	0,190393	0,000667	0,000009	0,000000	0,000018
1616	28-ю-з	разв.	ж.д 48	8,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275305	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
1617	28-ю-з	разв.	разв.	15,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,25	0,190393	0,000667	0,000010	0,000000	0,000019
1618	28-ю-з	разв.	разв.	12,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260029	0,000667	0,000008	0,000000	0,000011

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1619	28-юз	разв.	ж.д 33	2,50	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275290	0,000667	0,000002	0,000000	0,000002
1620	28-юз	разв.	ж.д 32	2,50	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275290	0,000667	0,000002	0,000000	0,000002
1621	6	ТК-142	ТК-146	117,00	0,207	0,207	ПК	2022	11,83	0,084558	0,000016	0,000002	0,002452	0,000008
1622	6	ТК-146	ТК-146А	40,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,83	0,084558	0,000053	0,000002	0,002452	0,000009
1623	6	разв.	ж.д 11-14	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,66	0,115480	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
1624	6	ТК-	ст.	12,15	0,050	0,050	ПК	2008	4,53	0,220590	0,000120	0,000002	0,000000	0,000002
1625	6	ТК-159	ст.	9,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,30	0,158835	0,000478	0,000004	0,000000	0,000010
1626	6	ТК-179	ст.	16,10	0,082	0,082	ПК	2006	5,87	0,170330	0,000198	0,000003	0,000000	0,000007
1627	9		ТК-3	122,00	0,259	0,259	ПК	2026	14,50	0,068981	0,000011	0,000001	0,008443	0,000007
1628	2		ТК-12	44,00	0,309	0,309	ПК	2012	17,34	0,057668	0,000053	0,000002	0,007890	0,000015
1629	19	ТК-47		32,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,01	0,110994	0,000045	0,000001	0,000396	0,000005
1630	19А		д.с 39-04	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2019	5,91	0,169176	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
1631	19А	ст.	39-07а м-н "Камторг"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171072	0,000011	0,000000	0,000422	0,000000
1632	19А	ст.	ст.	12,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,85	0,171072	0,000011	0,000000	0,000422	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1633	19А		разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,62	0,151126	0,000011	0,000000	0,000422	0,000000
1634	19А			15,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,62	0,151126	0,000011	0,000000	0,000422	0,000000
1635	211		ТУ-28	5,00	0,309	0,309	ПК	2003	17,19	0,058159	0,000478	0,000002	0,000000	0,000015
1636	19А		разв.	2,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,85	0,084416	0,000667	0,000001	0,002543	0,000006
1637	19А		разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,92	0,112081	0,000011	0,000000	0,000422	0,000000
1638	21		ст.	23,00	0,125	0,125	ПБК	2006	7,51	0,133191	0,000198	0,000005	0,000000	0,000012
1639	4	ТК-64	ТК-85	44,20	0,150	0,150	ПК	2002	8,89	0,112437	0,000667	0,000030	0,001247	0,0000094
1640	4			10,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,66	0,150245	0,000011	0,000000	0,000566	0,000000
1641	210		ТУ-26	3,50	0,804	0,804	ПК	2018	5,03	0,198633	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
1642				3,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,85	0,112967	0,000198	0,000001	0,001787	0,000002
1643	6			3,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,86	0,170767	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
1644	211		ст.	22,10	0,309	0,309	ПК	2018	17,57	0,056906	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
1645	6		ст	44,52	0,100	0,100	ПК	2002	6,53	0,153028	0,000667	0,000030	0,000000	0,000070
1646	6		ТК-142	89,00	0,259	0,259	ПК	2022	14,51	0,068913	0,000016	0,000001	0,004195	0,000007
1647	6		ТК-7	67,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,84	0,084454	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1648	6		ст.	42,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169750	0,000045	0,000002	0,000510	0,000004
1649	6	ТК-7	ст.	123,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,84	0,084451	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
1650	6		ТК-102	85,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,65	0,085837	0,000667	0,000057	0,000000	0,000237
1651	6		ст.	48,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,87	0,170307	0,000077	0,000004	0,000000	0,000008
1652	6		ст.	43,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,61	0,151328	0,000077	0,000003	0,000000	0,000008
1653	6		ст.	50,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150550	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
1654	6		ст.	23,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,59	0,151821	0,000153	0,000004	0,000000	0,000008
1655	6		ст.	4,00	0,150	0,150	ПК	2013	8,97	0,111505	0,000045	0,000000	0,000427	0,000001
1656	6			2,00	0,069	0,069	ПК	2003	5,18	0,192888	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
1657	6		ст.	6,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,66	0,115507	0,000478	0,000003	0,000248	0,000009
1658	6		ст.	12,60	0,069	0,069	ПК	2003	5,18	0,192969	0,000478	0,000006	0,000000	0,000011
1659	6	ТК-1	ст.	76,50	0,100	0,100	ПБК	2003	6,52	0,153396	0,000478	0,000037	0,000565	0,000085
1660	111		НО-99	87,00	0,259	0,259	ПК	2013	14,64	0,068326	0,000045	0,000004	0,000000	0,000020
1661	6		ст.	44,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,61	0,151336	0,000077	0,000003	0,000000	0,000008
1662	6		ст.	114,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,92	0,112045	0,000096	0,000011	0,000000	0,000035



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1663	6		ст.	62,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,29	0,158894	0,000478	0,000030	0,000482	0,000067
1664	6		тк-191	42,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,03	0,110696	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
1665	28-ю-з	разв.	ж.д 49	8,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275305	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
1666	28-ю-з	разв.	ж.д 50	8,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260006	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
1667	28-ю-з	разв.	разв.	87,00	0,125	0,125	Надземная	2002	7,68	0,130292	0,000667	0,000058	0,000000	0,000160
1668	28-ю-з	разв.	ж.д 66	6,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,259995	0,000667	0,000004	0,000000	0,000006
1669	28-ю-з	разв.	ж.д 55	12,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275325	0,000667	0,000008	0,000000	0,000010
1670	28-ю-з	разв.	разв.	11,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191878	0,000667	0,000007	0,000000	0,000014
1671	28-ю-з	разв.	ж.д 67	6,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,259995	0,000667	0,000004	0,000000	0,000006
1672	28-ю-з	разв.	разв.	14,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191878	0,000667	0,000009	0,000000	0,000017
1673	28-ю-з	разв.	разв.	15,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191878	0,000667	0,000010	0,000000	0,000019
1674	28-ю-з	разв.	разв.	12,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260029	0,000667	0,000008	0,000000	0,000011
1675	28-ю-з	разв.	ж.д 52+баня	2,50	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275278	0,000667	0,000002	0,000000	0,000002
1676	28-ю-з	разв.	разв.	15,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191878	0,000667	0,000010	0,000000	0,000019

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1677	28-ю-з	разв.	разв.	12,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191878	0,000667	0,000008	0,000000	0,000015
1678	28-ю-з	разв.	ж.д 70	8,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260006	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
1679	19			6,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150222	0,000011	0,000000	0,000396	0,000000
1680	19			3,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,66	0,150192	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1681	19	разв.		70,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,62	0,151160	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
1682	19	разв.	ж.д 38-09/2 бл. А	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,62	0,151160	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1683	28-ю-з	разв.	ст.	6,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191187	0,000667	0,000004	0,000000	0,000008
1684	28-ю-з	ст.	ВЧ 74419	33,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191187	0,000667	0,000022	0,000000	0,000041
1685	28-ю-з	разв.		33,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,61	0,151386	0,000667	0,000022	0,000619	0,000052
1686	28-ю-з		ст.	2,60	0,050	0,050	Надземная	2002	4,49	0,222521	0,000667	0,000002	0,000086	0,000003
1687	210	ТУ-26	НО-200	137,50	1,000	1,000	ПК	2016	5,35	0,187044	0,000029	0,000004	0,000000	0,000008
1688	28-ю-з	разв.	ст.	100,00	0,082	0,082	Надземная	2002	5,78	0,173134	0,000667	0,000067	0,000129	0,000138
1689	28-ю-з	ст.		2,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,28	0,189495	0,000667	0,000002	0,000129	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1690	28-ю-з	ст.		5,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,28	0,189514	0,000667	0,000003	0,000000	0,000006
1691	28-ю-з		ТК-61/2	96,00	0,125	0,125	ПБК	2002	7,78	0,128517	0,000667	0,000064	0,000129	0,000179
1692	28-ю-з		ст.	32,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,83	0,171464	0,000667	0,000021	0,000000	0,000045
1693	28-ю-з		ТК-66	118,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,61	0,151279	0,000667	0,000079	0,000129	0,000186
1694	28-ю-з	ст.		1,50	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,84	0,171352	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
1695	28-ю-з		ст.	15,00	0,082	0,082	ПБК	2002	5,84	0,171352	0,000667	0,000010	0,000000	0,000021
1696	19	разв.	ж.д 38-13 Блок 2 п.1 и 2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150893	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1697	19	разв.	ж.д 38-13 Блок 3 п.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150280	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1698	19			12,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150280	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1699	19		ТК-88	29,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,81	0,084646	0,000952	0,000028	0,001650	0,000117
1700	19			87,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,01	0,111020	0,000011	0,000001	0,000760	0,000003
1701	19	ТК-79		10,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,92	0,083858	0,000011	0,000000	0,004430	0,000001
1702	19	разв.		65,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,82	0,084591	0,000011	0,000001	0,003204	0,000003
1703	19	разв.		12,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150361	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1704	19	ТК-144		20,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150893	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1705	19	разв.	ж.д 38-13 Блок 1 п.6 и 9	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,65	0,150361	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1706	19			9,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150361	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1707	19		ж.д 38-13 Блок 1 п.1 и 5	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150361	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1708	19		ТК-84	114,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,89	0,084083	0,000011	0,000001	0,003013	0,000006
1709	19		ж.д 38-13 Блок 2 п.3 и 4	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150893	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1710	6	ТК-6	ст	23,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,72	0,085331	0,000667	0,000015	0,002491	0,000064
1711	19	разв.		11,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150852	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1712	19			70,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150852	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
1713	19			8,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150852	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1714	19	разв.		60,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150893	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
1715	19	разв.		120,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151210	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
1716	19	разв.	ж.д 38-09/1 бл.Б	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151210	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1717	19	ТК-141		21,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,55	0,152711	0,000478	0,000010	0,000000	0,000024

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1718	6	разв.	ст.	55,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158820	0,000478	0,000026	0,000000	0,000059
1719	6		ст.	27,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,87	0,084270	0,000198	0,000005	0,000401	0,000023
1720	19		ТК-59	24,00	0,125	0,125	ПК	2024	7,58	0,131850	0,000014	0,000000	0,000396	0,000001
1721	19			111,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,75	0,085126	0,000952	0,000106	0,001861	0,000445
1722	19			64,60	0,125	0,125	ПК	2024	7,55	0,132479	0,000014	0,000001	0,000396	0,000002
1723	19		ТК-141	10,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,55	0,152711	0,000478	0,000005	0,000000	0,000011
1724	19		ж.д 38-09 Блок 2 п. 3 и 4	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150245	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1725	6		ст.	115,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,88	0,112586	0,000260	0,000030	0,000153	0,000095
1726	19	разв.		12,50	0,082	0,082	ПК	2040	5,83	0,171545	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
1727	19			55,00	0,082	0,082	Подвальная	2040	5,83	0,171545	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
1728	19			6,00	0,082	0,082	ПК	2040	5,83	0,171545	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
1729	19		ж.д 38-05/2 бл Г,Д	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171545	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1730	19		ТК-28	10,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,58	0,151866	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
1731	19		разв.	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,81	0,128032	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
17	19		ТК-26	104,0	0,207	0,207	ПК	2003	11,71	0,085404	0,000478	0,00	0,002932	0,00020

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
32				0								0050		9
1733	19		разв.	9,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,99	0,083409	0,000011	0,000000	0,003849	0,000000
1734	6		ст.	8,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,66	0,150246	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1735	6		ст.	66,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,61	0,151337	0,000053	0,000004	0,000000	0,000008
1736	15-юз		ТК-62	67,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,01	0,110987	0,000017	0,000001	0,000310	0,000004
1737	15-юз		Типография	30,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,27	0,189698	0,000952	0,000029	0,000000	0,000054
1738	15-юз		Центр гигиены и эпиднадзора	210,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,58	0,151990	0,000952	0,000200	0,000000	0,000471
1739	18			12,30	0,100	0,100	ПК	2006	6,58	0,151950	0,000198	0,000002	0,000000	0,000006
1740	18			118,11	0,207	0,207	ПК	2007	11,64	0,085942	0,000153	0,000018	0,002274	0,000075
1741	18		ст.	48,65	0,100	0,100	ПК	2007	6,58	0,152021	0,000153	0,000007	0,000000	0,000018
1742	18		ТК-10	97,80	0,150	0,150	ПК	2008	8,81	0,113569	0,000120	0,000012	0,000000	0,000037
1743	18			31,30	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151674	0,000120	0,000004	0,000000	0,000009
1744	18		ст.	12,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,90	0,169535	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
1745	18			188,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,84	0,113181	0,000349	0,000066	0,000259	0,000208
1746	18		ст.	22,20	0,100	0,100	ПК	2007	6,56	0,152460	0,000153	0,000003	0,000000	0,000008

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1747	28-ю-з	ст.	ст.	132,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191187	0,000667	0,000088	0,000000	0,000165
1748	6	ТК-67	ст.	36,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,30	0,158673	0,000478	0,000017	0,000000	0,000039
1749	28-ю-з			84,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,98	0,111404	0,000667	0,000056	0,000417	0,000180
1750	28-ю-з			19,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,90	0,112321	0,000667	0,000013	0,000000	0,000040
1751	28-ю-з	разв.		22,40	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,90	0,112321	0,000667	0,000015	0,000000	0,000048
1752	28-ю-з	разв.	НГПИ Общежитие	17,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,64	0,150505	0,000667	0,000011	0,000000	0,000027
1753	110	ст.	НО-1	67,50	1,000	1,000	ПК	2008	5,10	0,196147	0,000120	0,000008	0,000000	0,000015
1754	110	НО-1	ТК-НО-1	7,50	1,000	1,000	ПК	2008	9,33	0,107127	0,000120	0,000001	0,000000	0,000003
1755	110	НО-2	разв.	123,50	1,000	1,000	ПК	2008	6,02	0,166066	0,000120	0,000015	0,000000	0,000032
1756	110	НО-3	НО-4	156,50	1,000	1,000	ПК	2024	9,44	0,105879	0,000014	0,000002	0,000000	0,000007
1757	110	НО-4	НО-5	105,00	1,000	1,000	ПК	2025	6,37	0,156871	0,000013	0,000001	0,000000	0,000003
1758	110	НО-5	НО-6	150,00	1,000	1,000	ПК	2008	9,35	0,106993	0,000120	0,000018	0,000000	0,000060
1759	110	НО-6	НО-7	149,00	1,000	1,000	ПК	2009	6,96	0,143773	0,000096	0,000014	0,000000	0,000036
1760	110	НО-7	НО-8	188,50	1,000	1,000	ПК	2033	7,67	0,130452	0,000011	0,000002	0,000000	0,000006
17	110	НО-8	НО-9	107,2	1,000	1,000	ПК	2009	6,74	0,148444	0,000096	0,00	0,000000	0,00002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
61				4								0010		5
17 62	110	НО-9	НО-10	189,6 1	1,000	1,000	ПК	2009	5,66	0,176619	0,000096	0,00 0018	0,000000	0,00003 7
17 63	110	НО-10	ст.	62,07	1,000	1,000	ПК	2009	9,50	0,105288	0,000096	0,00 0006	0,000000	0,00002 0
17 64	110	ст.	разв.	31,00	1,000	1,000	ПК	2009	8,95	0,111776	0,000096	0,00 0003	0,000000	0,00001 0
17 65	110	КТС-6а	НО-12	121,4 0	1,000	1,000	ПК	2009	9,98	0,100215	0,000096	0,00 0012	0,000000	0,00004 2
17 66	28-ю- з		Военкомат Западных Префектур	35,00	0,082	0,082	Надземная	2002	5,83	0,171487	0,000667	0,00 0023	0,000000	0,00004 9
17 67	7	разв.	разв.	34,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,70	0,129880	0,000011	0,00 0000	0,000000	0,00000 1
17 68	7	разв.	ж.д 12-04	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,00 0000	0,000000	0,00000 0
17 69	7	разв.	ж.д 12-05	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,00 0000	0,000000	0,00000 0
17 70	7	разв.	разв.	89,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,70	0,129880	0,000011	0,00 0001	0,000000	0,00000 3
17 71	7	разв.	ж.д 12-06	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,00 0000	0,000000	0,00000 0
17 72		разв.	ж.д 12-03	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169696	0,000053	0,00 0000	0,000000	0,00000 0
17 73	7	разв.	ст.	36,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222303	0,000015	0,00 0001	0,000033	0,00000 1
17 74	7	ТК-1	ТК-2	65,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,87	0,112704	0,000952	0,00 0062	0,000174	0,00019 7



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1775	7	разв.	ж.д 12-08	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171207	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1776	7	разв.	ст.	29,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,87	0,170413	0,000198	0,000006	0,000000	0,000012
1777	7	ТК-3	ТК-4	34,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,66	0,130544	0,000952	0,000032	0,000000	0,000089
1778	110	КТС-8А		35,70	1,000	1,000	ПК	2009	6,67	0,149912	0,000096	0,000003	0,000000	0,000008
1779	7	ТК-12	ТК-13	55,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,98	0,111395	0,000064	0,000004	0,000000	0,000011
1780	7	разв.	ж.д 12-12,12-13	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1781	7	разв.	ст.	34,80	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,74	0,129130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1782	7	разв.	ж.д 12-14.2	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1783	7	разв.	ст.	24,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150489	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1784	312	НО-256а	КТС-124/НО-256	134,75	0,614	0,614	ПК	2019	9,65	0,103661	0,000020	0,000003	0,000000	0,000010
1785		І оч. - ІІс	разв.	12,40	1,000	1,000	Надземная	2011	5,24	0,190955	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
1786	7	ТК-18	ТК-22	51,00	0,125	0,125	ПК	2002	7,68	0,130251	0,000667	0,000034	0,000000	0,000094
1787	7	разв.	ж.д 12-19	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,29	0,189180	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
1788	7	разв.	ст.	36,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150443	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1789	210	НО-180	НО-181	111,50	1,000	1,000	ПК	2040	5,29	0,189126	0,000015	0,000002	0,000000	0,000003
1790	210	ТУ-23а	ст.	56,43	1,000	1,000	ПК	2010	10,36	0,096505	0,000077	0,000004	0,000000	0,000016
1791	7	ТК-20а	ст.	23,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,51	0,221820	0,000478	0,000011	0,000000	0,000018
1792	7			44,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,170024	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
1793	7			41,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,28	0,189494	0,000952	0,000039	0,000000	0,000074
1794	7		ТК-10	42,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,67	0,130347	0,000952	0,000040	0,000000	0,000110
1795	7		ТК-11	149,00	0,259	0,259	ПК	2001	14,72	0,067923	0,000952	0,000142	0,006601	0,000748
1796	7		ТК-12	70,00	0,150	0,150	ПК	2019	9,05	0,110522	0,000020	0,000001	0,000000	0,000005
1797	7		ТК-17	144,00	0,259	0,259	ПК	2002	14,73	0,067898	0,000667	0,000096	0,004453	0,000507
1798	210	ст.	НО-182	40,08	1,000	1,000	ПК	2010	10,76	0,092903	0,000077	0,000003	0,000000	0,000012
1799	210	НО-182	НО-186	167,34	1,000	1,000	ПК	2010	8,68	0,115192	0,000077	0,000013	0,000000	0,000040
1800	210	НО-186	ТУ-23	151,00	1,000	1,000	ПК	2005	8,17	0,122403	0,000260	0,000039	0,000000	0,000115
1801	7		ст.	13,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,89	0,169796	0,000064	0,000001	0,000000	0,000002
1802	7			32,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,71	0,129630	0,000260	0,000008	0,000000	0,000023
1803	7			9,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,89	0,169765	0,000064	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1804	7			22,60	0,150	0,150	ПК	2012	9,00	0,111114	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
1805	7			113,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,99	0,111186	0,000153	0,000017	0,000000	0,0000056
1806	7		ТК-19	34,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,97	0,111502	0,000096	0,000003	0,000000	0,0000010
1807	7	ТК-14	ст.	36,00	0,125	0,125	ПК	2003	7,69	0,129996	0,000478	0,000017	0,000000	0,0000047
1808	7		ст.	57,13	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150621	0,000011	0,000001	0,000000	0,0000002
1809	7			34,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,80	0,128163	0,000011	0,000000	0,000000	0,0000001
1810	7			16,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,89	0,169803	0,000064	0,000001	0,000000	0,0000002
1811	7		ст.	30,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,58	0,151875	0,000153	0,000005	0,000000	0,0000011
1812	7		ст.	67,40	0,069	0,069	ПК	2006	5,30	0,188788	0,000198	0,000013	0,000000	0,0000025
1813	23А		ст	7,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189234	0,000015	0,000000	0,000000	0,0000000
1814	210	ТУ-236	НО-183	7,20	1,000	1,000	ПК	2005	8,75	0,114345	0,000260	0,000002	0,000000	0,0000006
1815	210	НО-183	ст.	49,31	1,000	1,000	ПК	2005	5,35	0,186802	0,000260	0,000013	0,000000	0,0000025
1816	210	ст.	НО-187	36,00	1,000	1,000	ПК	2020	10,41	0,096066	0,000019	0,000001	0,000000	0,0000003
1817	210	ст.	НО-188	50,35	1,000	1,000	ПК	2012	7,91	0,126378	0,000053	0,000003	0,000000	0,0000008
1818	210	НО-187	ст.	35,00	1,000	1,000	ПК	2020	8,35	0,119703	0,000019	0,000001	0,000000	0,0000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1819	210	НО-188	ТУ-24а	150,50	1,000	1,000	ПК	2012	9,50	0,105213	0,000053	0,000008	0,000000	0,000027
1820	30		ст	20,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,90	0,112400	0,000952	0,000019	0,000000	0,000061
1821	28-юз	ст.	ст.	6,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,23	0,191187	0,000667	0,000004	0,000000	0,000008
1822	28-юз	ст.	ст.	46,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191187	0,000667	0,000031	0,000000	0,000058
1823			ст.	168,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,96	0,111571	0,000478	0,000080	0,001070	0,000258
1824	31А	ст.	ТК-9А	25,40	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150370	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1825		ТК-13	ст	78,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,93	0,111937	0,000120	0,000009	0,000992	0,000030
1826		ТК-7	ТК-10	113,00	0,259	0,259	ПК	2008	14,26	0,070105	0,000120	0,000014	0,007341	0,000069
1827		ТК-7а	ТК-6	101,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,07	0,071098	0,000260	0,000026	0,019284	0,000133
1828		ТК-6	ТК-20	55,50	0,259	0,259	ПК	2005	14,07	0,071098	0,000260	0,000014	0,017967	0,000073
1829		ТК-20	ТК-25	185,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,07	0,071098	0,000260	0,000048	0,017308	0,000243
1830		ТК-28	УЛК-5	48,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,82	0,113338	0,000667	0,000032	0,000385	0,000101
1831		ТК-28	КСЗ Спорт.комп.ИНЭК А	8,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,82	0,113338	0,000667	0,000005	0,001284	0,000017
1832		ТК-26	ТК-7	142,00	0,259	0,259	ПК	2008	14,26	0,070105	0,000120	0,000017	0,013879	0,000087
18		ТК-26	ст	82,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,01	0,110985	0,000011	0,00	0,001760	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
33												0001		3
1834	28-ю-3	разв.	ж.д 78	17,00	0,040	0,040	Надземная	2002	4,10	0,243692	0,000667	0,000011	0,000000	0,000017
1835	28-ю-3	разв.	ж.д 77	15,00	0,040	0,040	Надземная	2002	4,10	0,243692	0,000667	0,000010	0,000000	0,000015
1836	28-ю-3	разв.	разв.	40,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191207	0,000667	0,000027	0,000000	0,000050
1837	28-ю-3	разв.	разв.	5,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000004	0,000000	0,000007
1838	28-ю-3	разв.	разв.	12,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275374	0,000667	0,000008	0,000000	0,000010
1839	28-ю-3	разв.	ж.д 17	5,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275374	0,000667	0,000003	0,000000	0,000004
1840	28-ю-3	разв.	ж.д 16	5,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275374	0,000667	0,000003	0,000000	0,000004
1841	28-ю-3	разв.	разв.	2,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000002	0,000000	0,000003
1842	28-ю-3	разв.	разв.	12,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,55	0,281765	0,000667	0,000008	0,000000	0,000010
1843	28-ю-3	разв.	ж.д 18	5,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,55	0,281765	0,000667	0,000003	0,000000	0,000004
1844	7			29,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,00	0,111096	0,000053	0,000002	0,000033	0,000005
1845	7		ТК-3	35,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,66	0,130544	0,000952	0,000033	0,000000	0,0000091
1846	28-ю-3	разв.	разв.	2,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,26	0,190216	0,000667	0,000002	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1847	28-ю-з	разв.	разв.	12,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260029	0,000667	0,000008	0,000000	0,000011
1848	28-ю-з	разв.	ж.д 39	5,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275290	0,000667	0,000003	0,000000	0,000004
1849	28-ю-з	разв.	разв.	4,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275285	0,000667	0,000003	0,000000	0,000004
1850	19			30,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,62	0,151033	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
1851	210	НО-159	НО-160	78,40	0,309	0,309	ПК	2005	16,87	0,059282	0,000260	0,000020	0,000000	0,000123
1852	210	НО-160	ТУ-246	88,51	0,309	0,309	ПК	2005	16,87	0,059282	0,000260	0,000023	0,000000	0,000139
1853	210	НО-192	ТУ-25а	135,00	1,000	1,000	ПК	2016	9,14	0,109408	0,000029	0,000004	0,000000	0,000013
1854	210		НО-159	98,70	0,309	0,309	ПК	2014	17,51	0,057121	0,000038	0,000004	0,000000	0,000024
1855	31А	ТК-9а		76,00	0,259	0,259	ПК	2029	14,66	0,068192	0,000011	0,000001	0,008216	0,000005
1856	5	ТК-3б	ТК-2в	56,00	0,207	0,207	ПК	2019	11,69	0,085579	0,000020	0,000001	0,000871	0,000005
1857	28-ю-з	разв.	разв.	5,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,28	0,189510	0,000667	0,000003	0,000000	0,000006
1858	3			30,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,00	0,111103	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
1859	5	ТК-2	ТК-3	56,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,87	0,084224	0,000011	0,000001	0,000154	0,000003
1860	5		ТК-2	95,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,87	0,084227	0,000011	0,000001	0,000907	0,000005
18	5	ТК-17а	ТК-2Г	57,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,62	0,150944	0,000011	0,00	0,000022	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
61												0001		2
1862	5	ТК-2а	ТК-3а	70,80	0,207	0,207	ПК	2021	11,72	0,085345	0,000017	0,000001	0,001232	0,000005
1863	5	ТК-3	ст.	27,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,61	0,151250	0,000011	0,000000	0,000154	0,000001
1864	5	ТК-16а	ТК-16	122,00	0,207	0,207	ПК	2024	11,62	0,086084	0,000014	0,000002	0,002431	0,000007
1865	5	ТК-16	ТК-10	14,00	0,207	0,207	ПК	2020	12,08	0,082749	0,000019	0,000000	0,002150	0,000001
1866	5	ТК-10	ТК-1В	8,00	0,207	0,207	ПК	2020	12,08	0,082749	0,000019	0,000000	0,002150	0,000001
1867	210	НО-194	ст.	45,00	0,902	0,902	ПК	2019	5,37	0,186304	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
1868	210	НО-198	ст.	24,50	1,000	1,000	ПК	2005	5,34	0,187161	0,000260	0,000006	0,000000	0,000012
1869	210	ст.	НО-195	35,00	0,902	0,902	ПК	2005	6,02	0,166187	0,000260	0,000009	0,000000	0,000020
1870	210	НО-195	НО-196	114,70	0,902	0,902	ПК	2013	7,51	0,133198	0,000045	0,000005	0,000000	0,000014
1871	210	НО-196	НО-197	126,30	1,000	1,000	ПК	2005	9,63	0,103880	0,000260	0,000033	0,000000	0,000113
1872	210	НО-197	ст.	58,60	1,000	1,000	ПК	2018	9,27	0,107855	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
1873	210	ст.		71,50	1,000	1,000	ПК	2018	9,00	0,111145	0,000023	0,000002	0,000000	0,000005
1874	210	НО-200	НО-201	65,50	1,000	1,000	ПК	2016	10,88	0,091930	0,000029	0,000002	0,000000	0,000007
1875	5	ТК-2в	ТК-3в	55,00	0,207	0,207	ПК	2019	11,69	0,085579	0,000020	0,000001	0,000871	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1876			ТК-26	92,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,33	0,069771	0,000260	0,000024	0,015639	0,000123
1877			ТК-28	119,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,82	0,113338	0,000667	0,000079	0,001669	0,000251
1878			Уч.Биб.Компл	15,60	0,150	0,150	ПК	2005	8,69	0,115049	0,000260	0,000004	0,000539	0,000013
1879	1	ТК-1/2	ТК-27/3	56,00	0,408	0,408	ПК	2002	8,82	0,113441	0,000667	0,000037	0,008529	0,000118
1880	1			18,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,97	0,111513	0,000120	0,000002	0,000000	0,000007
1881	1		ТК-5	109,00	0,259	0,259	ПК	2009	14,63	0,068337	0,000096	0,000010	0,002842	0,000055
1882	1			29,00	0,125	0,125	ПК	2009	7,75	0,128970	0,000096	0,000003	0,000000	0,000008
1883	1	ТК-5	ТК-5/11	37,00	0,207	0,207	ПК	2009	11,88	0,084182	0,000096	0,000004	0,002158	0,000015
1884	1	ТК-5/11	ТК-7	16,00	0,207	0,207	ПК	2009	11,88	0,084182	0,000096	0,000002	0,002086	0,000007
1885	1			31,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,97	0,111478	0,000096	0,000003	0,000000	0,000010
1886	1			23,50	0,082	0,082	Подвальная	2019	5,91	0,169101	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001
1887	310	НО-461	ПТК-2	6,50	1,000	1,000	ПК	2010	6,77	0,147626	0,000077	0,000001	0,000070	0,000001
1888	310	НО-464	ст.	21,50	0,804	0,804	ПК	2017	5,03	0,198685	0,000025	0,000001	0,000000	0,000001
1889	310	ст.	НО-465	15,78	0,804	0,804	ПК	2017	7,68	0,130124	0,000025	0,000000	0,000000	0,000001
1890	310	НО-465	НО-466	87,00	0,804	0,804	ПК	2017	8,86	0,112879	0,000025	0,000002	0,000000	0,000007



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1891	310	НО-466	ст.	38,00	0,804	0,804	ПК	2017	6,74	0,148291	0,000025	0,000001	0,000000	0,000002
1892	310	ст.	НО-467	23,85	0,804	0,804	ПК	2017	9,30	0,107564	0,000025	0,000001	0,000000	0,000002
1893	310	НО-467		49,48	0,804	0,804	ПК	2017	9,85	0,101524	0,000025	0,000001	0,000000	0,000004
1894	310	НО-468	НО-469	141,52	0,804	0,804	ПК	2017	6,76	0,147837	0,000025	0,000004	0,000070	0,000009
1895	310	НО-469	ПТК-1	87,01	0,804	0,804	ПК	2011	7,23	0,138260	0,000064	0,000006	0,000070	0,000014
1896	310	ст.	НО-471	39,28	0,804	0,804	ПК	2020	8,15	0,122767	0,000019	0,000001	0,000070	0,000002
1897	310	НО-471	ст.	43,56	0,804	0,804	ПК	2020	9,32	0,107353	0,000019	0,000001	0,000070	0,000003
1898	310	ст.	НО-472	26,57	0,804	0,804	ПК	2020	9,66	0,103473	0,000019	0,000001	0,000070	0,000002
1899	310	НО-472	ТУ-87	152,16	0,804	0,804	ПК	2020	5,96	0,167777	0,000019	0,000003	0,000070	0,000006
1900	1	ТК-27/3	ТК-24/5	213,00	0,408	0,408	ПК	2018	9,78	0,102205	0,000023	0,000005	0,008107	0,000017
1901	1		ТК-27	65,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,61	0,116179	0,000667	0,000043	0,000258	0,000134
1902	1			34,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222312	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
1903	1	ТК-27	ТК-40	65,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,87	0,112694	0,000478	0,000031	0,000111	0,000099
1904	1	ТК-40	ТК-14	35,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,87	0,112694	0,000478	0,000017	0,000111	0,000053
1905	1			7,00	0,069	0,069	ПК	2003	5,29	0,188913	0,000478	0,000003	0,000000	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1906	310		НО-474	146,50	0,804	0,804	ПК	2012	7,09	0,140973	0,000053	0,000008	0,000070	0,000020
1907	1			14,00	0,082	0,082	ПК	2008	5,88	0,170042	0,000120	0,000002	0,000000	0,000004
1908	1	ТК-24/5	ТК-39/6	95,00	0,515	0,515	ПК	2006	7,57	0,132126	0,000198	0,000019	0,006737	0,000051
1909	1			47,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,93	0,111958	0,000198	0,000009	0,000000	0,000030
1910	1		ТК-41	31,60	0,207	0,207	ПК	2005	11,85	0,084359	0,000260	0,000008	0,001712	0,000035
1911	1		ТК-41А	119,30	0,150	0,150	ПК	2005	8,86	0,112812	0,000260	0,000031	0,000439	0,000099
1912	1	ТК-41А	ТК-45	34,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,86	0,112812	0,000260	0,000009	0,000371	0,000028
1913	1			57,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,66	0,130626	0,001389	0,000079	0,000000	0,000217
1914	1		ст.	212,40	0,069	0,069	ПК	2002	5,25	0,190518	0,000667	0,000142	0,000000	0,000267
1915	1			52,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,29	0,188955	0,000260	0,000014	0,000059	0,000026
1916	1	ТК-39/6	ТК-7А	74,00	0,408	0,408	ПК	2006	7,85	0,127400	0,000198	0,000015	0,007351	0,000041
1917	1		ТК-49/8	61,00	0,357	0,357	ПК	2005	6,06	0,165006	0,000260	0,000016	0,002156	0,000035
1918	1	ТК-49/8	ТК-3/69	146,00	0,309	0,309	ПК	2022	17,32	0,057740	0,000016	0,000002	0,006147	0,000014
1919	1			32,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151663	0,000120	0,000004	0,000000	0,000009
1920	1			14,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,97	0,111486	0,000120	0,000002	0,000000	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1921	1	разв.		4,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,63	0,150889	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
1922	1			8,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,58	0,151901	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004
1923	1	разв.		5,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,63	0,150889	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
1924	1	разв.	Общеж. 1-07 бл А	19,50	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,159001	0,000667	0,000013	0,000000	0,000029
1925	1		ТК-9	55,00	0,357	0,357	ПК	2006	19,99	0,050028	0,000198	0,000011	0,010279	0,000078
1926	1	ТК-9	ТК-10	50,00	0,357	0,357	ПК	2006	19,99	0,050026	0,000198	0,000010	0,009696	0,000071
1927	1	ТК-10	ТК-12	125,00	0,357	0,357	ПК	2006	19,99	0,050026	0,000198	0,000025	0,008551	0,000177
1928	1	ТК-12	ТК-13А	71,00	0,309	0,309	ПК	2006	17,33	0,057710	0,000198	0,000014	0,007662	0,000087
1929	1	ТК-13А	ТК-16	94,00	0,309	0,309	ПК	2006	17,33	0,057710	0,000198	0,000019	0,007206	0,000115
1930	1		ТК-2	22,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,57	0,152219	0,000260	0,000006	0,000284	0,000014
1931	1			14,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,17	0,193314	0,000667	0,000009	0,000284	0,000017
1932	1			18,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,29	0,159009	0,000667	0,000012	0,000000	0,000027
1933	1		ТК-3А	52,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,93	0,111992	0,000198	0,000010	0,000000	0,000033
1934	1			23,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,60	0,151598	0,000120	0,000003	0,000000	0,000007
19	1		ТК-13	22,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,95	0,111791	0,000198	0,00	0,000497	0,00001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
35												0004		4
1936	1	ТК-13		7,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,17	0,193241	0,000667	0,000005	0,000000	0,000009
1937	1	ТК-13		39,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,96	0,111656	0,000120	0,000005	0,000283	0,000015
1938	1		ТК-21	21,60	0,100	0,100	ПК	2006	6,58	0,152005	0,000198	0,000004	0,000159	0,000010
1939	1	ТК-21		16,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,87	0,170313	0,000198	0,000003	0,000000	0,000007
1940	1			11,00	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,31	0,188339	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004
1941	1		ТК-36	76,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,89	0,112516	0,000198	0,000015	0,000579	0,000048
1942	1	ТК-36	ТК-38	52,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,89	0,112513	0,000198	0,000010	0,000579	0,000033
1943	1	ТК-38		42,30	0,100	0,100	ПБК	2007	6,57	0,152276	0,000153	0,000007	0,000579	0,000015
1944	1			42,30	0,100	0,100	ПБК	2007	6,57	0,152276	0,000153	0,000007	0,000579	0,000015
1945	1			33,50	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,95	0,111746	0,000153	0,000005	0,000000	0,000016
1946	1		ТК-18	56,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,84	0,084430	0,000198	0,000011	0,002355	0,000047
1947	1			37,00	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,88	0,112638	0,001389	0,000051	0,000936	0,000163
1948	1		ТК-6А	112,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,80	0,084753	0,000198	0,000022	0,003248	0,000094
1949	1			20,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,159021	0,000667	0,000013	0,000000	0,000030

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1950	1		ТК-60	89,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,79	0,084844	0,000478	0,000043	0,001220	0,000180
1951	1			10,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,85	0,084386	0,000478	0,000005	0,000964	0,000020
1952	1		ТК-17	132,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,54	0,152951	0,000153	0,000020	0,000494	0,000047
1953	1	ТК-17		40,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,54	0,152951	0,000153	0,000006	0,000494	0,000014
1954	1	разв.	шк. 3-13	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158875	0,000667	0,000001	0,000494	0,000003
1955	1	разв.		125,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194436	0,000667	0,000083	0,000000	0,000154
1956	1			5,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,29	0,158889	0,000667	0,000003	0,000000	0,000008
1957	1			36,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,14	0,194436	0,000667	0,000024	0,000000	0,000044
1958	310	НО-476	ТК-НО-477	180,50	0,804	0,804	ПК	2012	10,56	0,094668	0,000053	0,000010	0,000078	0,000036
1959	310	ТК-НО-477	ст.	13,00	0,804	0,804	ПК	2019	10,93	0,091480	0,000020	0,000000	0,000070	0,000001
1960	310	ст.	НО-479	144,50	0,804	0,804	ПК	2019	9,71	0,102976	0,000020	0,000003	0,000070	0,000010
1961	1		ТК-51	67,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,91	0,083966	0,000045	0,000003	0,004721	0,000013
1962	1			46,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,68	0,149699	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
1963	1			16,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,92	0,112123	0,000478	0,000008	0,000692	0,000024
1964	1	ТК-51	ТК-53	63,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,88	0,112566	0,000667	0,000042	0,000342	0,000134

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
1965	1			42,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,73	0,129387	0,000153	0,000006	0,000342	0,000018
1966	1	разв	ст.	30,00	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,42	0,134823	0,000667	0,000020	0,000342	0,000053
1967	28-ю-з		тк-160/1	23,00	0,408	0,408	ПБК	2002	5,76	0,173594	0,000667	0,000015	0,000000	0,000032
1968	14-ю-з	разв.		7,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,96	0,083620	0,000011	0,000000	0,002197	0,000000
1969	14-ю-з	разв.	ж.д.14/03+бильярд. клуб	4,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,66	0,150199	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
1970	310	НО-481	НО-482	149,50	0,804	0,804	ПК	2019	5,87	0,170362	0,000020	0,000003	0,000000	0,000006
1971	310	НО-482	ТУ-446	150,00	0,804	0,804	ПК	2019	7,08	0,141332	0,000020	0,000003	0,000000	0,000008
1972	310	ТУ-446	ст.	24,00	0,804	0,804	ПК	2019	10,88	0,091909	0,000020	0,000001	0,000994	0,000002
1973	310	ст.	ст.	54,00	0,804	0,804	ПК	2019	7,15	0,139859	0,000020	0,000001	0,000000	0,000003
1974	15-ю-з		ТК-61	92,00	0,207	0,207	ПБК	2025	11,88	0,084149	0,000013	0,000001	0,001580	0,000005
1975	15-ю-з	ст.	ж.д.15/8	43,00	0,069	0,069	Подвальная	2021	5,27	0,189797	0,000017	0,000001	0,000000	0,000001
1976	15-ю-з	ст.	ж.д.15/11	12,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,27	0,189636	0,000952	0,000011	0,000000	0,000022
1977	15-ю-з	ст.	ж.д.15/17	3,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,49	0,222516	0,000952	0,000003	0,000000	0,000005
1978	15-ю-з		разв.	54,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,64	0,150502	0,000053	0,000003	0,000000	0,000007
19	15-ю-	ст.	тк-20	28,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,64	0,150498	0,000053	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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	з											0002		4
1980	15-ю-з	ст.	ж.д.15/28	63,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,82	0,171704	0,000952	0,000060	0,000000	0,000125
1981	1	ст.		53,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,78	0,128511	0,000045	0,000002	0,000342	0,000007
1982	15-ю-з	ст.	тк-27	70,30	0,207	0,207	ПК	2001	11,93	0,083833	0,000952	0,000067	0,002678	0,000286
1983	15-ю-з	разв.		16,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,64	0,150498	0,000952	0,000015	0,000010	0,000036
1984	16-ю-з		тк-35	14,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,60	0,151545	0,000667	0,000009	0,000086	0,000022
1985	11		ж.д 21-21	16,80	0,082	0,082	ПК	2012	5,89	0,169809	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
1986	15-ю-з	ст.		6,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,49	0,222853	0,000952	0,000006	0,000069	0,000009
1987	18-ю-з	разв.	тк-101/1	23,50	0,069	0,069	ПК	2006	5,27	0,189828	0,000198	0,000005	0,000000	0,000009
1988	18-ю-з	ст.	разв.	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,62	0,150971	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
1989	18-ю-з	ст.	разв.	29,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,62	0,150971	0,000198	0,000006	0,000000	0,000014
1990	18-ю-з	тк-102	тк-103	64,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,65	0,150283	0,000053	0,000003	0,000000	0,000008
1991	18-ю-з	разв.	ж.д.18/07	3,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,50	0,222463	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
1992	18-ю-з	разв.	ж.д.18/08	62,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,82	0,171697	0,000198	0,000012	0,000000	0,000026
19	522	тк-279	тк-280	90,50	0,614	0,614	ПК	2022	10,35	0,096651	0,000016	0,00	0,055357	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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												0001		5
1994		ст.	разв.	14,00	0,125	0,125	Подвальная	2012	7,85	0,127350	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
1995		разв.	разв.	31,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,85	0,170800	0,000053	0,000002	0,000000	0,000003
1996		разв.	ст.	47,80	0,082	0,082	ПК	2012	5,85	0,170800	0,000053	0,000003	0,000000	0,000005
1997		ст.	ж.д 18/22а (ИТП2)	15,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,85	0,171075	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
1998		разв.	ж.д 18/22а (ИТП1)	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,66	0,150192	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
1999	1	ТК-3/69	ТК-5/1	117,00	0,309	0,309	ПК	2020	17,62	0,056755	0,000019	0,000002	0,003167	0,000014
2000	1		ТК-74	59,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,91	0,083998	0,000053	0,000003	0,003144	0,000013
2001	1			36,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,92	0,112132	0,000349	0,000013	0,000000	0,000040
2002	1	разв.	ст.	189,80	0,207	0,207	Подвальная	2002	11,40	0,087733	0,000667	0,000127	0,001252	0,000517
2003	1		3-16 Геополис	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,16	0,193647	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
2004	1	разв.		55,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,16	0,193647	0,000667	0,000037	0,000000	0,0000068
2005	1		3-16 СГР	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,16	0,193647	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
2006	11		ж.д 21-22	95,20	0,100	0,100	ПК	2012	6,61	0,151311	0,000053	0,000005	0,000000	0,000012
20	15-ю-	ТК-7/1	ТК-5/1	76,00	0,309	0,309	ПК	2025	17,21	0,058098	0,000013	0,00	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
07	3											0001		6
2008	1		ст.	27,70	0,207	0,207	ПК	2012	11,93	0,083813	0,000053	0,000002	0,002465	0,000006
2009	1		ТК-3	36,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,92	0,112135	0,000349	0,000013	0,000189	0,000040
2010			ж.д 3-14	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2002	11,40	0,087733	0,000667	0,000001	0,001195	0,000006
2011	1		ТК-19	8,00	0,150	0,150	Подвальная	2010	8,99	0,111203	0,000077	0,000001	0,000000	0,000002
2012	1			24,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,84	0,171148	0,001389	0,000033	0,000189	0,000070
2013	11		ТК-25	169,50	0,150	0,150	ПК	2012	8,92	0,112057	0,000053	0,000009	0,000000	0,000029
2014	1			31,00	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,89	0,169923	0,000077	0,000002	0,000000	0,000005
2015	1			72,00	0,150	0,150	Подвальная	2010	8,91	0,112186	0,000077	0,000006	0,000000	0,000018
2016	1		ТК-71	44,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,46	0,087261	0,000667	0,000029	0,002450	0,000121
2017	310	ТУ-67	НО-481	148,00	0,804	0,804	ПК	2019	10,39	0,096254	0,000020	0,000003	0,000000	0,000011
2018	310	ст.	НО-484	17,50	0,804	0,804	ПК	2019	7,48	0,133776	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
2019	310	ст.	ТУ-45	46,04	0,804	0,804	ПК	2019	9,63	0,103798	0,000020	0,000001	0,000000	0,000003
2020	310	НО-484	ст.	25,50	0,804	0,804	ПК	2019	5,02	0,199125	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001
2021	1	ТК-71	ТК-73	74,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,46	0,087261	0,000667	0,000049	0,001364	0,000203

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2022	310	НО-486	ст.	28,00	0,704	0,704	ПК	2009	6,88	0,145445	0,000096	0,000003	0,000070	0,000007
2023	310	ст.	ст.	22,50	0,704	0,704	ПК	2009	8,59	0,116373	0,000096	0,000002	0,000070	0,000007
2024	310	ст.	ТУ-47	43,50	0,704	0,704	ПК	2009	7,39	0,135301	0,000096	0,000004	0,000070	0,000011
2025	1		ТК-85	44,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,99	0,111201	0,000053	0,000002	0,000000	0,000008
2026	1			15,50	0,100	0,100	ПК	2002	6,29	0,158990	0,000667	0,000010	0,000000	0,000023
2027	1			35,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,61	0,151267	0,000077	0,000003	0,000000	0,000006
2028	16-ю-з		ТК-51	88,00	0,309	0,309	ПБК	2002	16,52	0,060535	0,000667	0,000059	0,000000	0,000038
2029	1			59,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,60	0,151458	0,000077	0,000005	0,000000	0,000011
2030	1		ТК-77	131,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,84	0,113158	0,000952	0,000125	0,001044	0,000395
2031	1	ТК-77	ТК-80	53,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,92	0,112127	0,000260	0,000014	0,000968	0,000044
2032	1			20,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,94	0,111898	0,000260	0,000005	0,000968	0,000017
2033	310	ст.	НО-415	60,25	0,704	0,704	ПК	2011	10,31	0,096969	0,000064	0,000004	0,000000	0,000014
2034	310	разв.	НО-416	113,50	0,704	0,704	ПК	2011	5,90	0,169583	0,000064	0,000007	0,000000	0,000015
2035	310	ст.	НО-403	50,82	0,704	0,704	ПК	2010	7,70	0,129927	0,000077	0,000004	0,000000	0,000011
2036	1			20,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,60	0,151572	0,000120	0,000002	0,000000	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2037	1	разв.	ж.д 2-06	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158986	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
2038	1	разв.		15,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158986	0,000667	0,000010	0,000000	0,000023
2039	1		ТК-8	21,50	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151373	0,000096	0,000002	0,000000	0,000005
2040	1			20,00	0,082	0,082	Подвальная	2009	5,88	0,170088	0,000096	0,000002	0,000000	0,000004
2041	1			20,00	0,082	0,082	Подвальная	2009	5,88	0,170096	0,000096	0,000002	0,000000	0,000004
2042	1	ТК-1/3	ТК-13/7	101,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,66	0,085766	0,000667	0,000067	0,004776	0,000282
2043	1			31,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,90	0,112362	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
2044	1	ТК-13/7	ТК-16/9	76,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,66	0,085766	0,000017	0,000001	0,004033	0,000005
2045	1	ТК-16/9		57,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,66	0,085769	0,000667	0,000038	0,003695	0,000159
2046	1			39,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,57	0,152138	0,000198	0,000008	0,000000	0,000018
2047	1	разв.		16,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227430	0,000667	0,000011	0,000000	0,000017
2048	1			54,40	0,207	0,207	ПК	2008	11,87	0,084265	0,000120	0,000007	0,001080	0,000028
2049	1	разв.	ж.д 2-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158871	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
2050	1			105,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,15	0,193989	0,000667	0,000070	0,000000	0,000129

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2051	1	ТК-23		34,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,17	0,193463	0,000667	0,000023	0,000000	0,000042
2052	1		ТК-23	30,00	0,069	0,069	ПК	2006	5,31	0,188484	0,000198	0,000006	0,000000	0,000011
2053	1	ТК-7/10	ТК-10А	75,00	0,150	0,150	Подвальная	2009	8,93	0,112017	0,000096	0,000007	0,000349	0,000023
2054	313	ТУ-68а	НО-312	95,00	0,259	0,259	ПК	2010	14,45	0,069188	0,000077	0,000007	0,008395	0,000038
2055	313	НО-312	ст.	54,90	0,259	0,259	ПК	2010	14,45	0,069188	0,000077	0,000004	0,008395	0,000022
2056	313	ст.	НО-313	38,80	0,259	0,259	ПК	2010	14,45	0,069188	0,000077	0,000003	0,008395	0,000016
2057	8А	разв.	ТК-1а	39,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,96	0,083586	0,000011	0,000000	0,001871	0,000002
2058	313	НО-3	ТУ-29а	102,00	0,309	0,309	ПК	2006	16,80	0,059539	0,000198	0,000020	0,006610	0,000121
2059	5	ТК-1б	ТК-2Б	90,00	0,207	0,207	ПК	2030	11,92	0,083878	0,000011	0,000001	0,001444	0,000004
2060	5		ст.	14,50	0,100	0,100	ПК	2019	6,70	0,149251	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
2061	6	разв.		40,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,28	0,159145	0,000478	0,000019	0,000119	0,000043
2062	18-ю-з	ст.	ТК-111	40,53	0,207	0,207	ПК	2012	12,00	0,083367	0,000053	0,000002	0,002446	0,000009
2063	18-ю-з	разв.	ж.д.18/16	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,84	0,171240	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
2064	18-ю-з	разв.	разв.	12,00	0,309	0,309	Подвальная	2006	17,51	0,057111	0,000198	0,000002	0,000000	0,000015
20	18-ю-		разв.	63,00	0,309	0,309	ПК	2006	17,51	0,057111	0,000198	0,00	0,000000	0,00007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
65	з											0012		8
2066	18-ю-з	ст.	ТК-78	51,80	0,207	0,207	ПБК	2012	11,99	0,083432	0,000053	0,000003	0,003625	0,000012
2067	1	ТК-19/11	ТК-13	67,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,86	0,084340	0,000120	0,000008	0,002615	0,000034
2068	1			39,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151717	0,000120	0,000005	0,000000	0,000011
2069	1	разв.	ж.д 2-02	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,43	0,134553	0,000667	0,000001	0,000000	0,000004
2070	1	разв.	ст.	25,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193394	0,000667	0,000017	0,000000	0,000031
2071	1	ТК-13	ТК-15	39,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,91	0,112277	0,000478	0,000019	0,000413	0,000060
2072	1	ТК-15	ТК-19/1	98,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,78	0,084893	0,000478	0,000047	0,002167	0,000198
2073	1			39,00	0,100	0,100	ПБК	2008	6,59	0,151721	0,000120	0,000005	0,000000	0,000011
2074	1	разв.	ж.д 2-01	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,73	0,174382	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
2075	1	разв.	ст.	20,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193356	0,000667	0,000013	0,000000	0,000025
2076	1	ТК-19/1	ТК-5а	104,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,87	0,112725	0,000478	0,000050	0,000216	0,000158
2077	1			61,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,89	0,112427	0,000478	0,000029	0,000000	0,000093
2078	1			31,00	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,42	0,134778	0,000667	0,000021	0,000000	0,000055

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2079	18-ю-3	разв.	разв.	37,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,61	0,151340	0,000198	0,000007	0,000000	0,000017
2080	18-ю-3	разв.	ж.д.18/24	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,28	0,189491	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
2081	18-ю-3	разв.	ст.	29,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,61	0,151340	0,000198	0,000006	0,000000	0,000014
2082	18-ю-3	разв.	ж.д.18/23	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,28	0,189491	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
2083	18-ю-3	разв.	разв.	12,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,61	0,151340	0,000198	0,000002	0,000000	0,000006
2084	18-ю-3	ст.	ж.д.18/22	35,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,61	0,151340	0,000198	0,000007	0,000000	0,000016
2085	18-ю-3	разв.	ЗАО МПО "Иншаат" м-н "Алтын-ай"-1	35,00	0,069	0,069	ПК	2006	5,27	0,189859	0,000198	0,000007	0,000109	0,000013
2086	18-ю-3	разв.	ж.д.18/38	16,00	0,069	0,069	ПБК	2006	5,27	0,189859	0,000198	0,000003	0,000000	0,000006
2087	18-ю-3	ст.	тк-88	64,00	0,207	0,207	ПБК	2006	11,93	0,083800	0,000198	0,000013	0,004598	0,000054
2088	18-ю-3	ст.	ст.	37,44	0,259	0,259	ПК	2013	14,82	0,067474	0,000045	0,000002	0,004598	0,000009
2089		тк-145	УТ-2	57,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000003	0,003237	0,000016
2090		УТ-2	разв.	44,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000002	0,003237	0,000012
2091	60		ст.	23,80	0,100	0,100	ПК	2025	6,65	0,150350	0,000013	0,000000	0,000000	0,000001
2092	60		ТК-3	36,00	0,309	0,309	ПК	2008	17,50	0,057150	0,000120	0,000004	0,003966	0,000027

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2093	522	ТК-283	ТК-284	132,00	0,408	0,408	ПК	2034	9,12	0,109607	0,000011	0,000002	0,001065	0,000005
2094	522	ТК-284	ТК-285	135,00	0,408	0,408	ПК	2034	9,51	0,105191	0,000011	0,000002	0,001065	0,000005
2095	60		ТК-6	94,20	0,207	0,207	ПК	2008	11,76	0,085042	0,000120	0,000011	0,000668	0,000048
2096	60			2,00	0,207	0,207	ПК	2025	11,82	0,084591	0,000013	0,000000	0,001832	0,000000
2097	60		ст.	7,10	0,100	0,100	ПК	2025	6,62	0,151071	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
2098	60		ст.	5,70	0,100	0,100	ПК	2025	6,60	0,151479	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
2099	60		ст.	4,60	0,100	0,100	ПК	2025	6,60	0,151471	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
2100	60		ТК-5	88,00	0,150	0,150	ПК	2024	8,91	0,112238	0,000014	0,000001	0,000000	0,000004
2101	60		ТК-7	89,00	0,150	0,150	ПК	2024	8,75	0,114303	0,000014	0,000001	0,000086	0,000004
2102	60		ст.	27,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151643	0,000120	0,000003	0,000000	0,000008
2103	60		ст.	51,00	0,100	0,100	ПК	2025	6,59	0,151825	0,000013	0,000001	0,000000	0,000002
2104	17-ю-з			93,00	0,408	0,408	ПК	2004	7,29	0,137203	0,000349	0,000033	0,001011	0,000085
2105	17-ю-з	разв.	ст.	83,00	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,98	0,111297	0,000349	0,000029	0,000000	0,000093
2106	18-ю-з	ст.	разв.	19,50	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,61	0,151173	0,000198	0,000004	0,000083	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2107	18-юз	ст.	разв.	60,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,61	0,151173	0,000198	0,000012	0,000083	0,000028
2108	26	ТК-9	ТК-13а	95,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,83	0,113191	0,000349	0,000033	0,000222	0,000105
2109	26	ТК-13а	ТК-17а	95,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,83	0,113191	0,000349	0,000033	0,000222	0,000105
2110	26	ТК-13	ТК-14	123,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,70	0,068048	0,000011	0,000001	0,000000	0,000007
2111	26	разв.	ТК-13	96,00	0,250	0,250	ПК	2018	14,25	0,070167	0,000023	0,000002	0,000000	0,000011
2112	26	ТК-15	ТК-16	34,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,97	0,111443	0,000064	0,000002	0,000490	0,000007
2113	26	ТК-16	ТК-17	28,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,97	0,111443	0,000064	0,000002	0,000490	0,000006
2114	320	НО-426	ТУ-82	140,00	1,000	1,000	ПК	2018	10,17	0,098368	0,000023	0,000003	0,000000	0,000012
2115	26	ТК-1	ТК-2	40,00	0,259	0,259	ПК	2018	14,81	0,067537	0,000023	0,000001	0,008463	0,000005
2116	26	ТК-2	ТК-3	75,00	0,259	0,259	ПК	2025	14,68	0,068117	0,000013	0,000001	0,007156	0,000005
2117	26	ТК-3	ТК-4	56,00	0,259	0,259	ПК	2025	14,58	0,068593	0,000013	0,000001	0,006423	0,000004
2118	24А	разв.	ст.	45,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,32	0,158204	0,000260	0,000012	0,000061	0,000027
2119	24А	разв.	ж.д 49-02	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,48	0,133700	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
2120	24А	ст.	ст.	16,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,32	0,158204	0,000260	0,000004	0,000061	0,000009



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
21 21	24А	ст.	49-01 "Пятеречка"	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,32	0,158204	0,000260	0,000001	0,000061	0,000001
21 22	26	ТК-6	ТК-7	65,00	0,207	0,207	ПК	2025	11,72	0,085331	0,000013	0,000001	0,002470	0,000004
21 23	17-ю-з	ст.	разв.	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,64	0,150643	0,000349	0,000001	0,000118	0,000003
21 24	26	ТК-8	ст	5,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,79	0,128320	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
21 25		ст.	м-н "Челны-Хлеб" 49-086	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,53	0,220540	0,000064	0,000000	0,000055	0,000000
21 26	17-ю-з	ст.	разв.	53,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,61	0,151225	0,000349	0,000019	0,000118	0,000004
21 27	24А		ст.	59,50	0,050	0,050	ПК	2011	4,53	0,220540	0,000064	0,000004	0,000055	0,000006
21 28	24А		ст.	94,00	0,259	0,259	ПК	2020	14,84	0,067399	0,000019	0,000002	0,002831	0,000009
21 29	26		ст	5,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,79	0,128320	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
21 30	24А	разв.	ТК-50	17,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,40	0,069448	0,000260	0,000004	0,001608	0,000002
21 31	24А	разв.	ТК-54	111,00	0,259	0,259	Подвальная	2003	14,57	0,068656	0,000478	0,000053	0,000933	0,000027
21 32	24А		ТК-60	94,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,88	0,084196	0,000053	0,000005	0,001244	0,000002
21 33	24А		ст.	15,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,74	0,174225	0,000260	0,000004	0,000000	0,000008
21 34	24А		ст.	36,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,78	0,128549	0,000053	0,000002	0,000061	0,000005
21	24А		ст.	31,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150824	0,000053	0,00	0,000492	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
35												0002		4
21 36	17-ю-3	разв.	ж.д 17/03	12,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,61	0,151225	0,000349	0,000004	0,000000	0,000010
21 37	24А		ст.	76,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,52	0,153269	0,000667	0,000051	0,000000	0,000119
21 38	24А	ст.	ж.д 49-05	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,33	0,157960	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
21 39	24А	ТК-54	ст.	15,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,92	0,112127	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
21 40	24А	ст.	49-09 Нарк.конт.	70,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,74	0,174225	0,000260	0,000018	0,000000	0,000038
21 41	24А	ст.	шк. 49-04	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,34	0,157735	0,000260	0,000001	0,000492	0,000001
21 42	26	ТК-10	ТК-11	55,00	0,207	0,207	ПК	2026	11,91	0,083987	0,000011	0,000001	0,001806	0,000003
21 43	26		ж.д 52-23	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
21 44	26	разв.	ж.д 52-41	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,01	0,111039	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
21 45	26	разв.		62,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,01	0,111039	0,000011	0,000001	0,000089	0,000002
21 46	26	разв.	м-н "Нур-Баян" 52-24	32,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222275	0,000015	0,000001	0,000317	0,000001
21 47	17-ю-3	разв.	разв.	80,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,86	0,112859	0,000349	0,000028	0,000019	0,000089
21 48	17-ю-3	разв.	разв.	89,50	0,150	0,150	ПК	2004	8,86	0,112859	0,000349	0,000031	0,000019	0,000099

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2149	17-юз	разв.	ж.д 17/10 1ввод	18,50	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,64	0,150517	0,000349	0,000007	0,000000	0,000015
2150	26	разв.	ст	160,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,48	0,223327	0,000015	0,000002	0,000000	0,000004
2151	111	КТС-36	НО-83	129,00	0,614	0,704	ПК	2011	6,49	0,153970	0,000064	0,000008	0,000000	0,000019
2152	26	ТК-21	ТК-12	56,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,70	0,129805	0,000260	0,000015	0,000000	0,000040
2153	26	разв.	ж.д 52-11	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171361	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2154	26	разв.	разв.	50,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171361	0,000011	0,000001	0,000014	0,000001
2155	17-юз	ТК-152	ж.д 17/05 1 вввод	86,00	0,082	0,082	ПК	2021	5,81	0,172086	0,000017	0,000002	0,000000	0,000003
2156	17-юз	ТК-152	ж.д.17/05 2 вввод	26,00	0,082	0,082	ПК	2021	5,81	0,172086	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
2157	26			35,00	0,309	0,309	ПК	2001	17,40	0,057485	0,000952	0,000033	0,000000	0,000208
2158	26		ст.	30,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,99	0,111225	0,000064	0,000002	0,000151	0,000006
2159	26	ТК-18/1		30,00	0,259	0,259	ПК	2022	14,41	0,069395	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
2160	26		ТК-19	134,00	0,207	0,207	ПК	2009	11,81	0,084649	0,000096	0,000013	0,002189	0,000054
2161	26		ст.	52,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,96	0,111624	0,000096	0,000005	0,000000	0,000016
2162	26		ст.	22,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151381	0,000096	0,000002	0,000000	0,000005
21	26		ТК-9	44,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,79	0,084809	0,001389	0,00	0,001277	0,00025

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
63												0061		8
21 64	26			40,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,87	0,170251	0,000096	0,000004	0,000215	0,000008
21 65	26			26,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,88	0,170135	0,000096	0,000003	0,000000	0,000005
21 66	26		ст.	45,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,170035	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
21 67	26			26,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,89	0,169888	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
21 68	26		ст.	48,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,170051	0,000053	0,000003	0,000222	0,000005
21 69	26		ТК-15	58,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,95	0,083692	0,000011	0,000001	0,001009	0,000003
21 70	26		ст	22,00	0,150	0,150	ПК	2019	9,07	0,110200	0,000020	0,000000	0,000000	0,000002
21 71	26		ст	32,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110646	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
21 72	17-ю-3	разв.	ТК-151	21,00	0,100	0,100	ПК	2021	6,62	0,150987	0,000017	0,000000	0,000091	0,000001
21 73	26			46,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,03	0,110723	0,000011	0,000001	0,000344	0,000002
21 74	26		ст	30,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,33	0,187586	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
21 75	26			21,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,90	0,169588	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
21 76	26		ТК-1	57,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,77	0,067722	0,000011	0,000001	0,008974	0,000003
21 77	26			21,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,52	0,153274	0,001389	0,000029	0,000014	0,000008

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2178	26			77,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,86	0,112926	0,001389	0,000107	0,000000	0,000339
2179	26			15,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171090	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2180	26			18,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,97	0,111517	0,000120	0,000002	0,000000	0,000007
2181	26		ст	18,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,89	0,112509	0,001389	0,000025	0,000000	0,000080
2182	26		ТК-5	109,00	0,259	0,259	ПК	2025	14,52	0,068854	0,000013	0,000001	0,005567	0,000007
2183	26		ТК-6	56,00	0,207	0,207	ПК	2025	11,72	0,085331	0,000013	0,000001	0,002990	0,000003
2184	26		ТК-10	55,00	0,207	0,207	ПК	2026	11,91	0,083990	0,000011	0,000001	0,002578	0,000003
2185	26		ст	10,00	0,150	0,150	ПК	2026	9,05	0,110494	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2186	26		ТК-8	30,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,79	0,128324	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2187	26			31,00	0,150	0,150	ПК	2026	9,04	0,110635	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2188	26			28,00	0,150	0,150	ПК	2026	9,01	0,111039	0,000011	0,000000	0,000089	0,000001
2189	26			26,70	0,100	0,100	ПК	2007	6,59	0,151833	0,000153	0,000004	0,000771	0,000010
2190	26			35,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,169950	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004
2191	26		ст.	60,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,89	0,112454	0,000478	0,000029	0,000317	0,000091
2192	26			48,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,90	0,112338	0,000478	0,000023	0,000000	0,000073

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2193	26		ст	12,00	0,100	0,100	ПБК	2007	6,59	0,151721	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
2194	26		ст	10,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,57	0,152127	0,000260	0,000003	0,000000	0,000006
2195	26		ст	81,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,55	0,152671	0,000260	0,000021	0,000000	0,000050
2196	320	КТС-206/НО-428	разв.	123,80	1,000	1,000	ПК	2015	5,78	0,173015	0,000033	0,000004	0,000000	0,000008
2197	320	НО-431	НО-429	123,70	1,000	1,000	ПК	2015	7,20	0,138951	0,000033	0,000004	0,000000	0,000011
2198	320	ТУ-95	НО-431	147,00	1,000	1,000	ПК	2015	6,09	0,164280	0,000033	0,000005	0,000000	0,000011
2199	320	см.диам.	КТС-2	129,40	0,804	0,804	ПК	2022	8,04	0,124340	0,000016	0,000002	0,000000	0,000006
2200	320	КТС-2		125,10	0,804	0,804	ПК	2022	9,34	0,107064	0,000016	0,000002	0,000000	0,000007
2201			тк-	94,00	0,259	0,259	ПК	2010	14,66	0,068211	0,000077	0,000007	0,000672	0,000038
2202		тк-2	тк-3	252,40	0,150	0,150	ПК	2038	8,81	0,113452	0,000011	0,000003	0,001152	0,000009
2203		тк-3	ст	32,30	0,150	0,150	ПК	2038	8,81	0,113452	0,000011	0,000000	0,000126	0,000001
2204		тк-3	тк-4	94,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,81	0,113452	0,000011	0,000001	0,001026	0,000003
2205		тк-4	ст	24,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,81	0,113452	0,000011	0,000000	0,001026	0,000001
2206		тк-1	ст	21,60	0,069	0,069	ПК	2010	5,32	0,187834	0,000077	0,000002	0,000000	0,000003
22	320	ТУ-82	НО-424	128,0	1,000	1,000	ПК	2018	9,23	0,108348	0,000023	0,00	0,000000	0,00001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
07				5								0003		0
2208	320	НО-424	НО-423	120,40	1,000	1,000	ПК	2018	8,38	0,119265	0,000023	0,000003	0,000000	0,000008
2209	320	ТУ/НО-422	НО-421	164,40	1,000	1,000	ПК	2018	10,87	0,091976	0,000023	0,000004	0,000000	0,000015
2210	320	НО-421		162,20	1,000	1,000	ПК	2018	5,97	0,167565	0,000023	0,000004	0,000000	0,000008
2211	321	ТУ-81	ст.	17,50	1,000	1,000	ПК	2011	9,71	0,102960	0,000064	0,000001	0,000000	0,000004
2212	321	КТС-171/НО-338	НО-337	125,50	0,804	0,804	ПК	2033	6,71	0,149116	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
2213	321	НО-336	НО-335	132,75	0,804	0,804	ПК	2028	7,18	0,139344	0,000011	0,000002	0,000000	0,000004
2214	321	НО-335	НО-334	133,00	0,804	0,804	ПК	2033	7,39	0,135329	0,000011	0,000002	0,003115	0,000004
2215	321	НО-333	НО-332	101,50	0,804	0,804	ПК	2033	7,32	0,136673	0,000011	0,000001	0,003115	0,000003
2216	321	НО-332	ст.	84,00	0,804	0,804	ПК	2019	9,97	0,100324	0,000020	0,000002	0,003115	0,000006
2217	321	ТУ-80	НО-331	40,50	0,804	0,804	ПК	2008	10,93	0,091509	0,000120	0,000005	0,020167	0,000019
2218		разв.	ст.	35,00	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,62	0,116030	0,000260	0,000009	0,000000	0,000028
2219	320	НО-433		83,00	1,000	1,000	ПК	2010	10,31	0,096951	0,000077	0,000006	0,000000	0,000024
2220	320	ТУ / НО-434	ст.	37,10	1,000	1,000	ПК	2010	7,98	0,125317	0,000077	0,000003	0,000000	0,000008
2221	320	НО-435	ТУ / НО-434	136,00	1,000	1,000	ПК	2010	8,29	0,120601	0,000077	0,000011	0,000000	0,000031

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
22 22	320	ТУ-НО-436	НО-435	125,0 0	1,000	1,000	ПК	2010	8,03	0,124573	0,000077	0,00 0010	0,000000	0,00002 8
22 23	320	НО-437	ТУ-НО-436	125,0 0	1,000	1,000	ПК	2010	10,31	0,096991	0,000077	0,00 0010	0,000000	0,00003 6
22 24	111	НО-78	ТУ-19	155,5 0	0,614	0,614	ПК	2027	7,08	0,141153	0,000011	0,00 0002	0,000000	0,00000 5
22 25		ТК-1		90,25	0,100	0,100	ПК	2011	6,59	0,151733	0,000064	0,00 0006	0,000063	0,00001 4
22 26	111		НО-81	78,00	0,357	0,357	ПК	2013	8,97	0,111513	0,000045	0,00 0004	0,001870	0,00001 1
22 27	17А- ю-3	ст.	разв.	18,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,83	0,171394	0,000153	0,00 0003	0,000000	0,00000 6
22 28	61	ТК-1		58,00	0,207	0,207	ПК	2027	11,95	0,083689	0,000011	0,00 0001	0,001863	0,00000 3
22 29	61	ТК-45	ТК-7	17,00	0,150	0,150	ПК	2027	8,95	0,111683	0,000011	0,00 0000	0,000953	0,00000 1
22 30	61	ТК-2	ТК-5	179,0 0	0,150	0,150	ПК	2005	8,85	0,112990	0,000260	0,00 0047	0,000744	0,00014 8
22 31	521	изм.года прокладки трубопрово д	ТК-118-1	88,00	0,704	0,702	ПК	2013	7,80	0,128208	0,000045	0,00 0004	0,000000	0,00001 1
22 32	320	НО-442	НО-441	128,9 0	1,000	1,000	ПК	2011	7,22	0,138454	0,000064	0,00 0008	0,000000	0,00002 1
22 33	320	НО-446	ТК-НО-445	100,3 5	1,000	1,000	ПК	2011	7,09	0,141122	0,000064	0,00 0006	0,000000	0,00001 6
22 34	28			35,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,74	0,114408	0,000120	0,00 0004	0,000408	0,00001 3
22 35	28	разв.	разв.	22,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,68	0,115237	0,000120	0,00 0003	0,000000	0,00000 8



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2236	28	разв.	ж.д 54-21	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,79	0,172794	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
2237	28	разв.		140,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,36	0,157242	0,000120	0,000017	0,000000	0,000038
2238	28	ТК-19		173,40	0,150	0,150	ПК	2005	8,85	0,112951	0,000260	0,000045	0,000408	0,000143
2239	28	разв.	54-23 школа	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,40	0,156175	0,000120	0,000000	0,000367	0,000001
2240	28	разв.		72,00	0,069	0,069	Подвальная	2008	5,21	0,191864	0,000120	0,000009	0,000041	0,000016
2241	28			18,00	0,050	0,050	ПК	2008	4,53	0,220616	0,000120	0,000002	0,000041	0,000004
2242	28			13,00	0,207	0,207	Подвальная	2008	11,67	0,085704	0,000120	0,000002	0,001746	0,000007
2243	28		ТК-19	8,50	0,150	0,150	ПК	2008	8,75	0,114226	0,000120	0,000001	0,000408	0,000003
2244	28			41,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,99	0,111177	0,000053	0,000002	0,000000	0,000007
2245	28		ст.	21,00	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,62	0,151160	0,000077	0,000002	0,000000	0,000004
2246	28	разв.	ж.д 54-22	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,40	0,156179	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
2247	320	ТУ-85	НО-437	125,00	1,000	1,000	ПК	2010	7,50	0,133332	0,000077	0,000010	0,000000	0,000026
2248	320	КТС-213/НО-440	КТС-212	129,00	1,000	1,000	ПК	2010	7,84	0,127484	0,000077	0,000010	0,000000	0,000028
2249				2,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,85	0,171059	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2250	28		т. А	75,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,90	0,112398	0,000349	0,000026	0,000000	0,000084
2251	28		ТК-76	56,00	0,259	0,259	ПК	2004	14,63	0,068334	0,000349	0,000020	0,007203	0,000103
2252	28			26,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,98	0,111321	0,000077	0,000002	0,000000	0,000007
2253	28	разв.	ж.д 54-18	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,79	0,172793	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
2254	28			38,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,35	0,157507	0,000120	0,000005	0,000000	0,000010
2255	28	разв.	ж.д 54-15/3	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,35	0,157503	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
2256	28		ТК-118	52,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,29	0,189124	0,000260	0,000014	0,000000	0,000026
2257	28		разв.	95,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,35	0,157503	0,000120	0,000011	0,000000	0,000026
2258	28	ТК-118		22,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,29	0,189124	0,000260	0,000006	0,000000	0,000011
2259	28	ТК-76	ТК-81	160,00	0,259	0,259	ПК	2010	14,59	0,068540	0,000077	0,000012	0,006336	0,000065
2260	28			26,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,88	0,170135	0,000096	0,000003	0,000000	0,000005
2261	28	ТК-81	ТК-100	106,00	0,259	0,259	ПК	2020	14,82	0,067458	0,000019	0,000002	0,006104	0,000010
2262	28			22,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,93	0,112036	0,000017	0,000000	0,000032	0,000001
2263	28	разв.	ж.д 54-16	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,79	0,172793	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
22	28		ст	59,00	0,259	0,259	ПК	2008	14,67	0,068175	0,000120	0,00	0,004748	0,00003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
64												0007		7
22 65	28	разв.	ст	7,00	0,207	0,207	Подвальная	2008	11,81	0,084668	0,000120	0,000001	0,003354	0,000004
22 66	28	ТК-105А	ТК-110	67,20	0,207	0,207	ПК	2021	11,81	0,084668	0,000017	0,000001	0,003354	0,000005
22 67	28			41,00	0,069	0,069	ПК	2009	5,31	0,188267	0,000096	0,000004	0,000000	0,000008
22 68	28			40,20	0,069	0,069	ПК	2012	5,32	0,187960	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004
22 69	28		ТК-125	69,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,83	0,084502	0,000198	0,000014	0,002967	0,000058
22 70	28			9,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,65	0,150445	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
22 71	28	разв.	ж.д 54-04	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,79	0,172797	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
22 72	28			150,00	0,207	0,207	ПБК	2012	11,83	0,084520	0,000053	0,000008	0,001739	0,000034
22 73	28			21,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169723	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
22 74	28	разв.	ж.д 54-03	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,76	0,114183	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
22 75	28		ст.	61,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,27	0,189658	0,000667	0,000041	0,000240	0,000077
22 76	28	ст.	ст	40,80	0,069	0,069	ПК	2002	5,27	0,189658	0,000667	0,000027	0,000240	0,000051
22 77	27	ТК-9	ТК-5	87,00	0,150	0,150	ПК	2027	8,92	0,112151	0,000011	0,000001	0,000545	0,000003
22 78	28	разв.	ж.д 54-01/2,3	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,76	0,114178	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2279	27	ТК-5	ТК-1	94,00	0,150	0,150	ПК	2027	8,92	0,112151	0,000011	0,000001	0,000245	0,000003
2280	28		м-н 54-06	180,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,74	0,174179	0,000120	0,000022	0,000086	0,000004
2281	111	ТУ-3а	НО-21	33,24	0,902	0,902	ПК	2003	7,76	0,128839	0,000478	0,000016	0,000000	0,000004
2282	28		разв.	65,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,37	0,157029	0,000120	0,000008	0,000000	0,0000018
2283	28	разв.	"НЧЭС"	16,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,37	0,157029	0,000120	0,000002	0,000000	0,0000004
2284	28	разв.	разв.	32,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,37	0,157029	0,000120	0,000004	0,000000	0,0000009
2285	28	разв.	ж.д 54-13	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,40	0,156197	0,000120	0,000001	0,000000	0,0000001
2286	28	разв.	ж.д 54-12	40,00	0,125	0,125	Подвальная	2008	7,53	0,132801	0,000120	0,000005	0,000000	0,0000013
2287	27	разв.	ж.д 53-23а	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170997	0,000011	0,000000	0,000000	0,0000000
2288	27	разв.		78,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,90	0,084051	0,000011	0,000001	0,003855	0,0000004
2289	27	разв.	ж.д 53-22а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,000000	0,000000	0,0000000
2290	27	разв.	разв.	42,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,96	0,083603	0,000011	0,000001	0,002991	0,0000002
2291	28	разв.	ж.д 54-15/2	98,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,37	0,156913	0,000120	0,000012	0,000000	0,0000027
2292	28	разв.	ж.д 54-15/1	60,00	0,125	0,125	Подвальная	2008	7,52	0,132945	0,000120	0,000007	0,000000	0,0000019

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2293	27	разв.	ж.д 53-21в	6,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,85	0,171005	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2294	27	разв.	разв.	45,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,90	0,112318	0,000478	0,000022	0,000000	0,000069
2295	27	разв.	ж.д 53-21б	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,76	0,173583	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
2296	27	разв.		88,00	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,58	0,151882	0,000096	0,000008	0,000000	0,000020
2297	27	ст.	разв.	57,00	0,100	0,100	Надземная	2039	6,59	0,151678	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
2298	27	разв.	ст.	230,00	0,069	0,069	Надземная	2040	5,24	0,190977	0,000015	0,000003	0,000000	0,000006
2299	27	разв.	53 к-с ИП Файзулов Спец.строй.	30,00	0,100	0,100	Надземная	2039	6,59	0,151678	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2300	28			39,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,35	0,157503	0,000120	0,000005	0,000000	0,000011
2301	28	т. А	ст	36,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,98	0,111389	0,000077	0,000003	0,000000	0,000009
2302	28		разв.	70,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,38	0,156697	0,000120	0,000008	0,000000	0,000019
2303	28		ТК-126	17,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,90	0,169561	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
2304	28			13,50	0,100	0,100	ПК	2013	6,65	0,150486	0,000045	0,000001	0,000240	0,000001
2305	28		разв.	94,00	0,150	0,150	Подвальная	2021	8,71	0,114813	0,000017	0,000002	0,000032	0,000005
2306	28			30,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,96	0,111595	0,000120	0,000004	0,000032	0,000012

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2307	28	разв.	разв	67,00	0,125	0,125	Подвальная	2008	7,52	0,133000	0,000120	0,000008	0,000032	0,000022
2308	320	НО-451	НО-449	102,80	1,000	1,000	ПК	2027	8,56	0,116890	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
2309	320	НО-449	ст.	37,75	1,000	1,000	ПК	2027	10,77	0,092839	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
2310	320	КТС-216/НО-448	ТУ-99	120,50	1,000	1,000	ПК	2011	8,24	0,121355	0,000064	0,000008	0,000000	0,000023
2311	320	ТУ-99	НО-446	137,40	1,000	1,000	ПК	2011	8,31	0,120278	0,000064	0,000009	0,000000	0,000026
2312			за 54 к-с ИП Мустафин	5,60	0,050	0,050	ПК	2008	4,53	0,220528	0,000120	0,000001	0,000051	0,000001
2313			Авт.стоян №2	70,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,49	0,222544	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
2314	320	ТК-НО-445	ст.	59,55	1,000	1,000	ПК	2011	8,05	0,124281	0,000064	0,000004	0,000000	0,000011
2315	320	НО-452	НО-451	103,50	1,000	1,000	ПК	2027	6,49	0,154042	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
2316			ст	11,00	0,069	0,069	ПК	2018	5,31	0,188355	0,000023	0,000000	0,000063	0,000001
2317				3,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000000	0,001248	0,000001
2318	28		ТК-7	45,00	0,125	0,125	ПК	2008	7,53	0,132838	0,000120	0,000005	0,000297	0,000015
2319	28		ст	27,00	0,082	0,082	ПК	2008	5,78	0,173006	0,000120	0,000003	0,000297	0,000007
2320	27			42,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169754	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004
23	27	тк-3	Тулпар.2	51,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,86	0,170584	0,000153	0,00	0,000263	0,00001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
21												0008		6
23 22	27	ТК-3	ТК-	130,0 0	0,207	0,207	ПК	2007	11,76	0,085052	0,000153	0,00 0020	0,000785	0,00008 4
23 23	27	ТК-	разв.	45,00	0,207	0,207	ПК	2007	11,76	0,085052	0,000153	0,00 0007	0,000785	0,00002 9
23 24	522	ТК-251	ТК-279а	143,5 0	0,610	0,610	ПК	2023	10,58	0,094536	0,000015	0,00 0002	0,056074	0,00000 8
23 25	14-ю- з		ТК-153	152,0 0	0,600	0,600	ПБК	2028	7,71	0,129724	0,000011	0,00 0002	0,000000	0,00000 5
23 26	522		ТК-251	60,00	0,610	0,610	ПК	2034	8,81	0,113527	0,000011	0,00 0001	0,001349	0,00000 2
23 27	19-ю- з		разв.	17,60	0,150	0,150	ПБК	2038	9,02	0,110870	0,000011	0,00 0000	0,000042	0,00000 1
23 28	19-ю- з		19/35а	17,00	0,033	0,033	ПБК	2040	3,85	0,259566	0,000015	0,00 0000	0,000000	0,00000 0
23 29	19-ю- з		ТК-261	233,0 0	0,150	0,150	ПК	2038	8,93	0,112008	0,000011	0,00 0003	0,000000	0,00000 9
23 30	19-ю- з		ТК-260/1	31,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,65	0,150413	0,000011	0,00 0000	0,000129	0,00000 1
23 31	19-ю- з		ТК-259	125,0 0	0,309	0,309	ПБК	2035	17,48	0,057197	0,000011	0,00 0001	0,003932	0,00000 9
23 32	19-ю- з			69,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,75	0,067781	0,000011	0,00 0001	0,003715	0,00000 4
23 33	19-ю- з		ТК-262	145,0 0	0,207	0,207	ПК	2036	11,88	0,084193	0,000011	0,00 0002	0,001475	0,00000 7
23 34	19-ю- з		разв.	42,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171284	0,000011	0,00 0001	0,000064	0,00000 1
23 35	19-ю- з		ТК-262/1	171,0 0	0,150	0,150	ПК	2038	8,96	0,111580	0,000011	0,00 0002	0,000055	0,00000 6

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
23 36	19-Ю-3		19/11	40,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171268	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
23 37	19-Ю-3			37,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150467	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
23 38	19-Ю-3		19/11а	30,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171191	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
23 39	19-Ю-3		19/06	14,50	0,100	0,100	ПБК	2038	6,65	0,150279	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
23 40	19-Ю-3		ТК-257	31,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110625	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
23 41	19-Ю-3		ТК-258	92,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,99	0,111251	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
23 42	19-Ю-3		19/10	35,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171229	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
23 43	19-Ю-3		19/09	39,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171260	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
23 44	19-Ю-3		ТК нов.	45,00	0,150	0,150	ПБК	2038	8,94	0,111911	0,000011	0,000001	0,000127	0,000002
23 45	27		ТК-1а	18,00	0,259	0,259	ПК	2009	14,73	0,067890	0,000096	0,000002	0,004547	0,000009
23 46	27			19,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,66	0,068203	0,000478	0,000009	0,004429	0,000048
23 47	27			30,00	0,207	0,207	ПК	2009	11,90	0,084052	0,000096	0,000003	0,003429	0,000012
23 48	27			16,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151331	0,000096	0,000002	0,000000	0,000004
23 49	27			21,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,55	0,152651	0,000478	0,000010	0,000000	0,000024
23 50	27		СТ	48,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,54	0,152842	0,000478	0,000023	0,000000	0,000054



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2351	27			34,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,73	0,085216	0,000478	0,000016	0,002014	0,000068
2352	27			2,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,59	0,151678	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2353	27			20,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,84	0,084460	0,000478	0,000010	0,001271	0,000041
2354	19-ю-з		19/38	10,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,85	0,171036	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2355	19-ю-з		ЦРБ	23,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110567	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2356	19-ю-з		19/33	25,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171152	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2357	19-ю-з		19/30	144,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,81	0,172078	0,000011	0,000002	0,000000	0,000003
2358	19-ю-з		19/36а	12,70	0,082	0,082	ПБК	2039	5,85	0,171057	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2359	19-ю-з		19/36б	199,70	0,050	0,050	ПБК	2040	4,47	0,223467	0,000015	0,000003	0,000042	0,000005
2360	14-ю-з		ТК-156/1	82,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,93	0,083826	0,000011	0,000001	0,001553	0,000004
2361	14-ю-з		ж.д.14/16	36,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171237	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2362	14-ю-з		ТК-175	106,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,00	0,111134	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
2363	14-ю-з		ж.д.14/15	28,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189378	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
2364	14-ю-з		ж.д.14/19б	40,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189470	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
2365	14-ю-з		ж.д.14/20	28,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150382	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2366	14-юз		ж.д.14/14	33,00	0,082	0,082	ПК	2024	5,83	0,171472	0,000014	0,000001	0,000000	0,000001
2367	14-юз		разв.	56,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,94	0,083720	0,000011	0,000001	0,003026	0,000003
2368	14-юз		ТК-166	100,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,91	0,083933	0,000011	0,000001	0,002627	0,000005
2369	14-юз		разв.	39,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,96	0,083620	0,000011	0,000000	0,002627	0,000002
2370	14-юз		тк-168	85,00	0,207	0,207	ПК	2020	11,98	0,083480	0,000019	0,000002	0,002197	0,000007
2371	14-юз		тк-170	35,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,02	0,110913	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2372	14-юз			72,00	0,150	0,150	ПК	2037	8,96	0,111621	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
2373	14-юз		тк-171	125,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,78	0,128568	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
2374	14-юз		ж.д.14/09+ж.д.14/08	28,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171175	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2375	14-юз		АЗС"Лукойл"	92,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,49	0,222700	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
2376	14-юз		тк-59/3	150,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,80	0,172435	0,000011	0,000002	0,000146	0,000004
2377	14-юз		разв.	52,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,81	0,128032	0,000011	0,000001	0,000192	0,000002
2378	28-юз		ст.	3,50	0,082	0,082	Надземная	2002	5,84	0,171261	0,000667	0,000002	0,000000	0,000005
2379	28-юз		ООО Прикамье КПП	11,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,85	0,260023	0,000667	0,000007	0,000000	0,000010

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2380	28-ю-3	разв.		206,00	0,408	0,408	Надземная	2002	10,21	0,097967	0,000667	0,000137	0,000000	0,000503
2381	28-ю-3			80,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,61	0,151386	0,000667	0,000053	0,000695	0,000126
2382	28-ю-3		ТК-70	45,00	0,125	0,125	Надземная	2002	7,80	0,128138	0,000667	0,000030	0,000231	0,000084
2383	28-ю-3	разв.		40,00	0,082	0,082	Надземная	2002	5,83	0,171530	0,000667	0,000027	0,000000	0,000056
2384	28-ю-3	разв.		112,00	0,125	0,125	Надземная	2002	7,68	0,130292	0,000667	0,000075	0,000000	0,000206
2385	28-ю-3	разв.		10,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191882	0,000667	0,000007	0,000000	0,000013
2386	28-ю-3	разв.		10,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,25	0,190393	0,000667	0,000007	0,000000	0,000013
2387	28-ю-3	разв.		5,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,24	0,190881	0,000667	0,000003	0,000000	0,000006
2388	28-ю-3			50,00	0,069	0,069	ПБК	2002	5,22	0,191597	0,000667	0,000033	0,000000	0,000062
2389	28-ю-3	разв.		6,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,49	0,222484	0,000667	0,000004	0,000000	0,000006
2390	28-ю-3		ГС ОСТО	131,00	0,082	0,082	Надземная	2002	5,81	0,172234	0,000667	0,000087	0,000000	0,000182
2391	28-ю-3		ТК-67/3	102,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,80	0,084742	0,000667	0,000068	0,002179	0,000288
2392	28-ю-3			43,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,98	0,111404	0,000667	0,000029	0,000417	0,000092
2393	15-ю-3	разв.		15,00	0,150	0,150	ПК	2025	9,05	0,110517	0,000013	0,000000	0,000092	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2394	15-ю-з		ж.д.15/XVII	16,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,27	0,189591	0,000952	0,000015	0,000000	0,000029
2395	15-ю-з		НЧФ-ЛГУ"Татаркино"	21,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,49	0,222590	0,000952	0,000020	0,000092	0,000032
2396	15-ю-з		ТК-8	69,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,89	0,084105	0,000017	0,000001	0,003054	0,000005
2397	15-ю-з		ж.д.15/5	56,00	0,082	0,082	ПК	2021	5,83	0,171650	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
2398	15-ю-з		ж.д.15/6	11,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,84	0,171302	0,000952	0,000011	0,000000	0,000022
2399	15-ю-з		ж.д.15/4	8,00	0,082	0,082	Подвальная	2027	5,85	0,171021	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2400	15-ю-з	ТК-4	ТК-5	6,00	0,309	0,309	ПК	2001	17,45	0,057317	0,000952	0,000006	0,000000	0,000036
2401	15-ю-з	ТК-5	разв.	77,00	0,309	0,309	ПК	2025	17,45	0,057317	0,000013	0,000001	0,006804	0,000006
2402	15-ю-з	ТК-5/1		6,00	0,309	0,309	ПК	2025	17,21	0,058098	0,000013	0,000000	0,000000	0,000001
2403	15-ю-з		ТК-6	60,00	0,082	0,082	ПК	2026	5,82	0,171805	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
2404	15	ТК-264	ст.	10,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,29	0,159097	0,000349	0,000004	0,000787	0,000008
2405	15	разв.	30-18а м-н	40,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,29	0,159097	0,000349	0,000014	0,000753	0,000032
2406	15			55,00	0,050	0,050	ПК	2002	4,50	0,222062	0,000667	0,000037	0,000000	0,000059
2407	15-ю-з		ж.д.15/18	9,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,49	0,222505	0,000952	0,000009	0,000000	0,000014
2408	15-ю-з		ст.	65,00	0,069	0,069	ПК	2011	5,30	0,188753	0,000064	0,000004	0,000000	0,000008

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
24 09	15-ю-з		ТК-22	37,00	0,207	0,207	ПБК	2014	11,96	0,083628	0,000038	0,000001	0,001316	0,000006
24 10	15-ю-з		ж.д.15/1+ООО ТД"Дуслык"	20,00	0,050	0,050	ПК	2021	4,49	0,222583	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
24 11	15-ю-з		ж.д.15/7+Сбербанк	93,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,82	0,171938	0,000952	0,000089	0,000000	0,000184
24 12	16-ю-з		ТК-54	62,00	0,125	0,125	ПК	2011	7,83	0,127636	0,000064	0,000004	0,000102	0,000011
24 13	15-ю-з		ж.д.15/2	20,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,88	0,170088	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
24 14	15-ю-з		ж.д.15/8а	92,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,26	0,190174	0,000952	0,000088	0,000000	0,000165
24 15	15-ю-з		разв.	50,50	0,207	0,207	Подвальная	2012	11,95	0,083701	0,000053	0,000003	0,003003	0,000011
24 16	15		ст	10,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,32	0,158247	0,000349	0,000004	0,000000	0,000008
24 17	15-ю-з		тк-26	50,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,63	0,150757	0,000952	0,000048	0,000055	0,000113
24 18	15-ю-з		д.с.№23"Светлячок"	73,00	0,069	0,069	ПК	2010	5,29	0,189117	0,000077	0,000006	0,000000	0,000011
24 19	15-ю-з		тк-28	70,00	0,150	0,150	ПК	2010	9,01	0,110963	0,000077	0,000005	0,000010	0,000018
24 20	15-ю-з		ж.д.15/4а	18,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,84	0,171356	0,000952	0,000017	0,000000	0,000036
24 21	15-ю-з		т. А	35,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,83	0,171495	0,000952	0,000033	0,000055	0,000070
24 22	15-ю-з		ж.д.15/iii	12,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,84	0,171309	0,000952	0,000011	0,000000	0,000024
24 23	15-ю-з			25,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,49	0,222625	0,000952	0,000024	0,000000	0,000038

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
24 24	15-Ю-3		ст.	10,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,27	0,189640	0,000952	0,000010	0,000000	0,000018
24 25	15-Ю-3		ТК-14	82,00	0,150	0,150	ПК	2010	9,00	0,111059	0,000077	0,000006	0,000000	0,000021
24 26	15-Ю-3		ТК-16	43,00	0,100	0,100	ПК	2021	6,64	0,150708	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
24 27	15-Ю-3		ст.	7,50	0,050	0,050	ПК	2001	4,49	0,222519	0,000952	0,000007	0,000000	0,000012
24 28	15-Ю-3		ТК-17	58,00	0,150	0,150	ПК	2011	9,05	0,110440	0,000064	0,000004	0,000000	0,000012
24 29	15-Ю-3		ст.	15,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,87	0,170305	0,000064	0,000001	0,000000	0,000002
24 30	15-Ю-3		ж.д.15/VIII	92,50	0,082	0,082	ПК	2001	5,82	0,171934	0,000952	0,000088	0,000000	0,000183
24 31	15-Ю-3		разв.	8,00	0,082	0,082	ПК	2021	5,83	0,171441	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000
24 32	15-Ю-3		ж.д.15/29	48,00	0,082	0,082	ПК	2021	5,83	0,171588	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
24 33	15-Ю-3		ст.	42,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,86	0,170514	0,000064	0,000003	0,000000	0,000006
24 34	15-Ю-3		ст.	14,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,87	0,170297	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
24 35	15-Ю-3		разв.	44,40	0,125	0,125	Подвальная	2001	7,71	0,129658	0,000952	0,000042	0,000010	0,000117
24 36	15-Ю-3		ТК-30	26,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,27	0,189667	0,000952	0,000025	0,000000	0,000047
24 37	15-Ю-3	ст.	ст.	27,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,71	0,129658	0,000952	0,000026	0,000010	0,000071
24 38	15-Ю-3	ст.	разв.	18,00	0,125	0,125	Подвальная	2001	7,71	0,129658	0,000952	0,000017	0,000010	0,000047

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
24 39	15-ю-з		ст.	5,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,80	0,128135	0,000952	0,000005	0,000010	0,000013
24 40	15-ю-з	разв.		42,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,78	0,172905	0,000952	0,000040	0,000000	0,000083
24 41	15-ю-з		ИП Ежков Г.Г.(Алфабиа)	5,00	0,033	0,033	ПБК	2001	3,85	0,259989	0,000952	0,000005	0,000000	0,000007
24 42	15-ю-з	ТК-122/1		58,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,65	0,150360	0,000053	0,000003	0,000000	0,000007
24 43	15-ю-з	разв.	ж.д 18/1	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2021	5,83	0,171611	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000
24 44	15-ю-з		ЦРИ "Изгелек"	41,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,49	0,222731	0,000952	0,000039	0,000000	0,000063
24 45	15-ю-з		ТК-122/1	48,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,65	0,150360	0,000053	0,000003	0,000000	0,000006
24 46	15-ю-з		ТК-123	52,00	0,082	0,082	ПБК	2021	5,83	0,171631	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
24 47	15-ю-з		ЦРИ "Изгелек"	17,00	0,082	0,082	ПБК	2001	5,84	0,171348	0,000952	0,000016	0,000000	0,000034
24 48	15-ю-з		ж.д.18/02	116,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,81	0,172117	0,000952	0,000110	0,000000	0,000230
24 49	15-ю-з		ТК-122	82,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,66	0,150183	0,000053	0,000004	0,000000	0,000010
24 50	15-ю-з		ТК-107-1	20,00	0,309	0,309	ПК	2010	17,45	0,057310	0,000077	0,000002	0,000000	0,000010
24 51	31А		ТК-11	106,00	0,207	0,207	ПК	2029	11,91	0,083973	0,000011	0,000001	0,004182	0,000005
24 52	31А	ст.	ст.	14,00	0,309	0,309	Подвальная	2029	17,55	0,056987	0,000011	0,000000	0,009398	0,000001
24	31А	ст.	ТК-9а	30,00	0,309	0,309	ПК	2029	17,55	0,056987	0,000011	0,00	0,009398	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
53												0000		2
2454	31А	ст.	ТК-1В	18,40	0,150	0,150	ПК	2037	8,97	0,111484	0,000011	0,000000	0,000037	0,000001
2455	31А	ТК-1В	ст.	19,30	0,150	0,150	ПК	2037	8,97	0,111484	0,000011	0,000000	0,000037	0,000001
2456	31А	разв.		73,30	0,150	0,150	Подвальная	2037	8,97	0,111484	0,000011	0,000001	0,000037	0,000003
2457	31А	ст.	ТК-1Г	4,10	0,100	0,100	ПК	2039	6,66	0,150204	0,000011	0,000000	0,000014	0,000000
2458	15-юз		разв.	48,00	0,082	0,082	Подвальная	2021	5,83	0,171611	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
2459	31А		ст.	32,00	0,150	0,150	ПК	2029	8,97	0,111484	0,000011	0,000000	0,000037	0,000001
2460	31А	ст.	разв.	7,00	0,150	0,150	Подвальная	2029	8,97	0,111484	0,000011	0,000000	0,000037	0,000000
2461	31А	разв.	ст.	7,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	8,97	0,111484	0,000011	0,000000	0,000037	0,000000
2462	31А			105,00	0,050	0,050	ПК	2022	4,48	0,223184	0,000016	0,000002	0,000000	0,000003
2463	15-юз		ТК-58	63,00	0,082	0,082	ПБК	2018	5,87	0,170478	0,000023	0,000001	0,000069	0,000003
2464	16-юз		ТК 31/2	37,40	0,309	0,309	ПБК	2002	17,21	0,058098	0,000667	0,000025	0,000000	0,000154
2465	16-юз		ТК-32	49,00	0,207	0,207	ПБК	2002	11,92	0,083860	0,000667	0,000033	0,001718	0,000140
2466	16-юз		ТК-34	14,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222548	0,000667	0,000009	0,000000	0,000015
2467	16-юз		ж.д.10	42,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222738	0,000667	0,000028	0,000000	0,000045



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
24 68	16-ю-з		ж.д.13	19,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222576	0,000667	0,000013	0,000000	0,000020
24 69	31А		ТК-1Д	49,60	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150547	0,000011	0,000001	0,000014	0,000001
24 70	16-ю-з		разв.	22,00	0,150	0,150	ПБК	2020	9,10	0,109870	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
24 71	16-ю-з		ж.д.14	8,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222498	0,000667	0,000005	0,000000	0,000009
24 72	16-ю-з		ФГУЗ НЧ"Дезстанция"	89,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,48	0,223071	0,000667	0,000059	0,000000	0,0000095
24 73	16-ю-з		ж.д. 9	11,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222519	0,000667	0,000007	0,000000	0,000012
24 74	16-ю-з		м-н"Товары для дома"	67,50	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222918	0,000667	0,000045	0,000086	0,000072
24 75	16-ю-з		ж.д. 8	10,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222512	0,000667	0,000007	0,000000	0,000011
24 76	16-ю-з		ж.д.15	62,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222880	0,000667	0,000041	0,000000	0,000067
24 77	16-ю-з		ТК-40	38,00	0,082	0,082	ПБК	2002	5,83	0,171511	0,000667	0,000025	0,000000	0,000053
24 78	16-ю-з		ж.д. 7	11,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222519	0,000667	0,000007	0,000000	0,000012
24 79	16-ю-з		ж.д.12	11,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222519	0,000667	0,000007	0,000000	0,000012
24 80	16-ю-з		ж.д.11	80,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,48	0,223007	0,000667	0,000053	0,000000	0,000086
24 81	16-ю-з		разв.	21,00	0,100	0,100	ПБК	2018	6,70	0,149300	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
24 82	16-ю-з		ж.д.16/11	14,00	0,069	0,069	ПБК	2018	5,33	0,187759	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2483	16-юз		ТК-44	69,00	0,150	0,150	ПБК	2002	8,98	0,111400	0,000667	0,000046	0,000204	0,000148
2484	16-юз		ж.д.16/5	26,00	0,082	0,082	ПБК	2002	5,83	0,171418	0,000667	0,000017	0,000000	0,000036
2485	16-юз		ж.д.16/6	58,00	0,082	0,082	ПБК	2002	5,83	0,171666	0,000667	0,000039	0,000000	0,000081
2486	16-юз		ТК-52	26,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,64	0,150574	0,000667	0,000017	0,000000	0,000041
2487	31А		ТК-6А	83,50	0,259	0,259	ПК	2001	14,57	0,068623	0,000952	0,000080	0,004034	0,000415
2488	31А	ТК-6А	ст.	63,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,62	0,068417	0,000478	0,000030	0,004034	0,000158
2489	31А	ст.	разв.	7,00	0,259	0,259	Подвальная	2036	14,82	0,067477	0,000011	0,000000	0,004034	0,000000
2490	31А	разв.	ст.	7,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,99	0,083398	0,000011	0,000000	0,003524	0,000000
2491	31А	разв.	ж.д 59-09.2	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127671	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2492	31А	ст.	ТК-7А	44,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,86	0,084337	0,000120	0,000005	0,003524	0,000022
2493	31А	ТК-7А	ст.	23,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,86	0,084337	0,000120	0,000003	0,003488	0,000012
2494	31А	ст.	разв.	7,00	0,207	0,207	Подвальная	2001	11,78	0,084857	0,000952	0,000007	0,003488	0,000028
2495	31А	разв.	ст.	7,00	0,207	0,207	Подвальная	2001	11,78	0,084857	0,000952	0,000007	0,003011	0,000028
2496	31А	разв.	ж.д 59-12	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2497	31А	ст.	ТК-8А	51,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,78	0,084857	0,000952	0,000049	0,003011	0,000205
2498	31А		ст.	52,50	0,100	0,100	ПК	2010	6,60	0,151401	0,000077	0,000004	0,000000	0,000010
2499	31А		ТК-9Б	106,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,70	0,085474	0,000952	0,000101	0,002427	0,000423
2500	31А			3,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,83	0,171639	0,000153	0,000001	0,000250	0,000001
2501	31А		ст.	55,50	0,125	0,125	ПК	2003	7,68	0,130139	0,000478	0,000027	0,000000	0,000073
2502	31А		ст.	37,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,03	0,110730	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2503	31А	ст.	ТК-10	16,50	0,150	0,150	ПК	2009	8,98	0,111380	0,000096	0,000002	0,000000	0,000005
2504	31А	ТК-10	ст.	22,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,97	0,111541	0,000120	0,000003	0,000000	0,000009
2505	31А	ст.		10,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,03	0,110730	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2506	31А		разв.	12,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,80	0,128236	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2507	31А		ст.	64,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171497	0,001389	0,000089	0,000000	0,000186
2508	31А		ст.	38,50	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189475	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
2509	31А		ст.	88,80	0,082	0,082	ПК	2006	5,85	0,170898	0,000198	0,000018	0,000178	0,000037
2510	31А		ст.	38,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,88	0,169990	0,000064	0,000002	0,000000	0,000005
2511	31А		ст.	33,50	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189436	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2512	31А			28,50	0,069	0,069	ПК	2004	5,30	0,188795	0,000349	0,000010	0,000000	0,000019
2513	31А		ст.	68,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,85	0,170972	0,000349	0,000024	0,000000	0,000050
2514	17А-ю-3		ТК-9/17а	97,03	0,259	0,259	ПК	2012	14,76	0,067767	0,000053	0,000005	0,004755	0,000027
2515	17А-ю-3		разв.	60,00	0,100	0,100	ПК	2024	6,63	0,150864	0,000014	0,000001	0,000000	0,000002
2516	17А-ю-3		ст.	34,00	0,100	0,100	ПК	2024	6,64	0,150635	0,000014	0,000001	0,000000	0,000001
2517	17А-ю-3		разв.	35,00	0,100	0,100	ПК	2024	6,64	0,150685	0,000014	0,000001	0,000000	0,000001
2518	17А-ю-3		ж.д.17а/4	16,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,49	0,222555	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
2519	17А-ю-3		разв.	35,00	0,100	0,100	ПК	2024	6,64	0,150646	0,000014	0,000001	0,000000	0,000001
2520	17А-ю-3		ж.д.17а/5	16,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,49	0,222555	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
2521	17А-ю-3		ж.д.17а/6	16,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,49	0,222555	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
2522	17А-ю-3		ТК-13/1/17а	95,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151213	0,000096	0,000009	0,000000	0,000022
2523	17А-ю-3		ст.	70,00	0,207	0,207	ПК	2007	11,93	0,083832	0,000153	0,000011	0,003074	0,000046
2524	17А-ю-3		разв.	398,00	0,309	0,309	ПК	2007	17,07	0,058570	0,000153	0,000061	0,007440	0,000371
2525	17А-ю-3		разв.	26,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,85	0,127376	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
2526	17А-ю-3		разв.	67,30	0,150	0,150	ПК	2007	9,01	0,110989	0,000153	0,000010	0,000631	0,000033

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
25-27	17А-Ю-3		ТК-6-17а	111,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,77	0,128729	0,000153	0,000017	0,000434	0,000047
25-28	17А-Ю-3			5,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,61	0,151263	0,000153	0,000001	0,000631	0,000002
25-29	17А-Ю-3		ж.д.17а/17	45,00	0,100	0,100	ПК	2024	6,63	0,150719	0,000014	0,000001	0,000000	0,000002
25-30	17А-Ю-3		ж.д.17а/9	41,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,81	0,128109	0,000153	0,000006	0,000000	0,000018
25-31	17А-Ю-3		ж.д.17а/15	10,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,84	0,171294	0,000153	0,000002	0,000000	0,000003
25-32	17А-Ю-3		ст.	34,20	0,100	0,100	ПК	2007	6,64	0,150640	0,000153	0,000005	0,000000	0,000012
25-33	17А-Ю-3		ж.д.17а/10	25,00	0,069	0,069	ПК	2007	5,27	0,189659	0,000153	0,000004	0,000000	0,000007
25-34	17-Ю-3		разв.	104,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,78	0,128590	0,000349	0,000036	0,000000	0,000101
25-35	17-Ю-3		ТК-126	41,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,71	0,085380	0,000349	0,000014	0,006641	0,000060
25-36	17-Ю-3		ТК-129	63,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,92	0,083880	0,000349	0,000022	0,006419	0,000094
25-37	17-Ю-3		ст.	18,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,06	0,110436	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
25-38	17-Ю-3		ТК-131	39,00	0,100	0,100	ПБК	2004	6,64	0,150677	0,000349	0,000014	0,000000	0,000032
25-39	17-Ю-3		разв.	21,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,98	0,111304	0,000349	0,000007	0,000000	0,000024
25-40	17-Ю-3		ТК-139	89,00	0,150	0,150	ПК	2004	9,00	0,111137	0,000349	0,000031	0,000000	0,000100
25-41	17-Ю-3		ж.д 17/19	32,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,64	0,150620	0,000349	0,000011	0,000000	0,000027

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2542	17-юз		тк-140	57,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,83	0,171662	0,000349	0,000020	0,000000	0,000042
2543	17-юз		ж.д 17/24	76,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,62	0,150956	0,000349	0,000027	0,000000	0,000063
2544	17-юз		ж.д 17/21	21,00	0,050	0,050	ПК	2014	4,53	0,220638	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
2545	17-юз		ж.д 17/20	7,00	0,050	0,050	ПК	2014	4,53	0,220538	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
2546	17-юз		ж.д 17/16	8,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,84	0,171278	0,000349	0,000003	0,000000	0,000006
2547	17-юз		тк-137	107,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,93	0,112034	0,000349	0,000037	0,000000	0,000120
2548			тк-138	79,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,64	0,150515	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
2549	17-юз		ст.	78,40	0,069	0,069	ПБК	2010	5,29	0,189158	0,000077	0,000006	0,000000	0,000012
2550	17-юз		ж.д 17/13	9,00	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,28	0,189537	0,000349	0,000003	0,000000	0,000006
2551	17-юз		ж.д 17/14	126,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,61	0,151340	0,000349	0,000044	0,000000	0,000104
2552	17-юз		д.с "Щелкунчик" №101 17/22	36,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,83	0,171495	0,000349	0,000013	0,000000	0,000026
2553	17-юз		тк-132	96,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,62	0,151110	0,000349	0,000034	0,000000	0,000080
2554	17-юз		тк-133	15,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,86	0,170576	0,000077	0,000001	0,000000	0,000002
2555	17-юз		ст.	55,10	0,082	0,082	ПБК	2010	5,85	0,170872	0,000077	0,000004	0,000000	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2556	17-ю-з		ст.	70,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,85	0,170987	0,000077	0,000005	0,000000	0,000011
2557	17-ю-з		разв.	152,30	0,150	0,150	ПК	2004	8,86	0,112863	0,000349	0,000053	0,000019	0,000169
2558	17-ю-з		ст.	8,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,84	0,171278	0,000349	0,000003	0,000000	0,000006
2559	310	ТУ-58	НО-401	147,87	0,704	0,704	ПК	2010	5,09	0,196283	0,000077	0,000011	0,000000	0,000021
2560	17-ю-з		ст.	3,50	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,62	0,151152	0,000349	0,000001	0,000000	0,000003
2561	17-ю-з		ж.д 17/08 1 ввод+м-н"Интер-спо	15,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170305	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
2562	17-ю-з			70,00	0,069	0,069	ПК	2004	5,26	0,190062	0,000349	0,000024	0,000000	0,000046
2563	17-ю-з		ж.д 17/04	32,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,83	0,171464	0,000349	0,000011	0,000000	0,000023
2564	17-ю-з		тк-151/1	50,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,68	0,149726	0,000038	0,000002	0,000091	0,000005
2565	17-ю-з		м.н "Чикаго"	74,00	0,050	0,050	ПБК	2004	4,49	0,222964	0,000349	0,000026	0,000091	0,000042
2566	17-ю-з		ж.д 17/02	45,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,80	0,128138	0,000349	0,000016	0,000000	0,000044
2567	17-ю-з			40,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,62	0,150949	0,000349	0,000014	0,000118	0,000033
2568	17-ю-з		ст.	46,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,61	0,151225	0,000349	0,000016	0,000118	0,000038
2569		ТУ-51		3,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151809	0,000120	0,000000	0,001433	0,000001
25	16			6,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,55	0,152737	0,000952	0,00	0,000000	0,00001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
70												0006		3
25 71	16	ТК-1	ТК-2	67,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,56	0,068686	0,000478	0,000032	0,003529	0,000167
25 72	16			5,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,85	0,171005	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
25 73	16	ТК-2	ТК-3	50,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,56	0,068686	0,000478	0,000024	0,003278	0,000125
25 74	16			21,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,84	0,113159	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
25 75	16		ТК-4	117,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,76	0,085004	0,000478	0,000056	0,001943	0,000236
25 76	16			24,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,89	0,169865	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
25 77	111	ТУ-10	НО-58	103,50	0,600	0,600	ПК	2026	7,11	0,140737	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
25 78	31А		ТК-1	144,00	0,150	0,150	ПК	2029	8,98	0,111391	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
25 79	31А		ТК-13	57,00	0,207	0,207	ПК	2029	11,95	0,083689	0,000011	0,000001	0,001950	0,000003
25 80	31А		ст.	33,00	0,207	0,207	ПК	2029	11,87	0,084220	0,000011	0,000000	0,000695	0,000002
25 81	31А	ст.	разв.	115,00	0,207	0,207	Подвальная	2029	11,87	0,084220	0,000011	0,000001	0,000695	0,000006
25 82	31А	разв.	ж.д 59-05.2	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,87	0,084220	0,000011	0,000000	0,000695	0,000000
25 83	11	разв.	Общеж. 20-09в	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158737	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
25 84	11	разв.	ст.	20,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158737	0,000478	0,000010	0,000000	0,000002



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2585	11	ТК-3	ТК-8	109,00	0,309	0,309	ПК	2006	17,40	0,057465	0,000198	0,000022	0,008596	0,000134
2586	11	ТК-8	ТК-10	24,00	0,309	0,309	ПК	2035	17,43	0,057361	0,000011	0,000000	0,007488	0,000002
2587	11	разв.	ст.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,31	0,158520	0,000478	0,000002	0,000000	0,000005
2588	11	ТК-58	ст.	11,00	0,100	0,100	ПБК	2004	6,56	0,152516	0,000349	0,000004	0,000000	0,000009
2589	11	разв.	ст.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,31	0,158520	0,000478	0,000005	0,000000	0,000011
2590	11	ТК-53	ст	46,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,61	0,151180	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
2591	11	ТК-12	ТК-14	48,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,24	0,070244	0,000478	0,000023	0,003558	0,000117
2592	11	ТК-39	ст.	15,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,05	0,110554	0,000011	0,000000	0,000021	0,000001
2593	11	ст.	ТК-22	65,00	0,125	0,125	ПК	2008	7,73	0,129395	0,000120	0,000008	0,000000	0,000022
2594	11		ст.	44,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,60	0,116327	0,000478	0,000021	0,000000	0,000065
2595	11	ТК-24		34,00	0,309	0,309	ПК	2003	16,90	0,059160	0,000478	0,000016	0,001832	0,000098
2596	11	ТК-23	ТК-24	92,80	0,309	0,309	ПК	2003	16,90	0,059158	0,000478	0,000044	0,004217	0,000269
2597	11	ТК-5	ТК-5а	55,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,30	0,158820	0,000478	0,000026	0,000899	0,000059
2598	11	ТК-5а	ТК-18	125,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,59	0,151749	0,000064	0,000008	0,000899	0,000019
2599	11	ТК-20	ст	10,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,66	0,150261	0,000011	0,000000	0,000294	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2600	18-юз		АТС-46	13,50	0,082	0,082	ПК	2006	5,84	0,171321	0,000198	0,000003	0,000000	0,000006
2601	18-юз		ТК-98	96,00	0,408	0,408	ПБК	2006	5,32	0,188003	0,000198	0,000019	0,000000	0,0000036
2602	111		НО-57а	64,50	0,309	0,309	ПК	2010	17,51	0,057123	0,000077	0,000005	0,0009029	0,0000031
2603	11		ст.	37,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,67	0,130329	0,000952	0,000035	0,000000	0,0000097
2604	16-юз			32,00	0,309	0,309	ПБК	2002	16,52	0,060535	0,000667	0,000021	0,000000	0,0000126
2605	11			68,99	0,100	0,100	ПК	2019	6,68	0,149666	0,000020	0,000001	0,0000164	0,0000003
2606	11		ТК-5	139,00	0,125	0,125	ПК	2003	7,40	0,135222	0,000478	0,000066	0,0000899	0,0000176
2607	11		21-07 АБК	50,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,40	0,227179	0,000478	0,000024	0,000000	0,0000038
2608	11		ТК-20	111,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,28	0,159257	0,000478	0,000053	0,0000899	0,0000119
2609	11		ст	19,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,04	0,110608	0,000011	0,000000	0,000000	0,0000001
2610	11		ст.	23,00	0,207	0,207	ПК	2007	11,88	0,084186	0,000153	0,000004	0,0001929	0,0000015
2611	11		ст.	85,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,94	0,111887	0,000096	0,000008	0,000000	0,0000026
2612	11		ст.	39,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,60	0,151511	0,000096	0,000004	0,0000340	0,0000009
2613	11		ТК-39	66,00	0,150	0,150	ПК	2022	8,92	0,112088	0,000016	0,000001	0,0000021	0,0000003
2614	18-юз		ж.д.18/46	7,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,84	0,171271	0,000198	0,000001	0,000000	0,0000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2615	11		ст.	86,00	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,39	0,227597	0,000478	0,000041	0,000000	0,000065
2616	18-ю-3		ж.д.18/45	12,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,84	0,171309	0,000198	0,000002	0,000000	0,000005
2617	11		ст	34,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,86	0,170712	0,000349	0,000012	0,000000	0,000025
2618	11	тк-22		92,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,95	0,111771	0,000077	0,000007	0,000000	0,000023
2619	11		ст	34,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150432	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2620	11		ст.	122,20	0,150	0,150	ПК	2022	8,89	0,112491	0,000016	0,000002	0,000845	0,000006
2621	211		ТК-23	104,00	0,309	0,309	ПК	2003	16,90	0,059160	0,000478	0,000050	0,007644	0,000301
2622	18-ю-3		ж.д.18/44	19,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,84	0,171363	0,000198	0,000004	0,000000	0,000008
2623	18-ю-3		ст.	8,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,62	0,150971	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004
2624	18-ю-3		тк-102	27,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,65	0,150287	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
2625	18-ю-3		ж.д.18/43	16,50	0,069	0,069	ПБК	2006	5,27	0,189594	0,000198	0,000003	0,000000	0,000006
2626	18-ю-3		ж.д.18/35	7,50	0,100	0,100	ПК	2006	6,65	0,150433	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004
2627	11	ТК-10	разв.	73,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,29	0,070003	0,000478	0,000035	0,000000	0,000179
2628	18-ю-3	тк-79		231,00	0,309	0,309	ПК	2006	17,03	0,058736	0,000198	0,000046	0,000000	0,000278
2629	18-ю-3		тк-90	34,00	0,259	0,259	ПБК	2006	14,78	0,067662	0,000198	0,000007	0,005203	0,000036

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2630	11	разв.	ТК-б	20,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,29	0,070003	0,000478	0,000010	0,005486	0,000049
2631	11	ТК-б	ТК-11	2,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,29	0,070003	0,000478	0,000001	0,005486	0,000005
2632	18-ю-з		ж.д.18/34	8,00	0,100	0,100	ПБК	2006	6,65	0,150437	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004
2633	18-ю-з	ТК-80		24,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,75	0,067809	0,000053	0,000001	0,000000	0,000007
2634	18-ю-з		ст.	40,20	0,207	0,207	ПБК	2006	11,95	0,083661	0,000198	0,000008	0,003625	0,000034
2635	18-ю-з		ж.д.18/29	16,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,68	0,149672	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
2636	18-ю-з		ж.д.18/28	21,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,84	0,171379	0,000198	0,000004	0,000000	0,000009
2637	18-ю-з		ж.д.18/19	15,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,84	0,171332	0,000198	0,000003	0,000000	0,000006
2638	18-ю-з		д.с.№4"Веселинка"	64,00	0,069	0,069	ПК	2006	5,26	0,189958	0,000198	0,000013	0,000000	0,000024
2639	18-ю-з		ст.	43,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,66	0,150083	0,000077	0,000003	0,000000	0,000008
2640	18-ю-з		ТК-75	97,00	0,082	0,082	ПК	2020	5,91	0,169168	0,000019	0,000002	0,000175	0,000004
2641	18-ю-з		разв.	13,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,61	0,151340	0,000198	0,000003	0,000000	0,000006
2642	18-ю-з		м-н"Агава"	7,50	0,082	0,082	ПК	2006	5,84	0,171275	0,000198	0,000002	0,000175	0,000003
2643	18-ю-з		ж.д.18/18	32,00	0,082	0,082	ПБК	2006	5,83	0,171464	0,000198	0,000006	0,000000	0,000013
2644	18-ю-з		ж.д.18/17+ООО"Гандер"	18,00	0,082	0,082	ПБК	2006	5,84	0,171356	0,000198	0,000004	0,000000	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2645	18-юз	разв.		30,00	0,309	0,309	ПК	2006	17,51	0,057111	0,000198	0,000006	0,000000	0,000037
2646	18-юз			111,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,81	0,172090	0,000198	0,000022	0,000403	0,000046
2647	18-юз		ж.д.18/14	18,00	0,069	0,069	ПК	2006	5,27	0,189606	0,000198	0,000004	0,000000	0,000007
2648	18-юз		тк-109	58,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,95	0,111706	0,000017	0,000001	0,000236	0,000003
2649	18-юз			5,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,83	0,171588	0,000198	0,000001	0,000153	0,000002
2650	18-юз		тк-105	24,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,62	0,151017	0,000198	0,000005	0,000083	0,000011
2651	521		изм.года прокладки трубопровод	84,00	0,704	0,702	ПК	2013	7,12	0,140513	0,000045	0,000004	0,000000	0,000010
2652			УП-1	127,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,87	0,084222	0,000045	0,000006	0,001960	0,000024
2653			ж.д.18/73	17,00	0,082	0,082	ПК	2020	5,93	0,168547	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
2654			тк-117/1	118,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,65	0,150456	0,000064	0,000008	0,000000	0,000018
2655			д.с.№57"Веснянка"	54,00	0,050	0,050	ПК	2018	4,54	0,220486	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
2656	18-юз		ж.д.18/74	23,00	0,082	0,082	ПК	2020	5,93	0,168593	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
2657			ст.	52,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,86	0,170592	0,000064	0,000003	0,000000	0,000007
2658	521		ст.	318,00	0,704	0,702	ПК	2010	10,92	0,091566	0,000077	0,000025	0,000000	0,000096
2659	18-юз		тк-89	15,00	0,150	0,150	ПБК	2006	9,04	0,110635	0,000198	0,000003	0,000462	0,000010

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2660	18-ю-3		ж.д.18/42	9,00	0,082	0,082	ПБК	2006	5,84	0,171286	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004
2661	18-ю-3		ЗАО МПО "Иншаат" м-н "Алтын-ай"-2	77,50	0,100	0,100	ПБК	2006	6,62	0,150968	0,000198	0,000015	0,000381	0,000036
2662	18-ю-3		ж.д.18/40	6,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,84	0,171263	0,000198	0,000001	0,000000	0,000003
2663	18-ю-3		тк-87/1	50,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,66	0,150099	0,000045	0,000002	0,000109	0,000005
2664	18-ю-3		тк-85	46,00	0,100	0,100	ПБК	2019	6,69	0,149490	0,000020	0,000001	0,000023	0,000002
2665	18-ю-3		д.с.№32 "Чайка"	79,00	0,050	0,050	ПБК	2006	4,48	0,223000	0,000198	0,000016	0,000000	0,000025
2666	18-ю-3		тк-84	97,00	0,207	0,207	ПБК	2011	11,95	0,083693	0,000064	0,000006	0,002130	0,000026
2667	18-ю-3		ж.д.18/33	8,50	0,100	0,100	ПБК	2006	6,65	0,150441	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004
2668	18-ю-3		ст.	33,00	0,082	0,082	ПБК	2011	5,87	0,170444	0,000064	0,000002	0,000000	0,000004
2669	18-ю-3		спец.школа №69	90,00	0,082	0,082	ПБК	2006	5,82	0,171914	0,000198	0,000018	0,000000	0,000037
2670	18-ю-3		ст.	44,00	0,082	0,082	ПБК	2011	5,86	0,170533	0,000064	0,000003	0,000000	0,000006
2671	18-ю-3		тк-81	91,00	0,150	0,150	ПБК	2006	8,92	0,112127	0,000198	0,000018	0,000000	0,000057
2672	18-ю-3		ж.д.18/27	31,00	0,100	0,100	ПБК	2006	6,64	0,150612	0,000198	0,000006	0,000000	0,000015
2673	18-ю-3		ж.д.18/26	7,00	0,082	0,082	ПБК	2006	5,84	0,171271	0,000198	0,000001	0,000000	0,000003
26			ж.д.17а/24	26,02	0,150	0,150	ПК	2019	9,04	0,110588	0,000020	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
74												0001		2
26 75			ООО"Макдоналдс"	78,00	0,069	0,069	ПБК	2019	5,27	0,189762	0,000020	0,000002	0,000000	0,000003
26 76	522		ТК-281	68,00	0,614	0,614	ПК	2022	7,64	0,130938	0,000016	0,000001	0,001065	0,000003
26 77			ТК-3/1	107,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,00	0,111141	0,000023	0,000002	0,000000	0,000008
26 78	31А		ст.	50,60	0,100	0,100	ПК	2029	6,62	0,151058	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
26 79	31А		ст.	30,40	0,125	0,125	ПК	2029	7,82	0,127912	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
26 80	31А	ст.	разв.	5,00	0,125	0,125	Подвальная	2029	7,82	0,127912	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
26 81	31А	разв.	ст.	45,00	0,100	0,100	Подвальная	2029	6,64	0,150670	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
26 82	31А	ст.	ТК-2	18,00	0,100	0,100	ПК	2029	6,64	0,150670	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
26 83	31А		ст.	97,70	0,100	0,100	ПК	2029	6,63	0,150936	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
26 84	31А	разв.	ж.д 59-04/3	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2029	6,64	0,150670	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
26 85	31А		ТК-11Б	75,00	0,125	0,125	ПК	2010	7,74	0,129146	0,000077	0,000006	0,000000	0,000016
26 86	31А		ст.	25,00	0,150	0,150	ПК	2019	9,07	0,110217	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
26 87	31А		ст.	35,50	0,069	0,069	ПК	2019	5,35	0,187027	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001
26 88	31А	ТК-14А	ТК-14	130,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,71	0,085367	0,000011	0,000002	0,001062	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2689	31А			48,00	0,069	0,069	ПК	2004	5,29	0,188941	0,000349	0,000017	0,000000	0,000032
2690	31А		ст.	53,00	0,069	0,069	ПК	2004	5,29	0,188979	0,000349	0,000019	0,000000	0,000035
2691	111	разв.		77,00	0,614	0,614	ПК	2029	7,67	0,130340	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
2692	17А-ю-3	ст.	ст.	18,50	0,069	0,069	ПК	2007	5,27	0,189694	0,000153	0,000003	0,000000	0,000005
2693	17А-ю-3	ст.	ж.д.17а/12	11,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,27	0,189694	0,000153	0,000002	0,000000	0,000003
2694	17А-ю-3	разв.	разв.	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,63	0,150795	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
2695	17А-ю-3	разв.	ж.д.17а/22	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,28	0,189491	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
2696	17А-ю-3	разв.	ж.д.17а/23	53,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,63	0,150795	0,000153	0,000008	0,000000	0,000019
2697	12	тк-5	тк-7	43,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,52	0,068857	0,000478	0,000021	0,009576	0,000107
2698	12	тк-7	тк-11	108,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,52	0,068857	0,000478	0,000052	0,008184	0,000269
2699	28-ю-3	ст.	ООО Прикамье электропроизводст	8,70	0,050	0,050	Надземная	2002	4,49	0,222521	0,000667	0,000006	0,000086	0,000009
2700	28-ю-3	ст.	ООО Прикамье	1,80	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,84	0,171258	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
2701	28-ю-3		тк-68/2	13,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,64	0,150578	0,000667	0,000009	0,000000	0,000021
2702	28-ю-3	ст.	"Приволжс.ГАСиТ" Общежитие	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,64	0,150578	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2703	3	разв.	ж.д 7-03	2,15	0,150	0,150	ПК	2003	8,66	0,115484	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
2704	17	НО-408	ТК-НО-409	273,00	0,400	0,400	ПК	2022	8,37	0,119456	0,000016	0,000004	0,004181	0,000013
2705	17	ТК-НО-409	ТК-2в	273,00	0,400	0,400	ПК	2022	10,12	0,098856	0,000016	0,000004	0,004101	0,000016
2706	17	ТК-2в	ст.	16,00	0,259	0,259	ПК	2025	14,66	0,068195	0,000013	0,000000	0,004745	0,000001
2707	17	ТК-1	ТК-2	59,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,68	0,068099	0,000053	0,000003	0,002743	0,000016
2708	17	ТК-2	ТК-3	33,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,68	0,068099	0,000053	0,000002	0,002743	0,000009
2709	17	ТК-3	ТК-4	30,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,62	0,068409	0,001389	0,000042	0,002436	0,000218
2710	17	ТК-4	ТК-5	24,00	0,259	0,259	ПК	2010	14,73	0,067868	0,000077	0,000002	0,002436	0,000010
2711	17	б/н	ст.	43,50	0,207	0,207	ПК	2036	11,85	0,084370	0,000011	0,000001	0,004714	0,000002
2712	17	разв.	разв.	48,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,84	0,084457	0,000011	0,000001	0,004666	0,000002
2713	17	разв.	ст.	12,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,87	0,112764	0,000667	0,000008	0,000000	0,000025
2714	17	разв.	разв.	33,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,77	0,128729	0,000011	0,000000	0,000037	0,000001
2715	17	ТК-7	ст.	13,00	0,125	0,125	ПК	2002	7,68	0,130218	0,000667	0,000009	0,000000	0,000024
2716	17	ТК-3Б	ст.	34,00	0,125	0,125	ПК	2024	7,54	0,132581	0,000014	0,000001	0,000391	0,000001
27	17	ст.	разв.	77,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,85	0,084370	0,000011	0,00	0,004714	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
17												0001		4
27 18	17	разв.	ст.	3,00	0,207	0,207	Подвальная	2012	11,93	0,083837	0,000053	0,000000	0,002081	0,000001
27 19	31		ст	168,00	0,069	0,069	ПК	2009	5,28	0,189247	0,000096	0,000016	0,000250	0,000030
27 20	31		ТК-2	12,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,99	0,083429	0,000011	0,000000	0,003909	0,000001
27 21	31		ТК-19	164,00	0,309	0,309	ПК	2035	17,18	0,058200	0,000011	0,000002	0,006554	0,000012
27 22	31		ТК-1	37,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,88	0,112651	0,000198	0,000007	0,000561	0,000023
27 23	31		ТК-3	71,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,93	0,083838	0,000011	0,000001	0,003662	0,000004
27 24	31		ст.	47,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150543	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
27 25	31		ст.	20,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,98	0,083489	0,000011	0,000000	0,003275	0,000001
27 26	31		разв.	4,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,91	0,083979	0,000011	0,000000	0,003275	0,000000
27 27	31		ст.	39,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,91	0,083970	0,000011	0,000000	0,002373	0,000002
27 28	31		ст.	33,50	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171454	0,000011	0,000000	0,000421	0,000001
27 29	31		ст.	59,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,90	0,112413	0,000478	0,000028	0,000000	0,000090
27 30	31		ТК-14	30,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,67	0,149829	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
27 31	31		ТК-7	193,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,84	0,084472	0,000011	0,000002	0,003684	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2732	31		ТК-16	27,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,85	0,084411	0,000349	0,000009	0,002033	0,000040
2733	31	ст.	ж.д 58-12	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150184	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2734	31	ст.	разв.	50,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171361	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
2735	31	разв.	ж.д 58-13	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171361	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2736	31	ТК-9	ст.	22,00	0,082	0,082	ПК	2024	5,86	0,170615	0,000014	0,000000	0,000000	0,000001
2737	31	разв.	ж.д 58-21	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,01	0,110968	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2738	31		ст.	8,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,66	0,150246	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2739	31		ТК-27	218,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,82	0,113386	0,000349	0,000076	0,001001	0,000241
2740			ст.	14,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,49	0,222535	0,000015	0,000000	0,000041	0,000000
2741	17	разв.		154,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,70	0,129889	0,000011	0,000002	0,000259	0,000005
2742	17	тк-1А	тк-1Б	26,00	0,125	0,125	ПК	2022	7,84	0,127618	0,000016	0,000000	0,000259	0,000001
2743	17	тк-1Б	ст.	112,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,80	0,172443	0,000011	0,000001	0,000259	0,000003
2744	31	ТК-3А	ТК-4'	71,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150711	0,000011	0,000001	0,000086	0,000002
2745	31		ТК-31	9,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,86	0,170568	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004
27	31	ТК-27	ТК-1Б	9,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,98	0,111332	0,000096	0,00	0,001001	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
46												0001		3
27 47	31		ст.	21,40	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222215	0,000015	0,000000	0,000057	0,000001
27 48	31		ст.	20,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222205	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
27 49	31		ст.	36,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150649	0,000011	0,000000	0,000747	0,000001
27 50	31		ТК-1А	46,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150527	0,000011	0,000001	0,000803	0,000001
27 51	17	разв.	разв.	53,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,84	0,084457	0,000011	0,000001	0,004330	0,000003
27 52	17		ст.	30,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,71	0,129619	0,000260	0,000008	0,000000	0,000002
27 53	17		ст.	81,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,86	0,170588	0,000053	0,000004	0,000000	0,000009
27 54	17			95,10	0,082	0,082	ПК	2039	5,81	0,172024	0,000011	0,000001	0,000724	0,000002
27 55	17		ст.	24,00	0,259	0,259	ПК	2010	14,74	0,067865	0,000077	0,000002	0,001712	0,000010
27 56	17		ст.	18,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,27	0,189869	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
27 57	17			3,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222074	0,000015	0,000000	0,000037	0,000000
27 58	31		ст.	12,00	0,040	0,040	ПК	2040	4,11	0,243116	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
27 59	31		ст.	4,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,85	0,170990	0,000011	0,000000	0,000086	0,000000
27 60	31		ст.	43,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,86	0,170522	0,000198	0,000009	0,000000	0,000018

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2761	31		ст.	74,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,82	0,171930	0,000011	0,000001	0,000202	0,000002
2762	31		ст.	70,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,82	0,171688	0,000011	0,000001	0,000181	0,000002
2763	31		ст.	48,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,170067	0,000053	0,000003	0,000000	0,000005
2764	31		ТК-36	112,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,00	0,111172	0,000011	0,000001	0,000181	0,000004
2765	4	ТК-3	ТК-4	48,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,98	0,111348	0,000064	0,000003	0,000249	0,000010
2766	4	ТК-52/2	ст.	33,20	0,100	0,100	ПК	2007	6,57	0,152225	0,000153	0,000005	0,000000	0,000012
2767	31	разв.	ж.д 58-23/4	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2768	31	разв.	ж.д 58-23/3	50,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,03	0,110750	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
2769	31		ТК-8	46,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,96	0,083623	0,000011	0,000001	0,002787	0,000002
2770	31		ст.	74,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150792	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
2771	31		ст.	31,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,96	0,083577	0,000011	0,000000	0,002586	0,000002
2772	31	ст.	разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150788	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2773	31	разв.	ж.д 58-15.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150788	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2774	31	разв.	ж.д 58-16	35,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189431	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
27	31		ст.	54,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,75	0,085088	0,000349	0,00	0,001421	0,00007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
75												0019		9
27 76	31	ст.	разв.	7,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,96	0,083577	0,000011	0,000000	0,002586	0,000000
27 77	31	ст.	ТК-12	90,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,80	0,084774	0,000349	0,000031	0,001421	0,000133
27 78	31	ст.		3,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,98	0,083489	0,000011	0,000000	0,003275	0,000000
27 79	31	ст.	ТК-4	26,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,91	0,083979	0,000011	0,000000	0,002794	0,000001
27 80	313	ст.	НО-242	69,15	0,704	0,704	ПК	2005	6,61	0,151215	0,000260	0,000018	0,000000	0,000043
27 81	313	ТУ-30	ст.	65,55	0,704	0,704	ПК	2005	8,64	0,115786	0,000260	0,000017	0,000000	0,000053
27 82	31	ст.	разв.	7,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,91	0,083970	0,000011	0,000000	0,002373	0,000000
27 83	31	ст.	ТК-6	51,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,91	0,083970	0,000011	0,000001	0,001951	0,000003
27 84	211		КТС-60/НО-142	88,50	0,309	0,309	ПК	2029	17,48	0,057199	0,000011	0,000001	0,010670	0,000006
27 85	31	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,05	0,110446	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
27 86	31	ст.	ст.	144,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,61	0,151296	0,000011	0,000002	0,000000	0,000004
27 87	31	ст.	ТК-11	16,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,05	0,110557	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
27 88	31		ст.	28,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,04	0,110616	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
27 89	313	НО-242	НО-241	165,90	0,704	0,704	ПК	2005	6,14	0,162860	0,000260	0,000043	0,000000	0,000095

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2790	31			22,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171129	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2791	313	ст.	ст.	77,20	0,614	0,614	ПК	2008	5,73	0,174378	0,000120	0,000009	0,000000	0,000019
2792	313		ст.	22,40	0,614	0,614	ПК	2006	5,93	0,168665	0,000198	0,000004	0,000000	0,000009
2793	313	НО	ст.	43,04	0,704	0,704	ПК	2008	9,25	0,108110	0,000120	0,000005	0,000000	0,000017
2794	313	ст.		43,04	0,614	0,614	ПК	2006	8,29	0,120659	0,000198	0,000009	0,000000	0,000025
2795	313	ст.	ст.	23,20	0,704	0,704	ПК	2008	9,95	0,100471	0,000120	0,000003	0,000000	0,000010
2796	313	ст.	ст.	12,88	0,614	0,614	ПК	2006	5,36	0,186424	0,000198	0,000003	0,000000	0,000005
2797	20	ст.	НО	27,35	0,704	0,704	ПК	2008	10,15	0,098564	0,000120	0,000003	0,000000	0,000012
2798	20	НО	ст.	12,40	0,704	0,704	ПК	2008	5,10	0,196217	0,000120	0,000002	0,000000	0,000003
2799	20	ст.	ст.	13,90	0,704	0,704	ПК	2008	5,17	0,193369	0,000120	0,000002	0,000000	0,000003
2800	313	НО-240	НО-240а	84,20	0,614	0,614	ПК	2006	10,46	0,095628	0,000198	0,000017	0,000000	0,0000062
2801	311		ст.	55,00	0,357	0,357	ПК	2016	19,98	0,050046	0,000029	0,000002	0,022249	0,000011
2802	321	НО-367	Доп.узел	59,50	1,000	1,000	ПК	2011	5,80	0,172409	0,000064	0,000004	0,000000	0,000008
2803	321	Доп.узел	НО-366	29,50	1,000	1,000	ПК	2019	5,70	0,175547	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001
2804	321	НО-334	НО-333	135,50	0,804	0,804	ПК	2033	8,88	0,112622	0,000011	0,000002	0,003115	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2805	321	ст.		72,00	0,804	0,804	ПК	2019	9,70	0,103111	0,000020	0,000002	0,003115	0,000005
2806	321		ст.	16,50	0,804	0,804	ПК	2008	5,62	0,177874	0,000120	0,000002	0,000447	0,000004
2807	321	ст.	ТУ-80	28,95	0,804	0,804	ПК	2008	10,73	0,093207	0,000120	0,000004	0,000447	0,000013
2808	321	НО-331	НО-331а	124,48	0,804	0,804	ПК	2033	7,44	0,134462	0,000011	0,000001	0,000447	0,000004
2809	321	НО-331а	НО-330	111,63	0,804	0,804	ПК	2033	6,88	0,145448	0,000011	0,000001	0,000447	0,000003
2810	321	НО-330	ст.	8,30	0,804	0,804	ПК	2033	9,52	0,105060	0,000011	0,000000	0,000447	0,000000
2811	321	ст.	ст.	20,15	0,804	0,804	ПК	2033	8,14	0,122854	0,000011	0,000000	0,000447	0,000001
2812	321	ст.	НО-329	78,00	0,804	0,804	ПК	2033	7,54	0,132586	0,000011	0,000001	0,000447	0,000002
2813	321	НО-329	ст.	63,50	0,804	0,804	ПК	2034	6,09	0,164101	0,000011	0,000001	0,000447	0,000002
2814	321	ст.	НО-328	25,00	0,804	0,804	ПК	2034	8,32	0,120252	0,000011	0,000000	0,000447	0,000001
2815	321	НО-328	НО-327	97,00	0,804	0,804	ПК	2034	6,37	0,156945	0,000011	0,000001	0,000447	0,000003
2816	321	НО-327	НО-345	95,00	0,804	0,804	ПК	2034	10,74	0,093116	0,000011	0,000001	0,000447	0,000004
2817	321	ТУ-90	НО-ввод	36,50	0,804	0,804	ПК	2022	9,00	0,111149	0,000016	0,000001	0,000569	0,000002
2818	321	ст.	ст.	8,50	0,704	0,704	ПК	2022	8,16	0,122478	0,000016	0,000000	0,000569	0,000000
2819	321	ст.	ст.	57,50	0,704	0,704	ПК	2022	8,25	0,121244	0,000016	0,000001	0,000569	0,000003



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2820	321	ст.	ст.	25,50	0,704	0,704	ПК	2022	6,52	0,153456	0,000016	0,000000	0,000569	0,000001
2821	321	ст.	ст.	28,75	0,804	0,804	ПК	2022	8,98	0,111333	0,000016	0,000001	0,000569	0,000002
2822	321	НО-ввод	ст.	67,50	0,804	0,804	ПК	2022	10,01	0,099921	0,000016	0,000001	0,000569	0,000004
2823	321	НО-345	ТУ-90	26,50	0,804	0,804	ПК	2034	5,18	0,193047	0,000011	0,000000	0,000279	0,000001
2824	13	разв.	ТК-20	34,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,51	0,068927	0,000478	0,000016	0,000000	0,000008
2825	12	разв.	ТК-54	59,00	0,414	0,414	ПК	2013	10,00	0,099982	0,000045	0,000003	0,001776	0,000009
2826	12		ст	37,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,87	0,170492	0,000198	0,000007	0,000073	0,000015
2827	321	ст.	НО-367	32,00	1,000	1,000	ПК	2011	7,71	0,129734	0,000064	0,000002	0,000000	0,000006
2828	30	разв.	ж.д 56-21	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,06	0,110426	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2829	321	НО-69а	НО-70	135,80	0,704	0,704	ПК	2030	10,45	0,095669	0,000011	0,000002	0,000465	0,000006
2830	321	ст.	НО-69а	30,30	0,704	0,704	ПК	2030	7,41	0,135004	0,000011	0,000000	0,000058	0,000001
2831	30	ст.	разв.	5,90	0,259	0,259	Подвальная	2019	14,85	0,067320	0,000020	0,000000	0,005724	0,000001
2832	30	ст.	ТК-5	84,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,78	0,084891	0,000667	0,000056	0,003782	0,000237
2833	321	НО-69	ст.	59,00	0,704	0,704	ПК	2029	8,09	0,123631	0,000011	0,000001	0,000058	0,000002
2834	321	ТУ-12	НО-69	105,90	0,704	0,704	ПК	2029	8,51	0,117497	0,000011	0,000001	0,000058	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2835	30		ст.	71,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,86	0,170739	0,000198	0,000014	0,000000	0,000029
2836	211		НО-177	10,00	0,704	0,704	ПК	2010	7,30	0,136942	0,000077	0,000001	0,003116	0,000002
2837	30	ст.	разв.	50,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,79	0,128364	0,000011	0,000001	0,000193	0,000002
2838	30	ст.	м-н 56-12	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171448	0,000011	0,000000	0,000085	0,000000
2839	30		ст.	61,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171448	0,000011	0,000001	0,000085	0,000002
2840	30		ст.	117,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,85	0,112936	0,000667	0,000078	0,000225	0,000248
2841	321	НО-348	НО-417	111,80	0,515	0,515	ПБК	2029	9,51	0,105166	0,000011	0,000001	0,002243	0,000004
2842	30		ст.	12,50	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150280	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2843	30		ст.	31,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150421	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2844	321	НО-417	ТУ-77	117,80	0,515	0,515	ПБК	2009	6,82	0,146631	0,000096	0,000011	0,002243	0,000028
2845	30		ст.	169,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,60	0,151481	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
2846	30		ТК-40	197,00	0,125	0,125	ПК	2020	7,84	0,127538	0,000019	0,000004	0,000000	0,000010
2847	321	НО-302	НО-348	40,37	0,515	0,515	ПК	2029	7,95	0,125795	0,000011	0,000001	0,002243	0,000001
2848	5	разв.	ст.	14,00	0,069	0,069	Подвальная	2008	5,32	0,188060	0,000120	0,000002	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2849	5	разв.	ж.д 62-05	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150551	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2850	321	НО-419	ТУ-78	113,50	0,408	0,408	ПБК	2008	9,00	0,111107	0,000120	0,000014	0,000644	0,000044
2851	321	НО-357	ТУ-76	129,30	0,408	0,408	ПК	2034	5,86	0,170559	0,000011	0,000002	0,000227	0,000003
2852	312		НО-256а	131,00	0,614	0,614	ПК	2004	7,72	0,129450	0,000349	0,000046	0,000000	0,000127
2853	7		ТК-1	18,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,82	0,084583	0,000952	0,000017	0,002608	0,000073
2854	311	НО-253	ТУ-34	132,57	0,614	0,614	ПК	2012	8,13	0,122970	0,000053	0,000007	0,000000	0,000020
2855	311		НО-237	108,00	0,515	0,515	ПК	2014	7,62	0,131279	0,000038	0,000004	0,000000	0,000011
2856	313	НО-240а		26,00	0,614	0,614	ПК	2006	10,72	0,093241	0,000198	0,000005	0,000000	0,000020
2857	313	ст.	НО-240	3,00	0,614	0,614	ПК	2008	9,00	0,111082	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
2858	311	ст.	НО-249	56,10	0,357	0,357	ПК	2016	8,60	0,116226	0,000029	0,000002	0,000785	0,000005
2859	311	НО-249	ст.	56,00	0,357	0,357	ПК	2016	10,91	0,091623	0,000029	0,000002	0,022249	0,000006
2860	311	ст.	НО-250	65,60	0,357	0,357	ПК	2016	6,45	0,155142	0,000029	0,000002	0,000703	0,000004
2861	311	НО-250	ст.	55,00	0,357	0,357	ПК	2016	10,29	0,097158	0,000029	0,000002	0,022249	0,000006
2862	311	ст.	ТУ-33	55,00	0,357	0,357	ПК	2016	7,36	0,135960	0,000029	0,000002	0,000703	0,000004
2863	311	ТУ-33	ст.	38,75	0,357	0,357	ПК	2015	19,73	0,050686	0,000033	0,000001	0,014375	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2864	30		56-11а Камский Юридический кол	15,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,53	0,220983	0,000198	0,000003	0,000000	0,000005
2865	30	разв.		5,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171113	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2866	30		56-14 ателье "Узоры"	15,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171075	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2867	30	разв.	ст.	100,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,76	0,128909	0,000011	0,000001	0,000145	0,000003
2868	30	разв.	ж.д 56-13	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,76	0,128909	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2869	30	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,05	0,110446	0,000011	0,000000	0,000225	0,000000
2870	30	ст.	ст.	25,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222244	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
2871	311	ст.	НО-371	39,00	0,357	0,357	ПК	2015	19,73	0,050686	0,000033	0,000001	0,014375	0,000009
2872	311	НО-371	ст.	34,50	0,357	0,357	ПК	2015	19,73	0,050686	0,000033	0,000001	0,014375	0,000008
2873	311	ст.	ТУ-336	34,25	0,357	0,357	ПК	2015	19,73	0,050686	0,000033	0,000001	0,014375	0,000008
2874	311	ст.		36,50	0,357	0,357	ПК	2015	19,73	0,050688	0,000033	0,000001	0,010526	0,000009
2875	17	разв.		5,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171036	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2876	30	ст.	ст.	38,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150536	0,000011	0,000000	0,000145	0,000001
2877	30		ТК-21А	103,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,70	0,085492	0,000667	0,000069	0,003570	0,000288

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2878	17		ст.	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171036	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2879	22	тк-3а	ст	29,20	0,050	0,050	ПК	2022	4,42	0,226228	0,000016	0,000001	0,000069	0,000001
2880	22	тк-3а	ст	76,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,27	0,159406	0,000016	0,000001	0,000685	0,000003
2881	23	УТ-2 (ТК-10)	компенсатор	25,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,78	0,128496	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
2882	15		ТК-44	47,00	0,125	0,125	ПК	2024	7,65	0,130708	0,000014	0,000001	0,000194	0,000002
2883	15		ТК-45	35,00	0,100	0,100	ПК	2024	6,30	0,158713	0,000014	0,000001	0,000069	0,000001
2884	15	ТК-45	ст	35,00	0,100	0,100	ПК	2024	6,30	0,158709	0,000014	0,000001	0,000069	0,000001
2885	15		ст	46,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,52	0,221204	0,000153	0,000007	0,000000	0,000011
2886	15	разв.		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,52	0,221076	0,000198	0,000000	0,000069	0,000001
2887	15			2,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150737	0,000011	0,000000	0,000125	0,000000
2888	15			58,00	0,069	0,069	ПК	2004	5,17	0,193589	0,000349	0,000020	0,000000	0,000038
2889	15	ТК-2	ТК-3	80,00	0,357	0,357	ПК	2000	6,29	0,158884	0,001389	0,000111	0,001087	0,000251
2890	15		ст	34,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,78	0,128531	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
2891	15		ст	4,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,30	0,158667	0,000349	0,000001	0,000000	0,000003
2892	15		ст	32,40	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151670	0,000120	0,000004	0,000000	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2893	15	разв.	ж.д 30-04.3	58,00	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,44	0,134449	0,000349	0,000020	0,000000	0,000054
2894	15	разв.	ст	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,86	0,170508	0,000153	0,000001	0,000274	0,000002
2895	15			43,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171291	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
2896	15			48,00	0,100	0,100	ПК	2021	6,45	0,154991	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
2897	15		ст	94,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,42	0,134720	0,000349	0,000033	0,000000	0,000087
2898	15		ст	15,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,80	0,128235	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
2899	15	ТК-181	ТК-183	60,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,78	0,128562	0,000045	0,000003	0,000000	0,000008
2900	15		ст	15,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,64	0,150490	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
2901	15		ст	114,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,29	0,159050	0,000349	0,000040	0,000000	0,000090
2902	111	т.А	НО-54	10,00	0,704	0,704	ПК	2025	10,76	0,092972	0,000013	0,000000	0,000000	0,000001
2903	14А	разв.	ТК-60	10,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,28	0,189327	0,000952	0,000010	0,000000	0,000018
2904	14А	разв.	ст	76,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,48	0,154272	0,000952	0,000072	0,000295	0,000168
2905	14А		ст	2,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,50	0,222078	0,000952	0,000002	0,000000	0,000003
2906	14А	ТК-68	ст	10,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,50	0,222135	0,000952	0,000010	0,000000	0,000015

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2907		разв.	25а ОАО "АкиБанк"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,48	0,154272	0,000952	0,000002	0,000000	0,000005
2908	311	НО-231	НО-232	101,50	0,515	0,515	ПК	2014	9,00	0,111160	0,000038	0,000004	0,000000	0,000012
2909	311	НО-230	НО-231	101,00	0,515	0,515	ПК	2014	6,90	0,144860	0,000038	0,000004	0,000000	0,000010
2910	311	ТУ-53	НО-230	101,00	0,515	0,515	ПК	2014	7,71	0,129767	0,000038	0,000004	0,000000	0,000011
2911	5		ст	20,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150397	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2912	5	ТК-13	ТК-14	32,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,55	0,086577	0,000017	0,000001	0,004017	0,000002
2913	5	ТК-14	ТК-15	71,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,55	0,086577	0,000017	0,000001	0,003002	0,000005
2914	3		ст	41,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,64	0,150626	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
2915	3	тк-7а	ТК-7	16,00	0,309	0,309	ПК	2023	17,47	0,057241	0,000015	0,000000	0,000000	0,000002
2916	3	ТК-7	тк-9	51,00	0,309	0,309	ПК	2022	17,43	0,057365	0,000016	0,000001	0,000000	0,000005
2917	3	ТК-53	тк-97	54,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,01	0,110942	0,000023	0,000001	0,000295	0,000004
2918	3	тк-11	ТК-13	48,00	0,309	0,309	ПК	2022	17,29	0,057830	0,000016	0,000001	0,000000	0,000005
2919	3	ТК-13	ТК-15	49,00	0,309	0,309	ПК	2021	17,29	0,057830	0,000017	0,000001	0,000000	0,000005
2920	3	ТК-17	ТК-19	58,00	0,259	0,259	ПК	2025	14,54	0,068770	0,000013	0,000001	0,000000	0,000004
2921	3	тк-21	тк-23	83,00	0,207	0,207	ПК	2026	11,86	0,084300	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2922	3	тк-25	тк-23	81,00	0,207	0,207	ПК	2026	11,86	0,084300	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
2923	3		ст	9,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,83	0,171408	0,000952	0,000009	0,000000	0,000018
2924	3	разв.	шк. 7-14	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,66	0,115484	0,000478	0,000001	0,001478	0,000003
2925	3	разв.	8-05 КПЗ+Гараж КПЗ	36,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,73	0,174374	0,000478	0,000017	0,000000	0,000035
2926	3	разв.	разв.	55,00	0,125	0,125	ПК	2003	7,41	0,134940	0,000478	0,000026	0,000214	0,000070
2927	3	разв.	ст.	15,00	0,207	0,207	Подвальная	2011	11,91	0,083960	0,000064	0,000001	0,000804	0,000004
2928	30		разв	6,50	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,48	0,223129	0,000015	0,000000	0,000145	0,000000
2929	30	разв.	ж.д 56-15	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,64	0,150536	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
2930	30		ст.	7,00	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,63	0,150860	0,000064	0,000000	0,000000	0,000001
2931	30		ст.	83,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,60	0,151426	0,000064	0,000005	0,000419	0,000013
2932	311	ТУ-52	НО-226	110,96	0,515	0,515	ПК	2014	10,19	0,098163	0,000038	0,000004	0,000000	0,000015
2933	30		ТК-7	130,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,00	0,111052	0,000023	0,000003	0,000419	0,000010
2934	30	ст.	разв.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150260	0,000011	0,000000	0,000419	0,000000
2935	30		56 к-с б/н	320,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,31	0,069873	0,001389	0,000444	0,003571	0,002279



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2936	111		ТК-1а	93,50	0,259	0,259	ПК	2007	14,54	0,068777	0,000153	0,000014	0,000000	0,000074
2937	3		ст.	15,00	0,150	0,150	ПК	2011	9,00	0,111127	0,000064	0,000001	0,000350	0,000003
2938	3		ТК-108	130,00	0,207	0,207	ПК	2009	11,82	0,084626	0,000096	0,000012	0,000000	0,000053
2939	3		ТК-7а	50,00	0,309	0,309	ПК	2021	17,47	0,057243	0,000017	0,000001	0,000000	0,000005
2940	3		ТК-60	34,80	0,150	0,150	ПК	2008	8,96	0,111627	0,000120	0,000004	0,000000	0,000013
2941	3			9,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,74	0,174186	0,000478	0,000004	0,000000	0,000009
2942	3			9,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,74	0,174186	0,000478	0,000004	0,000000	0,000009
2943	3		ТК-11	60,00	0,309	0,309	ПК	2019	17,62	0,056769	0,000020	0,000001	0,000000	0,000008
2944	3		ТК-53	60,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,01	0,110946	0,000023	0,000001	0,000295	0,000004
2945	3			31,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150409	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2946	3			38,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,88	0,169981	0,000064	0,000002	0,000000	0,000005
2947	3			12,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,89	0,169789	0,000053	0,000001	0,000000	0,000001
2948	3			12,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189255	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
2949	3		ТК-17	55,00	0,259	0,259	ПК	2025	14,54	0,068773	0,000013	0,000001	0,000000	0,000004
2950	3			12,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189255	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2951	3			73,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,96	0,111644	0,000077	0,000006	0,000000	0,000018
2952	3		ТК-21	91,00	0,259	0,259	ПК	2026	14,59	0,068557	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
2953	3			17,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,62	0,151134	0,000077	0,000001	0,000028	0,000003
2954	3			17,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,62	0,151134	0,000077	0,000001	0,000281	0,000003
2955	3			15,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,57	0,152189	0,000260	0,000004	0,000095	0,000009
2956	3			15,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,57	0,152189	0,000260	0,000004	0,000183	0,000009
2957	3		ТК-31	120,00	0,150	0,150	ПК	2026	8,99	0,111227	0,000011	0,000001	0,000158	0,000004
2958	3			31,00	0,082	0,082	ПК	2026	5,84	0,171202	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2959	3	разв.	ст.	25,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158627	0,000478	0,000012	0,000000	0,000027
2960	3			25,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,58	0,116573	0,000478	0,000012	0,000350	0,000037
2961	3			68,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,84	0,171228	0,000667	0,000045	0,000000	0,000095
2962	30		ст	20,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150341	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2963	30		ст.	3,50	0,082	0,082	ПК	2008	5,87	0,170338	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
2964	30		ст.	37,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,87	0,170496	0,000153	0,000006	0,000000	0,000012
2965	30		ст.	28,00	0,082	0,082	ПК	2008	5,88	0,170171	0,000120	0,000003	0,000000	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2966	5	разв.	ст.	27,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,96	0,083598	0,000011	0,000000	0,002308	0,000001
2967	5	ТК-1а	ТК-2а	91,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,73	0,085243	0,000952	0,000087	0,002143	0,000364
2968	3			66,00	0,125	0,125	ПК	2021	7,64	0,130847	0,000017	0,000001	0,000000	0,000003
2969	3			153,00	0,150	0,150	ПК	2025	8,81	0,113562	0,000013	0,000002	0,001478	0,000006
2970	3	тк-1а	тк-1/1	83,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,54	0,068777	0,000153	0,000013	0,000000	0,000066
2971	7	КТС-124/НО-256		1,50	0,125	0,125	ПК	2011	7,78	0,128453	0,000064	0,000000	0,001666	0,000000
2972	7	ТК-	ст.	43,80	0,125	0,125	ПК	2011	7,77	0,128760	0,000064	0,000003	0,001666	0,000008
2973	30			256,00	0,150	0,150	ПК	2025	8,75	0,114281	0,000013	0,000003	0,000000	0,000011
2974	30		ст.	81,50	0,082	0,082	ПК	2039	5,82	0,171766	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
2975	30		ст.	21,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150349	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2976	312	КТС-124/НО-256	ст.	77,20	0,614	0,614	ПК	2027	9,86	0,101470	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
2977	312	НО-257	Дренаж.узел	26,20	0,614	0,614	ПК	2027	9,66	0,103468	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
2978	312	НО-259	НО-260	148,38	0,614	0,614	ПБК	2024	9,87	0,101326	0,000014	0,000002	0,000000	0,000007
2979	312	НО-261	Доп.уз/НО-262	73,48	0,515	0,515	ПБК	2019	8,01	0,124876	0,000020	0,000002	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
2980	312	Доп.уз/НО-262	НО-263	73,00	0,515	0,515	ПБК	2019	8,72	0,114737	0,000020	0,000002	0,000000	0,000005
2981	312	НО-263		74,96	0,515	0,515	ПБК	2020	9,82	0,101868	0,000019	0,000001	0,000000	0,000005
2982	312	ТУ-34а	НО-265	124,84	0,515	0,515	ПБК	2004	5,57	0,179507	0,000349	0,000044	0,000000	0,0000087
2983	312	НО-265	НО-266	125,23	0,515	0,515	ПБК	2029	9,70	0,103072	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
2984	312	НО-267		123,50	0,515	0,515	ПБК	2018	10,87	0,092006	0,000023	0,000003	0,000000	0,000001
2985	30		ТК-14	40,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,90	0,083999	0,000011	0,000001	0,001029	0,000002
2986	21	разв.	шк. 42-18	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,36	0,157187	0,000198	0,000000	0,000906	0,000001
2987	30		ТК-4	57,00	0,207	0,207	ПК	2018	11,92	0,083882	0,000023	0,000001	0,002517	0,000006
2988	30		ст.	31,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,14	0,109417	0,000019	0,000001	0,000551	0,000002
2989	24	разв.	ст.	40,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,49	0,154023	0,000478	0,000019	0,000135	0,0000045
2990	24	ТК-203	КНС-5	21,00	0,069	0,069	Надземная	2022	5,37	0,186321	0,000016	0,000000	0,000076	0,000001
2991	30		ТК-8	47,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,83	0,084562	0,000011	0,000001	0,001626	0,000002
2992	30		ст.	105,50	0,100	0,100	ПК	2024	6,39	0,156529	0,000014	0,000002	0,000000	0,000003
2993	24	разв.	ж.д 48-16	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,34	0,157736	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
29	30		ст.	12,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189272	0,000015	0,00	0,000135	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
94												0000		0
29 95	30		ст.	64,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171475	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
29 96	30		ст.	10,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,82	0,127945	0,000011	0,000000	0,000420	0,000000
29 97	30		ТК-1А	26,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222240	0,000015	0,000000	0,000066	0,000001
29 98	30		ст.	30,00	0,040	0,040	ПК	2040	4,11	0,243248	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
29 99	19	разв.	шк. 38-10	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,01	0,111020	0,000011	0,000000	0,000690	0,000000
30 00	19	разв.		72,50	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,27	0,189719	0,000015	0,000001	0,000070	0,000002
30 01	19	ТК-	ТК-	64,00	0,069	0,069	ПК	2010	5,31	0,188467	0,000077	0,000005	0,000070	0,000009
30 02	19	ТК-	ст.	7,40	0,021	0,021	ПК	2010	3,47	0,288405	0,000077	0,000001	0,000070	0,000001
30 03	19	ТК-	ст.	23,00	0,021	0,021	ПК	2010	3,47	0,288405	0,000077	0,000002	0,000000	0,000002
30 04	19	разв.		78,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,49	0,222961	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
30 05	19	ТК-1		18,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,49	0,222961	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
30 06	320	ст.	НО-462	21,20	1,000	1,000	ПК	2009	5,03	0,198883	0,000096	0,000002	0,000000	0,000004
30 07	13	ТК-138	ст.	35,00	0,125	0,125	ПК	2008	7,70	0,129948	0,000120	0,000004	0,000000	0,000012
30 08	311		НО-219	7,50	0,408	0,408	ПК	2012	10,93	0,091457	0,000053	0,000000	0,011260	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3009	211	НО-218		30,00	0,614	0,614	ПК	2003	5,00					
3010	9	ТК-42	ст	169,00	0,207	0,207	ПК	2026	11,83	0,084527	0,000011	0,000002	0,003101	0,000008
3011	311	НО-391	ст.	55,00	0,614	0,614	ПК	2013	10,88	0,091921	0,000045	0,000003	0,000000	0,000010
3012	311	ст.	НО-391	55,00	0,614	0,614	ПК	2014	7,26	0,137752	0,000038	0,000002	0,000000	0,000005
3013	13	разв.	ж.д 25-06	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,74	0,174113	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
3014	311		ст.	55,00	0,614	0,614	ПК	2013	10,69	0,093521	0,000045	0,000003	0,000000	0,000009
3015	13	ТК-20	ТК-21	27,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,51	0,068927	0,000478	0,000013	0,000000	0,0000067
3016	311	КТС-103а		113,00	0,614	0,614	ПК	2012	6,01	0,166409	0,000053	0,000006	0,000000	0,000013
3017	30		разв.	16,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150517	0,000011	0,000000	0,000462	0,000000
3018	30	разв.	ст.	27,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150513	0,000011	0,000000	0,000462	0,000001
3019	311	НО-219	ст.	62,00	0,408	0,408	ПК	2012	8,53	0,117202	0,000053	0,000003	0,001529	0,000010
3020	311	ст.	НО-220	60,50	0,408	0,408	ПК	2012	5,96	0,167672	0,000053	0,000003	0,000840	0,000007
3021	311	НО-220	ст.	60,00	0,408	0,408	ПК	2012	6,52	0,153481	0,000053	0,000003	0,000840	0,000007
3022	311	ст.	ТУ-55а	54,50	0,408	0,408	ПК	2012	5,69	0,175764	0,000053	0,000003	0,000840	0,000006
3023	30	ст.	разв.	14,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127773	0,000011	0,000000	0,000551	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3024	311	ст.	но-222	57,00	0,408	0,408	ПК	2012	10,81	0,092522	0,000053	0,000003	0,010757	0,000012
3025	311	но-222	ТУ-55	3,00	0,408	0,408	ПК	2012	6,10	0,163882	0,000053	0,000000	0,000840	0,000000
3026	2	разв.	ст.	98,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175138	0,000667	0,000065	0,000000	0,000134
3027	2	разв.	ж.д 4-21	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175138	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
3028	2	разв.	ж.д 4-17	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,29	0,158867	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
3029	2	разв.	ст.	25,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,16	0,193920	0,000667	0,000017	0,000000	0,000031
3030	2	разв.	ж.д 4-18	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227488	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
3031		разв.	шк. 5-10	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,85	0,170975	0,000667	0,000001	0,000727	0,000003
3032		разв.	шк. 6-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,66	0,150185	0,000260	0,000001	0,000506	0,000001
3033	2		ТК-1А	12,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,27	0,159380	0,000667	0,000008	0,000000	0,000018
3034	2		ст.	53,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,95	0,111751	0,000120	0,000006	0,000000	0,000020
3035	2			37,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189447	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
3036	19	ТК-97		62,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,02	0,110865	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3037	20	ТК-74	НО-236	4,50	0,309	0,309	ПК	2007	17,29	0,057848	0,000153	0,000001	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3038	311	НО-229	ТК-1	13,00	0,259	0,259	ПК	2009	14,64	0,068317	0,000096	0,000001	0,006550	0,000007
3039	17		ст.	19,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,01	0,111032	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
3040	320	ПТК-3	НО-467	33,62	1,000	1,000	ПК	2011	9,17	0,109025	0,000064	0,000002	0,000000	0,000007
3041	320	НО-465	ст.	29,94	0,902	0,902	ПК	2033	8,62	0,115990	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3042	320	НО-467	НО-468/КТС-225	103,09	1,000	1,000	ПК	2011	5,06	0,197821	0,000064	0,000007	0,000000	0,000012
3043	320	ст.	ст.	17,08	0,902	0,902	ПК	2033	7,95	0,125821	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3044	320	ст.	НО-464	32,24	0,902	0,902	ПК	2033	9,46	0,105690	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3045	320	НО-464	НО-463	155,44	0,902	0,902	ПК	2033	9,10	0,109909	0,000011	0,000002	0,000000	0,000006
3046	320	ст.	ст.	13,85	1,000	1,000	ПК	2009	8,37	0,119447	0,000096	0,000001	0,000000	0,000004
3047	320	ст.	НО-463	20,50	1,000	1,000	ПК	2009	5,86	0,170641	0,000096	0,000002	0,000000	0,000004
3048	320	НО-462	НО-461	145,10	1,000	1,000	ПК	2009	10,34	0,096706	0,000096	0,000014	0,000000	0,000051
3049	320	НО-461	ст.	16,27	1,000	1,000	ПК	2013	10,36	0,096512	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
3050	320	ст.	НО-460	16,64	1,000	1,000	ПК	2013	8,29	0,120651	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
3051	320	НО-460		132,42	1,000	1,000	ПК	2013	5,52	0,181204	0,000045	0,000006	0,000000	0,000012
3052	320	ТУ-97	НО-458	141,43	1,000	1,000	ПК	2013	8,06	0,124129	0,000045	0,000006	0,000000	0,000018



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3053	320	НО-458	ТУ-96	131,40	1,000	1,000	ПК	2013	10,89	0,091840	0,000045	0,000006	0,000000	0,000023
3054	320	ТУ-96	НО-456	153,99	1,000	1,000	ПК	2013	5,31	0,188309	0,000045	0,000007	0,000000	0,000013
3055	320	НО-456	НО-455	144,75	1,000	1,000	ПК	2013	7,76	0,128899	0,000045	0,000006	0,000000	0,000018
3056	320	ст.	ст.	25,15	0,902	0,902	ПК	2027	6,91	0,144686	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3057	320	ст.	НО-454	44,90	0,902	0,902	ПК	2027	5,04	0,198270	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
3058	320	НО-454	НО-453	135,37	0,902	0,902	ПК	2027	10,89	0,091796	0,000011	0,000002	0,000000	0,000006
3059	320	НО-453	ст.	32,60	1,000	1,000	ПК	2027	9,31	0,107397	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3060	320	ст.	НО-452	64,47	1,000	1,000	ПК	2027	7,40	0,135131	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3061	320	ст.	КТС-216/НО-448	53,20	1,000	1,000	ПК	2027	10,93	0,091524	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3062	17	ТК-1В	ст.	49,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,87	0,112764	0,000667	0,000033	0,000000	0,000104
3063	12	б/н		91,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,86	0,170713	0,000077	0,000007	0,000152	0,000015
3064	12	ТК-2	ТК-2а	55,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,28	0,159312	0,000478	0,000026	0,000000	0,000059
3065	12	ст	разв.	20,00	0,259	0,259	ПК	2004	14,66	0,068203	0,000349	0,000007	0,007139	0,000037
3066	12	разв.	ж.д 23-11в	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158727	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
3067	12	разв.	ст.	21,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158727	0,000478	0,000010	0,000000	0,000023

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3068	12	тк-20	тк-22	51,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,89	0,084118	0,000045	0,000002	0,002680	0,000010
3069	12	тк-22	тк-24	43,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,89	0,084118	0,000045	0,000002	0,002680	0,000008
3070	12	тк-1в	ст.	51,50	0,082	0,082	ПК	2019	5,91	0,169318	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
3071	12	разв.	ж.д 23-02	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,66	0,115479	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
3072	12	разв.	ст.	10,00	0,207	0,207	Подвальная	2006	11,81	0,084661	0,000198	0,000002	0,001047	0,000008
3073	12	разв.	ж.д 23-10а	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,54	0,152820	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
3074	12	тк-103	ст.	108,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,67	0,130383	0,000349	0,000038	0,000000	0,000104
3075	12	разв.	ст.	15,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,65	0,115569	0,000478	0,000007	0,000000	0,000022
3076	12	тк-18		95,00	0,150	0,150	ПК	2018	8,95	0,111691	0,000023	0,000002	0,000000	0,000007
3077		разв.	ст.	60,00	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,53	0,220825	0,000064	0,000004	0,000022	0,000006
3078	12		тк-5	46,00	0,309	0,309	ПК	2003	17,14	0,058340	0,000478	0,000022	0,010173	0,000135
3079	12		ст.	44,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,64	0,115808	0,000478	0,000021	0,000000	0,000065
3080	12		тк-1а	70,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,52	0,086822	0,000478	0,000033	0,001392	0,000138
3081	12		тк-1	69,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,62	0,115946	0,000478	0,000033	0,001293	0,000102
30	12		б/н	81,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,60	0,151619	0,000077	0,00	0,000152	0,00001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
82												0006		5
3083	12		ст	219,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,16	0,070633	0,000478	0,000105	0,007139	0,000531
3084	12		ст.	21,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,54	0,152824	0,000349	0,000007	0,000000	0,000017
3085	12		ТК-103	76,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,90	0,112408	0,000349	0,000027	0,000000	0,000085
3086	12		ст.	24,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,31	0,158585	0,000478	0,000012	0,000000	0,000026
3087	12	разв.	ст.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,58	0,151973	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
3088	12	ТК-113	ст.	14,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,58	0,151973	0,000153	0,000002	0,000000	0,000005
3089	12		ТК-37	76,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,93	0,083792	0,000011	0,000001	0,001711	0,000004
3090	12		ст.	35,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,55	0,086617	0,000478	0,000017	0,001711	0,000069
3091	12		ТК-1в	75,00	0,125	0,125	ПК	2021	7,66	0,130588	0,000017	0,000001	0,000000	0,000004
3092	12		ст.	38,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,81	0,084661	0,000198	0,000008	0,002341	0,000032
3093	12		ст	2,20	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150553	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3094	12		ст.	102,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,88	0,112601	0,000349	0,000036	0,000000	0,000113
3095	26	разв.	шк. 52-36	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150200	0,000011	0,000000	0,000771	0,000000
3096		разв.	шк. 29-23	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,32	0,158264	0,000349	0,000001	0,000504	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3097	22	разв.	шк. 44-16	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,27	0,159406	0,000198	0,000000	0,000685	0,000001
3098	23	разв.	разв.	150,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,31	0,158430	0,000260	0,000039	0,000106	0,000088
3099	23	разв.	ж.д 46-10	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,49	0,133528	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
3100	14	разв.	ст.	35,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,52	0,221364	0,000198	0,000007	0,000000	0,000001
3101	14А	ТК-60	ст	9,20	0,069	0,069	ПК	2001	5,28	0,189327	0,000952	0,000009	0,000000	0,000007
3102	14А	ТК-68		57,50	0,069	0,069	ПК	2001	5,27	0,189681	0,000952	0,000055	0,000271	0,000103
3103	14А	ТК-	ст	5,80	0,050	0,050	ПК	2001	4,50	0,222282	0,000952	0,000006	0,000271	0,000009
3104	24	разв.	ж.д 48-06В	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,86	0,170723	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
3105	24	разв.	разв.	12,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,58	0,151931	0,000198	0,000002	0,000000	0,000006
3106	10	ст.	разв.	48,00	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,64	0,150551	0,000016	0,000001	0,000513	0,000002
3107	10	ТК-	18-18 Теплица	8,00	0,040	0,040	ПК	2004	4,11	0,243570	0,000349	0,000003	0,000000	0,000004
3108	111	разв.	НО-33	134,00	0,902	0,902	ПК	2003	8,30	0,120415	0,000478	0,000064	0,000000	0,000191
3109	27	разв.	ТУ-НО -32	2,00	0,069	0,069	ПК	2007	5,31	0,188392	0,000153	0,000000	0,000074	0,000001
3110	27	ТК-7	ТК-8а	77,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,86	0,112865	0,000198	0,000015	0,000000	0,000048

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3111	27	ТК-8	ТК-7	102,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,86	0,112865	0,000198	0,000020	0,000000	0,000064
3112	1		ж.д 3-01.2	628,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,32	0,120232	0,000667	0,000419	0,000000	0,001249
3113	321	НО-337	НО-336	135,80	0,804	0,804	ПК	2033	9,47	0,105584	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
3114	310	НО-400	ст.	56,50	0,704	0,704	ПК	2010	7,09	0,141079	0,000077	0,000004	0,000150	0,000011
3115				20,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,05	0,110547	0,000011	0,000000	0,000442	0,000001
3116	310	ТК-НО-398		52,55	0,704	0,704	ПК	2010	5,64	0,177216	0,000077	0,000004	0,000070	0,000008
3117	27	ТК-9а	ТК-8	54,00	0,259	0,259	ПК	2009	14,69	0,068067	0,000096	0,000005	0,002581	0,000027
3118	520		ТК-8	51,00	1,000	1,000	Надземная	2003	8,86	0,112906	0,000478	0,000024	0,013421	0,000077
3119	410	Опуск в землю	УТ-1	182,40	1,000	1,000	ПБК	2006	10,93	0,091461	0,000198	0,000036	0,135483	0,000141
3120	410	Опуск в землю	УТ-4	101,50	1,000	1,000	ПБК	2006	5,47	0,182963	0,000198	0,000020	0,010369	0,000039
3121	410	Опуск в землю	НО-40	16,40	1,000	1,000	Надземная	2006	7,20	0,138922	0,000198	0,000003	0,010369	0,000008
3122	410	Опуск в землю	УТ-6	10,60	1,000	1,000	ПБК	2006	7,48	0,133718	0,000198	0,000002	0,010369	0,000006
3123	410	Опуск в землю	НО-8	14,30	1,000	1,000	Надземная	2006	8,68	0,115149	0,000198	0,000003	0,015370	0,000009
3124	1			169,00	0,466	0,466	ПК	2034	10,64	0,093959	0,000011	0,000002	0,035798	0,000007
31	28			3,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,76	0,114185	0,000120	0,00	0,000689	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
25												0000		1
31 26	28		ТК-10	50,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,13	0,109545	0,000019	0,000001	0,000669	0,000003
31 27	28	ТК-10	ТК-2а	99,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,60	0,086205	0,000120	0,000012	0,000669	0,000049
31 28	12	тк-2а	тк-3а	291,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,66	0,176786	0,000478	0,000139	0,000000	0,000282
31 29	12	тк-3а	ст.	48,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,66	0,176786	0,000478	0,000023	0,000000	0,000047
31 30	12	тк-11	ст.	80,00	0,125	0,125	ПК	2003	7,67	0,130302	0,000478	0,000038	0,000000	0,000105
31 31	12	разв.	ж.д 23-10в	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158774	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
31 32	12	разв.	ст.	22,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158774	0,000478	0,000011	0,000000	0,000024
31 33	17	разв.	ж.д 32-06а	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127671	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
31 34	17	разв.	ст.	108,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151292	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
31 35	15		ст	13,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,01	0,111009	0,000053	0,000001	0,000212	0,000002
31 36	15		ст	72,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,62	0,151150	0,000053	0,000004	0,000000	0,000009
31 37	15		ТК-94	94,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,42	0,134716	0,000349	0,000033	0,000000	0,000087
31 38	15	ТК-94	ст	47,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,31	0,158532	0,000349	0,000016	0,000000	0,000037
31 39	61	ТК-10	ТК-12	39,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,56	0,152349	0,000260	0,000010	0,000000	0,000024

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3140	61	ТК-20	61-31 "Дом ребенка"	6,50	0,082	0,082	ПК	2027	5,83	0,171499	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3141	7		ст.	182,50	0,100	0,100	ПК	2004	6,60	0,151569	0,000349	0,000064	0,000000	0,000151
3142	1		разв.	10,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,89	0,112530	0,000478	0,000005	0,000349	0,000015
3143	1			20,00	0,100	0,100	ПБК	2010	6,62	0,151153	0,000077	0,000002	0,000103	0,000004
3144	1			19,00	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,62	0,151145	0,000077	0,000002	0,000227	0,000004
3145	1	разв.	ст.	30,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,89	0,112530	0,000478	0,000014	0,000330	0,000046
3146	1	ст.	ТК-12	36,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,89	0,112530	0,000478	0,000017	0,000330	0,000055
3147	1			22,00	0,082	0,082	ПК	2018	5,91	0,169106	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
3148	320	НО-463	ст.	43,90	1,000	1,000	ПК	2009	9,90	0,101015	0,000096	0,000004	0,000000	0,000015
3149	14	разв.		31,00	0,207	0,207	Подвальная	2007	11,56	0,086526	0,000153	0,000005	0,001133	0,000020
3150	14	разв.	ж.д 27-20	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2007	11,56	0,086526	0,000153	0,000000	0,000916	0,000001
3151	14	разв.		42,00	0,150	0,150	Подвальная	2021	8,72	0,114715	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
3152	14	ТК-25а		24,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,89	0,112436	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
3153	14	разв.	ж.д 27-25	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,38	0,156618	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3154	14	разв.		4,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114471	0,000153	0,000001	0,000040	0,000002
3155	14	разв.		10,00	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,50	0,133265	0,000153	0,000002	0,000040	0,000004
3156	14	разв.	ж.д 27-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,38	0,156618	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
3157	320	НО-444	ст.	15,70	1,000	1,000	ПК	2011	5,50	0,181951	0,000064	0,000001	0,000000	0,000002
3158	320	ст.	НО-444	56,45	1,000	1,000	ПК	2011	8,97	0,111532	0,000064	0,000004	0,000000	0,000012
3159	320	ст.	ТУ-86	13,15	1,000	1,000	ПК	2011	8,64	0,115747	0,000064	0,000001	0,000000	0,000003
3160	320	НО-441	КТС-213/НО-440	129,24	1,000	1,000	ПК	2010	10,14	0,098665	0,000077	0,000010	0,000000	0,000036
3161	5	разв.	шк. 62-24	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,04	0,110595	0,000011	0,000000	0,000724	0,000000
3162	27		ТК-1	44,40	0,207	0,207	ПК	2004	11,83	0,084508	0,000349	0,000016	0,000441	0,000066
3163			ТЦ "ЛЕНТА"	710,00	0,408	0,408	ПК	2008	5,14	0,194609	0,000120	0,000085	0,000961	0,000157
3164	320	ст.	ст.	13,00	1,000	1,000	ПК	2010	9,07	0,110291	0,000077	0,000001	0,000000	0,000003
3165	320	ст.	НО-433	14,19	1,000	1,000	ПК	2010	8,56	0,116791	0,000077	0,000001	0,000000	0,000003
3166	320	НО-429	КТС-206/НО-428	123,80	1,000	1,000	ПК	2015	6,04	0,165542	0,000033	0,000004	0,000000	0,000009
3167	320	ТУ-94	НО-426	140,35	1,000	1,000	ПК	2018	6,63	0,150877	0,000023	0,000003	0,000000	0,000008
31	320	НО-423	ст.	31,00	1,000	1,000	ПК	2018	9,34	0,107112	0,000023	0,00	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
68												0001		2
31 69	320	ст.	ТУ/НО-422	60,50	1,000	1,000	ПК	2018	10,55	0,094785	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
31 70			ст	150,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,61	0,151342	0,000011	0,000002	0,000000	0,000004
31 71	5	разв.	ж.д 62-11.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150270	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
31 72	5	разв.	ст.	51,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,53	0,153134	0,000478	0,000024	0,000459	0,000057
31 73	5	разв.	ж.д 62-08.2	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
31 74	5	разв.	ст.	50,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,63	0,150750	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
31 75	5	разв.	ж.д 62-09	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150750	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
31 76	5	разв.	ж.д 62-09/1	160,00	0,082	0,082	Подвальная	2040	5,81	0,172203	0,000015	0,000002	0,000000	0,000005
31 77	310	НО-414	ст.	25,50	0,704	0,704	ПК	2011	5,46	0,183048	0,000064	0,000002	0,000000	0,000003
31 78	310	НО-413	ст.	32,11	0,704	0,704	ПК	2011	6,51	0,153594	0,000064	0,000002	0,000000	0,000005
31 79	310	ст.	ТУ-59	17,50	0,704	0,704	ПК	2011	5,25	0,190514	0,000064	0,000001	0,000000	0,000002
31 80	310	НО-405	НО-404	102,25	0,704	0,704	ПК	2018	7,95	0,125808	0,000023	0,000002	0,000000	0,000007
31 81	310	НО-404	ст.	23,25	0,704	0,704	ПК	2018	7,06	0,141722	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
31	310	НО-403		146,7	0,704	0,704	ПК	2010	6,16	0,162296	0,000077	0,00	0,000000	0,00002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
82				5								0011		5
31 83			ст	278,3 0	0,207	0,207	ПК	2006	11,66	0,085739	0,000198	0,00 0055	0,004280	0,00023 0
31 84		разв.	ст	2,15	0,100	0,100	ПК	2010	6,62	0,151017	0,000077	0,00 0000	0,000000	0,00000 0
31 85	310	ст.	НО-399	45,85	0,704	0,704	ПК	2010	6,76	0,148029	0,000077	0,00 0004	0,000070	0,00000 9
31 86	310	НО-399	ст.	49,00	0,704	0,704	ПК	2010	8,25	0,121268	0,000077	0,00 0004	0,000070	0,00001 1
31 87	310	ст.	ТК-НО-398	17,70	0,704	0,704	ПК	2010	9,09	0,110019	0,000077	0,00 0001	0,000070	0,00000 5
31 88			ТК-1	33,00	0,309	0,309	ПК	2035	17,41	0,057442	0,000011	0,00 0000	0,002064	0,00000 2
31 89	310	разв.	НО-405	97,50	0,704	0,704	ПК	2018	9,22	0,108415	0,000023	0,00 0002	0,000000	0,00000 7
31 90	310	ст.	ТУ-59а	4,00	0,704	0,704	ПК	2011	6,85	0,145896	0,000064	0,00 0000	0,000000	0,00000 1
31 91		ТК-2а	ТК-13	234,6 0	0,259	0,259	ПК	2008	14,22	0,070331	0,000120	0,00 0028	0,005784	0,00014 3
31 92		ТК-13	ТК-14	222,0 0	0,259	0,259	ПК	2008	14,22	0,070331	0,000120	0,00 0027	0,005174	0,00013 6
31 93		ТК-14/1	ТК-14/2	34,60	0,125	0,125	ПК	2011	7,75	0,128969	0,000064	0,00 0002	0,000042	0,00000 6
31 94		ТК-		15,20	0,150	0,150	ПК	2008	8,92	0,112136	0,000120	0,00 0002	0,000000	0,00000 6
31 95			ТК-20	83,00	0,125	0,125	ПК	2010	7,74	0,129204	0,000077	0,00 0006	0,000000	0,00001 8
31 96	311	ТУ-57	НО-396	72,00	0,614	0,614	ПК	2014	5,22	0,191545	0,000038	0,00 0003	0,000000	0,00000 5

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3197	311	НО-396	НО-395	70,00	0,614	0,614	ПК	2014	6,83	0,146399	0,000038	0,000003	0,000000	0,000007
3198		ТК-1	ТК-3	130,00	0,259	0,259	ПБК	2011	13,70	0,072967	0,000064	0,000008	0,003881	0,000041
3199		ТК-3	ТК-4	31,30	0,125	0,125	ПБК	2011	7,77	0,128669	0,000064	0,000002	0,000000	0,000006
3200		ТК-4	ТК-5	26,50	0,082	0,082	ПБК	2011	5,89	0,169892	0,000064	0,000002	0,000000	0,000004
3201		ТК-3	ТК-6	157,68	0,259	0,259	ПБК	2011	13,70	0,072967	0,000064	0,000010	0,003380	0,000049
3202		ТК-6	ТК-7	106,27	0,207	0,207	ПБК	2011	11,80	0,084751	0,000064	0,000007	0,002974	0,000029
3203		ТК-7	ТК-8	71,00	0,207	0,207	ПБК	2011	11,80	0,084751	0,000064	0,000005	0,002191	0,000019
3204		ТК-8	ТК-9	53,80	0,150	0,150	ПБК	2011	8,98	0,111387	0,000064	0,000003	0,000000	0,000011
3205		ТК-9	ТК-10	99,20	0,100	0,100	ПБК	2011	6,58	0,151939	0,000064	0,000006	0,000000	0,000015
3206		ТК-10	ст.	40,40	0,100	0,100	ПБК	2011	6,58	0,151939	0,000064	0,000003	0,000000	0,000006
3207		ТК-2		22,50	0,082	0,082	ПБК	2011	5,87	0,170219	0,000064	0,000001	0,000000	0,000003
3208	18	ТК-3	ТК-4	118,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,81	0,084667	0,000011	0,000001	0,002225	0,000006
3209	18	ТК-11	ТК-12	113,40	0,150	0,150	ПК	2008	8,85	0,112970	0,000120	0,000014	0,000549	0,000043
3210	18	ТК-10	ст.	40,10	0,150	0,150	ПК	2008	8,81	0,113569	0,000120	0,000005	0,000000	0,000015
3211		УТ-2	УТ-3	105,98	0,408	0,408	ПК	2009	10,88	0,091907	0,000096	0,000010	0,013997	0,000040

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3212		УТ-3	ТК-1	21,80	0,408	0,408	ПК	2009	9,14	0,109352	0,000096	0,000002	0,000036	0,000007
3213		ТК-2		123,00	0,207	0,207	ПК	2009	11,82	0,084586	0,000096	0,000012	0,001114	0,000050
3214		ТК-2	разв.	100,00	0,408	0,408	ПК	2009	5,43	0,184154	0,000096	0,000010	0,000000	0,000019
3215		разв.	ТК-3	6,45	0,150	0,150	ПК	2012	9,01	0,110947	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
3216		разв.	ТК-4	74,40	0,408	0,408	ПК	2009	9,15	0,109259	0,000096	0,000007	0,000036	0,000023
3217		ТК-14	ТК-15	126,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,59	0,068529	0,000053	0,000007	0,003581	0,000035
3218		ТК-15	УТ-12	121,00	0,259	0,259	ПК	2009	14,62	0,068396	0,000096	0,000012	0,001884	0,000061
3219		ТК-4		69,38	0,207	0,207	ПК	2009	11,76	0,085004	0,000096	0,000007	0,005194	0,000028
3220		ТК-6	ТК-7	66,00	0,125	0,125	ПК	2009	7,74	0,129239	0,000096	0,000006	0,000000	0,000018
3221	16		ТК-126	142,00	0,150	0,150	ПК	2037	8,98	0,111381	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
3222	16		ТК-139	75,00	0,147	0,147	ПК	2038	8,87	0,112773	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
3223	16			37,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171262	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3224	16			73,00	0,100	0,100	ПК	2020	6,73	0,148679	0,000019	0,000001	0,000000	0,000003
3225		разв.	ст.	23,00	0,150	0,150	Подвальная	2013	9,04	0,110669	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
3226		ст.	ст.	7,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,89	0,112434	0,001389	0,000010	0,000000	0,000031

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
32 27	20	разв.		47,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,43	0,225721	0,000153	0,000007	0,000000	0,000011
32 28	311	НО-395	НО-394	69,00	0,614	0,614	ПК	2014	9,26	0,107962	0,000038	0,000003	0,000000	0,000009
32 29	311	НО-394	НО-393	97,00	0,614	0,614	ПК	2014	9,42	0,106154	0,000038	0,000004	0,000000	0,000013
32 30	320	разв.	ТУ-95	146,40	1,000	1,000	ПК	2015	10,54	0,094895	0,000033	0,000005	0,000000	0,000018
32 31	320		ст.	68,00	0,804	0,804	ПК	2022	7,72	0,129486	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
32 32	320	ТУ-84а	ТУ-84	50,50	0,804	0,804	ПК	2022	9,46	0,105662	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
32 33			тк-2	32,00	0,150	0,150	ПК	2037	8,81	0,113459	0,000011	0,000000	0,001152	0,000001
32 34	111		НО-77	152,00	0,614	0,614	ПК	2026	7,26	0,137673	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
32 35			тк-1	91,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,95	0,111764	0,000077	0,000007	0,000443	0,000023
32 36	320	ст.	ТУ-84а	19,50	0,804	0,804	ПК	2022	7,25	0,137995	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
32 37	111		ст.	11,70	0,614	0,614	ПК	2030	7,79	0,128410	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
32 38	111	ст.	ст.	16,70	0,614	0,614	ПК	2030	10,20	0,098075	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
32 39	111	ст.	НО-340	14,60	0,614	0,614	ПК	2030	9,60	0,104216	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
32 40	111	НО-340	НО-341	100,20	0,614	0,614	ПК	2030	10,60	0,094369	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
32 41	111	НО-341	НО-342	85,50	0,614	0,614	ПК	2030	5,92	0,168896	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3242	14	НО-165	ТК-62	70,00	0,408	0,408	ПК	2007	6,21	0,160961	0,000153	0,000011	0,001192	0,000024
3243	111	НО-84	ТУ-15	129,00	0,614	0,614	ПК	2009	5,84	0,171323	0,000096	0,000012	0,000000	0,000026
3244	111	НО-83	НО-84	129,00	0,614	0,704	ПК	2011	5,72	0,174935	0,000064	0,000008	0,000000	0,000017
3245	14	НО-81	ст.	52,40	0,408	0,408	ПК	2011	8,88	0,112655	0,000064	0,000003	0,001870	0,000011
3246	111	НО-77	НО-78	152,00	0,614	0,614	ПК	2027	7,26	0,137716	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
3247	111	НО-43	НО-44	119,00	0,804	0,804	ПК	2028	10,13	0,098764	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
3248	111	НО-44	НО-45	110,00	0,804	0,804	ПК	2029	8,64	0,115704	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
3249	111	НО-45	ТУ-9	120,60	0,804	0,804	ПК	2029	9,78	0,102285	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
3250	111	НО-51	НО-52	138,00	0,704	0,704	ПК	2025	6,89	0,145075	0,000013	0,000002	0,000000	0,000004
3251	111	НО-52	НО-53	140,00	0,704	0,704	ПК	2025	10,96	0,091217	0,000013	0,000002	0,000000	0,000007
3252	111	НО-53	ТУ-9а	70,72	0,704	0,704	ПК	2025	9,35	0,106990	0,000013	0,000001	0,000000	0,000003
3253	111	НО-54	НО-55	132,00	0,704	0,704	ПК	2025	7,35	0,136049	0,000013	0,000002	0,000000	0,000005
3254	111	НО-55	НО-55а	137,00	0,600	0,600	ПК	2026	8,09	0,123653	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
3255	111	НО-55а	ТУ-10	137,50	0,600	0,600	ПК	2026	5,03	0,198907	0,000011	0,000002	0,000000	0,000003
3256	11	НО-57а	ТК-3	70,00	0,309	0,309	ПК	2012	17,52	0,057072	0,000053	0,000004	0,009029	0,000023

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3257	111	НО-58	НО-59	103,00	0,600	0,600	ПК	2026	8,61	0,116081	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
3258	111	НО-59	ТУ-11	98,00	0,600	0,600	ПК	2026	9,13	0,109583	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
3259	211	разв.	НО-61	5,50	0,614	0,614	ПК	2003	9,87	0,101289	0,000478	0,000003	0,000770	0,000009
3260	12		ст	88,50	0,100	0,100	ПК	2003	6,29	0,159099	0,000478	0,000042	0,000104	0,0000095
3261				22,00	0,100	0,100	ПБК	2011	6,62	0,151017	0,000064	0,000001	0,000000	0,000003
3262				38,80	0,100	0,100	ПБК	2011	6,62	0,151104	0,000064	0,000003	0,000000	0,000006
3263				5,00	0,082	0,082	ПБК	2011	5,89	0,169735	0,000064	0,000000	0,000000	0,000001
3264	14А		разв.	103,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,48	0,154276	0,000952	0,000098	0,000295	0,000228
3265	111		НО-51	138,00	0,704	0,704	ПК	2025	7,07	0,141517	0,000013	0,000002	0,000000	0,000005
3266	14А		ТК-16	38,00	0,309	0,309	ПК	2026	17,61	0,056788	0,000011	0,000000	0,001917	0,000003
3267	111		КТС-22	61,60	0,357	0,357	ПК	2004	19,71	0,050725	0,000349	0,000022	0,000000	0,000152
3268	111		НО-165	73,96	0,357	0,357	ПК	2003	19,88	0,050297	0,000478	0,000035	0,018450	0,000252
3269	111	НО-342		16,00	0,614	0,614	ПК	2030	8,00	0,125044	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3270			ст.	31,50	0,125	0,125	ПК	2010	7,76	0,128845	0,000077	0,000002	0,000000	0,000007
3271			ст.	23,60	0,125	0,125	ПК	2010	7,76	0,128787	0,000077	0,000002	0,000000	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3272			ст	60,72	0,082	0,082	ПК	2011	5,88	0,170149	0,000064	0,000004	0,000000	0,000008
3273			ст	9,40	0,125	0,125	ПК	2010	7,77	0,128669	0,000077	0,000001	0,000000	0,000002
3274			ст	41,80	0,100	0,100	ПК	2011	6,62	0,151111	0,000064	0,000003	0,000000	0,000006
3275			ст.	13,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,64	0,150705	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
3276			ст	40,00	0,050	0,050	ПК	2011	4,54	0,220386	0,000064	0,000003	0,000134	0,000004
3277			ст	63,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,88	0,170167	0,000077	0,000005	0,000000	0,000010
3278			ст	65,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,60	0,151497	0,000077	0,000005	0,000000	0,000012
3279			ст	36,00	0,082	0,082	ПБК	2010	5,88	0,169958	0,000077	0,000003	0,000000	0,000006
3280			ст	38,40	0,082	0,082	ПБК	2010	5,88	0,169988	0,000077	0,000003	0,000000	0,000006
3281			ст	60,00	0,082	0,082	ПБК	2011	5,88	0,170144	0,000064	0,000004	0,000000	0,000008
3282			ст	10,50	0,082	0,082	ПК	2010	5,89	0,169760	0,000077	0,000001	0,000000	0,000002
3283			ст	6,30	0,100	0,100	ПК	2010	6,62	0,151048	0,000077	0,000001	0,000000	0,000001
3284			ст	18,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,60	0,151560	0,000120	0,000002	0,000000	0,000005
3285			ст	7,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,60	0,151472	0,000120	0,000001	0,000000	0,000002
3286			ст	24,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,89	0,169865	0,000077	0,000002	0,000000	0,000004



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3287			ст	5,90	0,082	0,082	ПК	2010	5,89	0,169729	0,000077	0,000001	0,000000	0,000001
3288			ст.	40,18	0,100	0,100	ПК	2011	6,62	0,151102	0,000064	0,000003	0,000042	0,000006
3289			ст.	60,44	0,082	0,082	ПК	2011	5,87	0,170279	0,000064	0,000004	0,000000	0,000008
3290			ТК-14/1	37,90	0,125	0,125	ПК	2011	7,75	0,128973	0,000064	0,000002	0,000042	0,000007
3291			ст	29,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,60	0,151434	0,000096	0,000003	0,000000	0,000007
3292			ст	11,60	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151298	0,000096	0,000001	0,000000	0,000003
3293			ст	31,50	0,082	0,082	ПК	2009	5,88	0,170181	0,000096	0,000003	0,000000	0,000006
3294				101,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,83	0,084536	0,000120	0,000012	0,003846	0,000051
3295				104,20	0,207	0,207	ПК	2008	11,83	0,084555	0,000120	0,000013	0,003474	0,000053
3296				35,60	0,150	0,150	ПК	2008	8,96	0,111636	0,000120	0,000004	0,000000	0,000014
3297			ТК-	93,60	0,150	0,150	ПК	2008	8,92	0,112133	0,000120	0,000011	0,000000	0,000036
3298				48,30	0,150	0,150	ПК	2010	8,97	0,111476	0,000077	0,000004	0,000000	0,000012
3299	111	АНС-19	КТС-36	99,05	0,614	0,614	ПК	2028	6,76	0,147966	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
3300			ТК-2а	32,00	0,259	0,259	ПК	2008	14,22	0,070333	0,000120	0,000004	0,006218	0,000020
3301				60,00	0,259	0,259	ПК	2009	14,69	0,068096	0,000096	0,000006	0,007130	0,000030

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3302				222,40	0,259	0,259	ПК	2010	14,52	0,068856	0,000077	0,000017	0,005962	0,000090
3303			ТК-23	36,20	0,150	0,150	ПК	2009	8,97	0,111517	0,000096	0,000004	0,000000	0,000011
3304				123,16	0,259	0,259	ПК	2010	14,63	0,068361	0,000077	0,000010	0,005320	0,000050
3305				12,50	0,207	0,207	ПК	2010	11,92	0,083881	0,000077	0,000001	0,004768	0,000004
3306				123,20	0,207	0,207	ПК	2010	11,83	0,084517	0,000077	0,000010	0,004364	0,000040
3307				69,00	0,207	0,207	ПК	2010	11,88	0,084204	0,000077	0,000005	0,003714	0,000023
3308				61,00	0,207	0,207	ПК	2010	11,88	0,084156	0,000077	0,000005	0,002887	0,000020
3309			ТК-12	31,20	0,100	0,100	ПК	2011	6,62	0,151030	0,000064	0,000002	0,000134	0,000005
3310				64,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,96	0,111583	0,000077	0,000005	0,000000	0,000016
3311			ТК-22	10,00	0,125	0,125	ПК	2010	7,77	0,128680	0,000077	0,000001	0,000000	0,000002
3312				55,00	0,125	0,125	ПБК	2010	7,75	0,129004	0,000077	0,000004	0,000000	0,000012
3313				97,80	0,082	0,082	ПБК	2010	5,87	0,170450	0,000077	0,000008	0,000000	0,000016
3314	111	НО-58	ТУ-8	155,70	0,902	0,902	ПК	2028	10,39	0,096272	0,000011	0,000002	0,000000	0,000007
3315	111		НО-50	93,60	0,408	0,408	ПК	2009	7,48	0,133655	0,000096	0,000009	0,002115	0,000024
3316	14-ю-з		разв.	302,00	0,515	0,515	Надземная	2030	8,65	0,115575	0,000011	0,000003	0,000000	0,000011

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3317	15	НО-50	разв.	31,00	0,408	0,408	ПК	2009	7,17	0,139506	0,000096	0,000003	0,000000	0,000008
3318	111	НО-33	ТУ-7	121,10	0,902	0,902	ПК	2003	8,51	0,117442	0,000478	0,000058	0,000000	0,000177
3319	111	НО-31	разв.	128,80	0,902	0,902	ПК	2003	9,50	0,105249	0,000478	0,000062	0,000000	0,000210
3320	111	НО-30	НО-31	140,00	0,902	0,902	ПК	2003	6,72	0,148865	0,000478	0,000067	0,000000	0,000161
3321	111	НО-21		12,77	0,902	0,902	ПК	2003	6,49	0,154042	0,000478	0,000006	0,000000	0,000014
3322	111	НО-20а	ТУ-3а	34,28	0,902	0,902	ПК	2003	6,50	0,153736	0,000478	0,000016	0,000000	0,000038
3323	111	НО-19	НО-20	138,00	0,902	0,902	ПК	2003	10,46	0,095639	0,000478	0,000066	0,000000	0,000247
3324	14-юз		ж.д.14/19а	35,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171229	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3325	14-юз		тк-175/1	58,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,02	0,110804	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3326	111	НО-18	НО-19	138,00	0,902	0,902	ПК	2003	8,21	0,121834	0,000478	0,000066	0,000000	0,000194
3327	111	НО-17	НО-18	138,00	0,902	0,902	ПК	2003	7,79	0,128350	0,000478	0,000066	0,000000	0,000184
3328	111	НО-22	НО-23	122,41	0,614	0,614	ПК	2009	7,49	0,133423	0,000096	0,000012	0,000000	0,000031
3329	111	НО-23	ТУ-5	137,40	0,614	0,614	ПК	2009	8,90	0,112411	0,000096	0,000013	0,000000	0,000042
3330	111	ТУ-5	НО-25	98,80	0,614	0,614	ПК	2009	5,76	0,173747	0,000096	0,000009	0,000000	0,000020
3331	111	НО-25	НО-26	100,00	0,614	0,614	ПК	2003	7,05	0,141823	0,000478	0,000048	0,000000	0,000121

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
33 32	111		НО-85	155,30	0,614	0,614	ПК	2003	8,56	0,116821	0,000478	0,000074	0,000000	0,000228
33 33	111		ст.	90,20	0,309	0,309	ПК	2011	17,36	0,057620	0,000064	0,000006	0,009545	0,000036
33 34	2		ст.	90,20	0,408	0,408	ПК	2012	5,87	0,170307	0,000053	0,000005	0,000852	0,000010
33 35	111		НО-88	12,60	0,614	0,614	ПК	2003	8,56	0,116785	0,000478	0,000006	0,000000	0,000019
33 36	111	НО-88	НО-88а	51,80	0,614	0,614	ПК	2011	10,94	0,091395	0,000064	0,000003	0,000000	0,000013
33 37	111	НО-88а	НО-	31,40	0,614	0,614	ПК	2011	5,31	0,188250	0,000064	0,000002	0,000000	0,000004
33 38	111	НО-89	НО-90	124,12	0,614	0,614	ПК	2003	9,30	0,107470	0,000478	0,000059	0,000000	0,000198
33 39	111	НО-90	НО-91	143,40	0,614	0,614	ПК	2003	10,60	0,094363	0,000478	0,000069	0,000000	0,000260
33 40	111	НО-91	НО-93	137,53	0,614	0,614	ПК	2003	10,68	0,093604	0,000478	0,000066	0,000000	0,000252
33 41	111	НО-93	НО-92	11,85	0,614	0,614	ПК	2003	9,47	0,105639	0,000478	0,000006	0,000000	0,000019
33 42	111	НО-92	НО-94	96,28	0,614	0,614	ПК	2003	10,72	0,093285	0,000478	0,000046	0,000000	0,000177
33 43	111	НО-94	НО-94а	13,40	0,614	0,614	ПК	2003	9,54	0,104869	0,000478	0,000006	0,000000	0,000022
33 44	111	НО-94а	НО-95	132,10	0,614	0,614	ПК	2003	9,69	0,103173	0,000478	0,000063	0,000000	0,000219
33 45	111	НО-95	НО-96	153,10	0,614	0,614	ПК	2003	5,10	0,196069	0,000478	0,000073	0,000000	0,000134
33 46	111	НО-96	НО-97	106,40	0,614	0,614	ПК	2003	8,37	0,119423	0,000478	0,000051	0,000000	0,000153

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3347	111		НО-100	111,20	0,614	0,614	ПК	2003	8,37	0,119499	0,000478	0,000053	0,000000	0,000159
3348	111	НО-100	ТУ-35	84,90	0,614	0,614	ПК	2003	10,82	0,092448	0,000478	0,000041	0,000000	0,000157
3349	111	НО-	НО-89	29,20	0,614	0,614	ПК	2011	9,21	0,108555	0,000064	0,000002	0,000000	0,000006
3350	17		ТК-8	148,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,55	0,152769	0,000153	0,000023	0,000000	0,000053
3351	6	НО-99	ТК-1/6	61,00	0,259	0,259	ПК	2013	14,64	0,068326	0,000045	0,000003	0,000000	0,000014
3352	111	НО-97		50,40	0,614	0,614	ПК	2003	6,75	0,148203	0,000478	0,000024	0,000000	0,000058
3353	111		НО-144	72,00	0,408	0,408	ПК	2019	5,09	0,196398	0,000020	0,000002	0,000000	0,000003
3354	111	НО-144	НО-145	118,50	0,408	0,408	ПК	2021	6,18	0,161760	0,000017	0,000002	0,000000	0,000004
3355	111	НО-148		122,10	0,408	0,408	ПК	2025	8,96	0,111558	0,000013	0,000002	0,000000	0,000005
3356	111	НО-149	НО-148	120,30	0,408	0,408	ПК	2025	6,07	0,164843	0,000013	0,000002	0,000000	0,000003
3357	111	НО-150	НО-149	121,00	0,408	0,408	ПК	2025	10,27	0,097328	0,000013	0,000002	0,000000	0,000006
3358	111	НО-151	НО-150	120,60	0,408	0,408	ПК	2025	5,44	0,183830	0,000013	0,000002	0,000000	0,000003
3359	111	НО-153	НО-154	103,30	0,600	0,600	ПК	2026	9,33	0,107200	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
3360	111	НО-154	НО-155	102,50	0,600	0,600	ПК	2026	10,04	0,099574	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
3361	111	НО-155	НО-156	103,20	0,600	0,600	ПК	2027	10,49	0,095307	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3362	111	НО-156	НО-157	104,12	0,600	0,600	ПК	2027	6,20	0,161215	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
3363	111	ТУ-44	НО-159	83,30	0,408	0,408	ПК	2020	10,14	0,098618	0,000009	0,000001	0,000000	0,000003
3364	111	НО-159	НО-160	98,45	0,408	0,408	ПК	2020	8,03	0,124522	0,000019	0,000002	0,000000	0,000005
3365	111	НО-160	НО-161	102,20	0,408	0,408	ПК	2020	7,53	0,132823	0,000019	0,000002	0,000000	0,000005
3366	111		НО-153	12,50	0,600	0,600	ПК	2026	7,04	0,142067	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3367	30		ТК-2	14,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,99	0,083438	0,000011	0,000000	0,002517	0,000001
3368	111	НО-161	разв.	86,83	0,408	0,408	ПК	2020	6,45	0,155085	0,000019	0,000002	0,000000	0,000004
3369	5		ТК-1	280,00	0,125	0,125	ПК	2029	7,71	0,129709	0,000011	0,000003	0,000251	0,000009
3370	4	НО-163	ТК-52	69,60	0,259	0,259	ПК	2003	14,31	0,069872	0,000478	0,000033	0,000000	0,000171
3371	2	ст.	ТК-59	96,80	0,309	0,309	ПК	2011	17,36	0,057618	0,000064	0,000006	0,009545	0,000038
3372	312	НО-298		109,00	0,614	0,614	ПК	2018	6,04	0,165513	0,000023	0,000003	0,000000	0,000005
3373	312	ст.	ТУ-75	28,00	0,515	0,515	ПК	2011	6,38	0,156645	0,000064	0,000002	0,000000	0,000004
3374	312	ст.	ст.	22,00	0,515	0,515	ПК	2011	9,66	0,103504	0,000064	0,000001	0,000000	0,000005
3375	312	НО-295		107,00	0,515	0,515	ПК	2011	10,97	0,091124	0,000064	0,000007	0,000000	0,000027
3376	312	ст.	ТУ-НО-294	106,00	0,515	0,515	ПК	2020	7,80	0,128190	0,000019	0,000002	0,000000	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3377	312	НО-291		100,00	0,515	0,515	ПК	2004	7,29	0,137095	0,000349	0,000035	0,000000	0,000091
3378	312	НО-289	ТУ-69	84,00	0,515	0,515	ПК	2004	5,93	0,168588	0,000349	0,000029	0,000000	0,000062
3379	312	НО-287	ТУ-70	104,00	0,515	0,515	ПК	2015	8,97	0,111459	0,000033	0,000003	0,000000	0,000011
3380	312	НО-285	ТК-КТС-140	10,00	0,515	0,515	ПК	2012	9,92	0,100805	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
3381	312	НО-283		115,00	0,515	0,515	ПК	2004	9,73	0,102819	0,000349	0,000040	0,000000	0,000140
3382	312		ТУ-71'	115,00	0,408	0,408	ПК	2004	8,05	0,124239	0,000349	0,000040	0,000000	0,000116
3383	312	ТК-6		85,70	0,408	0,408	ПК	2020	5,00					
3384	312	разв.	НО-285	103,00	0,515	0,515	ПК	2012	6,91	0,144784	0,000053	0,000005	0,000000	0,000014
3385	24		ТК-121	36,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,64	0,068284	0,000478	0,000017	0,005074	0,000090
3386	312	ТК-2	ТК-3	92,00	0,408	0,408	ПК	2004	7,63	0,131139	0,000349	0,000032	0,000047	0,000088
3387	312	НО-279	ТУ-66а	110,00	0,408	0,408	ПК	2004	8,56	0,116786	0,000349	0,000038	0,000000	0,000118
3388	312	НО-276	ТУ-66	146,00	0,408	0,408	ПК	2009	7,84	0,127527	0,000096	0,000014	0,000000	0,000039
3389	312	НО-275	ТУ-65	81,65	0,408	0,408	ПК	2018	10,45	0,095659	0,000023	0,000002	0,000000	0,000007
3390	312	НО-273	НО-275	87,50	0,408	0,408	ПК	2018	6,52	0,153383	0,000023	0,000002	0,000000	0,000005
3391	312	компенсатор	НО-273	56,35	0,408	0,408	ПК	2018	6,32	0,158243	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3392	312	НО-271а	НО-271	100,00	0,309	0,309	ПБК	2009	17,32	0,057750	0,000096	0,000010	0,006884	0,000059
3393	312	НО-271	ТУ-64	100,00	0,309	0,309	ПБК	2009	17,32	0,057750	0,000096	0,000010	0,006884	0,000059
3394	312	НО-270	ТУ-39	104,10	0,515	0,515	ПБК	2004	8,11	0,123266	0,000349	0,000036	0,000000	0,000106
3395	312	НО-269	НО-270	101,20	0,515	0,515	ПБК	2004	10,14	0,098571	0,000349	0,000035	0,000000	0,000129
3396	312	НО-260	НО-261	73,40	0,515	0,515	ПБК	2004	8,46	0,118217	0,000349	0,000026	0,000000	0,000078
3397	312	ст.	НО-259	49,70	0,614	0,614	ПК	2004	8,49	0,117855	0,000349	0,000017	0,000000	0,000053
3398	312	НО-258	ст.	10,00	0,614	0,614	ПК	2010	6,39	0,156381	0,000077	0,000001	0,000000	0,000002
3399	312	Дренаж.узел	НО-258	68,00	0,614	0,614	ПК	2010	6,74	0,148271	0,000077	0,000005	0,000000	0,000013
3400	21		ТК-100	167,00	0,259	0,259	ПБК	2029	14,65	0,068267	0,000011	0,000002	0,006460	0,000010
3401	312	НО-266	НО-267	124,72	0,515	0,515	ПБК	2004	10,50	0,095199	0,000349	0,000044	0,000000	0,000164
3402	312	разв.	компенсатор	53,65	0,408	0,408	ПК	2018	6,17	0,162083	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
3403	22	разв.	ТК-2	43,00	0,259	0,259	ПК	2026	14,78	0,067653	0,000011	0,000001	0,003669	0,000003
3404	312	ст.	НО-257	39,00	0,614	0,614	ПК	2027	8,59	0,116444	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3405	13	ст.		17,40	0,259	0,259	ПК	2005	14,62	0,068396	0,000260	0,000005	0,000000	0,000024
3406	211	ТУ-21	НО-173	135,50	0,408	0,408	ПК	2025	6,43	0,155426	0,000013	0,000002	0,000000	0,000004



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3407	211	НО-177	НО-178	38,70	0,704	0,704	ПК	2010	10,05	0,099465	0,000077	0,000003	0,000000	0,000011
3408	211	НО-178	ТУ-13а	16,15	0,704	0,704	ПК	2010	7,06	0,141709	0,000077	0,000001	0,000000	0,000003
3409	211	ТУ-13а	ст.	14,14	0,704	0,704	ПК	2010	10,63	0,094065	0,000077	0,000001	0,010431	0,000004
3410	211	НО-304	НО-303	96,20	0,704	0,704	ПК	2010	5,51	0,181353	0,000077	0,000007	0,000417	0,000015
3411	211	НО-303	ТУ-13	101,50	0,704	0,704	ПК	2010	10,23	0,097741	0,000077	0,000008	0,000417	0,000029
3412	211	НО-63	ТУ-11а	83,90	0,614	0,614	ПК	2003	6,74	0,148332	0,000478	0,000040	0,000770	0,000097
3413	211	ст.	НО-63	20,00	0,614	0,614	ПК	2003	6,05	0,165293	0,000478	0,000010	0,000770	0,000021
3414	211	НО-62а	ст.	20,00	0,614	0,614	ПК	2003	8,61	0,116133	0,000478	0,000010	0,000770	0,000030
3415	211	НО-62	НО-62а	110,50	0,614	0,614	ПК	2003	8,52	0,117335	0,000478	0,000053	0,000770	0,000161
3416	211	НО-61	НО-62	123,00	0,614	0,614	ПК	2003	9,54	0,104809	0,000478	0,000059	0,000770	0,000201
3417	211		НО-72	142,99	0,614	0,614	ПК	2003	10,60	0,094303	0,000478	0,000068	0,000000	0,000260
3418	211	НО-72а	ст.	63,00	0,614	0,614	ПК	2003	5,28	0,189252	0,000478	0,000030	0,000000	0,000057
3419	211	ст.	НО-73	48,50	0,614	0,614	ПК	2003	9,55	0,104721	0,000478	0,000023	0,000000	0,000079
3420	211	НО-73	ст.	54,50	0,614	0,614	ПК	2008	9,83	0,101721	0,000120	0,000007	0,000000	0,000023
3421	211	ст.	НО-73а	54,60	0,614	0,614	ПК	2008	6,33	0,157987	0,000120	0,000007	0,000000	0,000015

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3422	211	НО-73а	НО-74а	155,00	0,614	0,614	ПК	2008	7,71	0,129760	0,000120	0,000019	0,000000	0,000051
3423	211	ТУ-14	НО-172	150,50	0,614	0,614	ПК	2003	6,55	0,152556	0,000478	0,000072	0,000000	0,000169
3424	211		НО-169	112,00	0,614	0,614	ПК	2003	9,81	0,101953	0,000478	0,000054	0,000000	0,000188
3425	211	ТУ-40	НО-123	140,00	0,614	0,614	ПК	2003	6,33	0,158000	0,000478	0,000067	0,000000	0,000152
3426	211	НО-118	разв.	145,00	0,614	0,614	ПК	2003	6,97	0,143514	0,000478	0,000069	0,000000	0,000173
3427	211	НО-116	ТУ-38	110,00	0,614	0,614	ПК	2003	7,68	0,130190	0,000478	0,000053	0,000000	0,000145
3428	211	НО-115	НО-116	110,00	0,614	0,614	ПК	2003	6,69	0,149426	0,000478	0,000053	0,000000	0,000126
3429	211	НО-110	ТУ-37	117,00	0,614	0,614	ПК	2009	10,32	0,096880	0,000096	0,000011	0,000000	0,000041
3430	211	НО-109	НО-110	127,50	0,614	0,614	ПК	2009	9,19	0,108795	0,000096	0,000012	0,000000	0,000040
3431	211	НО-108	НО-109	140,75	0,614	0,614	ПК	2010	5,39	0,185541	0,000077	0,000011	0,000000	0,000021
3432	211	НО-105	ТУ-36а	61,00	0,704	0,704	ПК	2020	7,11	0,140648	0,000019	0,000001	0,000000	0,000003
3433	211	ст.	НО-105	62,00	0,704	0,704	ПК	2020	9,38	0,106636	0,000019	0,000001	0,000000	0,000004
3434	211	НО-103	ТУ-35а	135,00	0,704	0,704	ПК	2003	9,02	0,110903	0,000478	0,000065	0,000000	0,000208
3435	211	КТС-61/НО-129	НО-128	116,50	0,704	0,704	ПК	2003	9,25	0,108144	0,000478	0,000056	0,000000	0,000184
3436	6	КТС-61/НО-129		3,00	0,100	0,100	ПБК	2003	6,52	0,153420	0,000478	0,000001	0,000565	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
34 37	211	ст.	ТУ-32а	20,00	0,804	0,804	ПК	2021	6,23	0,160521	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
34 38	211	ст.	ст.	20,00	0,804	0,804	ПК	2021	6,74	0,148427	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
34 39	211	НО-131	ст.	12,00	0,804	0,804	ПК	2021	7,47	0,133792	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
34 40	211	НО-132	НО-131	110,50	0,804	0,804	ПК	2021	5,86	0,170793	0,000017	0,000002	0,000000	0,000004
34 41	211	НО-203	ТУ-32	109,50	0,804	0,804	ПК	2003	9,12	0,109653	0,000478	0,000052	0,000000	0,000017
34 42	211		НО-204	10,75	0,614	0,614	ПК	2003	10,88	0,091907	0,000478	0,000005	0,000000	0,000020
34 43	211	НО-204	ст.	9,10	0,614	0,614	ПК	2003	7,11	0,140554	0,000478	0,000004	0,000000	0,000011
34 44	211	ст.	НО-189	55,90	0,614	0,614	ПК	2003	10,48	0,095437	0,000478	0,000027	0,000000	0,000010
34 45	211	НО-189	ст.	57,25	0,614	0,614	ПК	2003	8,61	0,116209	0,000478	0,000027	0,000000	0,000008
34 46	211	ст.	НО-205	14,96	0,614	0,614	ПК	2003	5,07	0,197085	0,000478	0,000007	0,000000	0,000013
34 47	211	НО-205	НО-206	159,20	0,614	0,614	ПК	2003	9,80	0,101989	0,000478	0,000076	0,000000	0,000026
34 48	211	НО-206	ст.	41,77	0,614	0,614	ПК	2003	6,73	0,148661	0,000478	0,000020	0,000000	0,000004
34 49		НО-209	ТК-7а	8,30	0,259	0,259	ПК	2005	14,07	0,071098	0,000260	0,000002	0,020015	0,000011
34 50	211	ТУ-48	НО-210	110,00	0,614	0,614	ПК	2003	10,74	0,093144	0,000478	0,000053	0,000000	0,000020
34 51	211	НО-210	НО-211	118,00	0,614	0,614	ПК	2003	5,58	0,179251	0,000478	0,000056	0,000000	0,000013

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3452	16	НО-213	НО-320	92,15	0,408	0,408	ПК	2028	7,55	0,132401	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
3453	16	НО-320	ТУ-50а	52,00	0,408	0,408	ПБК	2028	10,08	0,099220	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3454	211	НО-135	ст.	18,00	0,704	0,704	ПК	2003	7,56	0,132245	0,000478	0,000009	0,000000	0,000023
3455	211	ст.	НО-136	30,00	0,704	0,704	ПК	2003	10,99	0,090969	0,000478	0,000014	0,000000	0,000057
3456	211	НО-137	НО-138	90,00	0,704	0,704	ПК	2009	10,83	0,092351	0,000096	0,000009	0,000000	0,000033
3457	211	НО-138	ТУ-41	34,00	0,704	0,704	ПК	2009	5,07	0,197334	0,000096	0,000003	0,000000	0,000006
3458	211	НО-139	НО-141	105,00	0,704	0,704	ПК	2010	7,28	0,137397	0,000077	0,000008	0,000000	0,000021
3459	211	НО-141	НО-142	104,00	0,704	0,704	ПК	2010	8,61	0,116169	0,000077	0,000008	0,000000	0,000025
3460	211	НО-142		105,00	0,704	0,704	ПК	2010	5,62	0,177798	0,000077	0,000008	0,000000	0,000016
3461	7	ТК-19а	ТК-20	62,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,02	0,110831	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3462	211	КТС-60/НО-142	ТУ-30а	45,00	0,309	0,309	ПК	2029	17,48	0,057197	0,000011	0,000001	0,010301	0,000003
3463	211	ст.	ТУ-А	13,60	0,704	0,704	ПК	2010	6,74	0,148341	0,000077	0,000001	0,001294	0,000003
3464	211	НО-72	НО-72а	155,00	0,614	0,614	ПК	2003	8,39	0,119153	0,000478	0,000074	0,000000	0,000223
3465	211	ст.	НО-203	27,40	0,804	0,804	ПК	2003	7,67	0,130451	0,000478	0,000013	0,000000	0,000036
3466	211		НО-209	75,90	0,259	0,259	ПК	2003	14,31	0,069904	0,000478	0,000036	0,020015	0,000186

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
34 67	6	ст.	ТК-136	61,30	0,309	0,309	ПК	2018	17,57	0,056906	0,000023	0,000001	0,000000	0,000009
34 68	211		НО-135	85,20	0,704	0,704	ПК	2003	6,40	0,156326	0,000478	0,000041	0,000000	0,000093
34 69		разв.	ТК-1в	12,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,55	0,068706	0,000478	0,000006	0,004972	0,000030
34 70			КТС 53	86,00	0,408	0,408	ПК	2021	8,24	0,121392	0,000017	0,000002	0,000000	0,000004
34 71		КТС-76	ТК-191а	81,20	0,357	0,357	ПК	2027	8,67	0,115341	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
34 72	16			20,12	0,207	0,207	ПК	2019	12,01	0,083251	0,000020	0,000000	0,002493	0,000002
34 73	16		ТК-13	15,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,82	0,084569	0,000952	0,000014	0,002858	0,000061
34 74	16		НО-323	102,00	0,309	0,309	ПК	2028	17,05	0,058639	0,000011	0,000001	0,000000	0,000007
34 75	16	НО-323	НО-324	110,55	0,309	0,309	ПК	2028	17,05	0,058639	0,000011	0,000001	0,000000	0,000008
34 76	16	НО-324	НО-324а	110,00	0,309	0,309	ПК	2028	17,05	0,058639	0,000011	0,000001	0,000000	0,000008
34 77	16	НО-324а	ТУ-51	135,00	0,309	0,309	ПК	2028	17,05	0,058639	0,000011	0,000002	0,000000	0,000009
34 78	16		ТК-1	103,50	0,259	0,259	ПК	2002	14,56	0,068673	0,000667	0,000069	0,004496	0,000360
34 79	17-ю-з		ст.	73,50	0,082	0,082	ПБК	2010	5,85	0,171015	0,000077	0,000006	0,000000	0,000012
34 80	24		разв.	335,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,69	0,115098	0,000053	0,000018	0,000107	0,000055
34 81		разв.	Боров.церк Собор	11,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,27	0,189692	0,000015	0,000000	0,000028	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3482		ст.	разв.	1,50	0,125	0,125	Подвальная	2012	7,82	0,127919	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
3483			разв.	2,00	0,207	0,207	Подвальная	2012	11,14	0,089763	0,000053	0,000000	0,001248	0,000000
3484		ТК-2	ТК-3	26,10	0,309	0,309	ПК	2010	17,51	0,057112	0,000077	0,000002	0,004295	0,000013
3485		ТК-3	ТК-3а	36,00	0,309	0,309	ПК	2010	17,51	0,057112	0,000077	0,000003	0,002964	0,000018
3486		ТК-3а	ТК-4	55,00	0,259	0,259	ПК	2010	14,70	0,068018	0,000077	0,000004	0,002387	0,000022
3487		ТК-14		43,00	0,125	0,125	ПБК	2000	7,66	0,130516	0,001389	0,000060	0,000621	0,000164
3488	1	ст.	ТК-13/6	15,00	0,207	0,207	Подвальная	2010	11,92	0,083889	0,000077	0,000001	0,001252	0,000005
3489			Камаз.общ.пит АБК-4.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150322	0,000011	0,000000	0,000377	0,000000
3490			Фабрик.загот. ТП-1	2,15	0,150	0,150	Надземная	2010	9,04	0,110674	0,000077	0,000000	0,000693	0,000001
3491			Камаз.общ.пит. Прод.склад№2	2,15	0,082	0,082	Надземная	2010	5,84	0,171099	0,000077	0,000000	0,000577	0,000000
3492			Прод.склад№5 "Кама-Общепит"	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,53	0,153190	0,001389	0,000014	0,000621	0,000033
3493	10		ТК-3	48,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,03	0,110740	0,000017	0,000001	0,000000	0,000003
3494	10			3,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,85	0,170986	0,000349	0,000001	0,000039	0,000002
3495	10		ТК-1	137,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,84	0,113074	0,000667	0,000091	0,000112	0,000290

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3496		ТК-9	ст.	137,00	0,050	0,050	ПК	2008	4,43	0,225781	0,000120	0,000016	0,000000	0,000026
3497		ТК-7	разв.	89,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,50	0,153950	0,000667	0,000059	0,000067	0,000138
3498	11	разв.	ст.	6,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,31	0,158443	0,000478	0,000003	0,000000	0,000007
3499		ТК-9	55 к-с АБК ФК "КАМАЗ"	2,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,45	0,154920	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
3500	22		ТК-3а	196,00	0,100	0,100	ПК	2025	6,27	0,159406	0,000013	0,000003	0,000754	0,000006
3501	23А		ст.	27,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,58	0,152046	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
3502	23А		ст.	41,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,55	0,152576	0,000349	0,000014	0,000000	0,000034
3503	61		ТК-3а	72,00	0,207	0,207	ПК	2027	11,94	0,083769	0,000011	0,000001	0,000369	0,000004
3504		ст.	ж.д 50-14.1	105,00	0,125	0,125	Подвальная	2008	7,53	0,132777	0,000120	0,000013	0,000000	0,000034
3505		ТК-6	УП	17,60	0,150	0,150	ПК	2012	9,00	0,111158	0,000053	0,000001	0,001047	0,000003
3506		ТК-6		2,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,64	0,150599	0,000053	0,000000	0,000201	0,000000
3507	410	УП	НО-3	20,00	1,000	1,000	Надземная	2006	10,66	0,093835	0,000198	0,000004	0,135483	0,000015
3508	410	УП	НО-4	27,80	1,000	1,000	Надземная	2006	7,18	0,139243	0,000198	0,000006	0,012318	0,000014
3509	410	НО-4	НО-5	86,30	1,000	1,000	Надземная	2006	5,23	0,191179	0,000198	0,000017	0,006106	0,000032

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3510	410	НО-3	УП	47,30	1,000	1,000	Надземная	2006	6,56	0,152478	0,000198	0,000009	0,012031	0,000022
3511	410	НО-5	УП	57,40	1,000	1,000	Надземная	2006	5,76	0,173540	0,000198	0,000011	0,012031	0,000023
3512	410	НО-6	УП	21,20	1,000	1,000	Надземная	2006	5,31	0,188389	0,000198	0,000004	0,006106	0,000008
3513	410	УП	НО-6	36,30	1,000	1,000	Надземная	2006	6,75	0,148070	0,000198	0,000007	0,012318	0,000017
3514	410	УП	УП	5,70	1,000	1,000	Надземная	2006	10,77	0,092845	0,000198	0,000001	0,135483	0,000004
3515	410	УП	УП	22,00	1,000	1,000	Надземная	2006	6,90	0,144930	0,000198	0,000004	0,012318	0,000011
3516	410	УП	УП	5,70	1,000	1,000	Надземная	2006	7,63	0,130982	0,000198	0,000001	0,012318	0,000003
3517	410	разв.	разв.	68,00	1,000	1,000	Надземная	2006	8,82	0,113334	0,000198	0,000013	0,015400	0,000043
3518	410	УП	УП	4,85	1,000	1,000	Надземная	2006	10,01	0,099901	0,000198	0,000001	0,015370	0,000003
3519	410	УП	УП	20,00	1,000	1,000	Надземная	2006	7,50	0,133380	0,000198	0,000004	0,012318	0,000011
3520	410	УП	УП	4,85	1,000	1,000	Надземная	2006	10,66	0,093846	0,000198	0,000001	0,135483	0,000004
3521	410	УП	НО-7	23,80	1,000	1,000	Надземная	2006	5,75	0,173876	0,000198	0,000005	0,012031	0,000010
3522	410	НО-7	Опуск в землю	9,60	1,000	1,000	Надземная	2006	10,75	0,092993	0,000198	0,000002	0,135483	0,000007
35	410	УТ-1	УТ-2	1229,	1,000	1,000	ПБК	2006	8,50	0,117634	0,000198	0,00	0,015370	0,000073



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
23				00								0243		9
35 24	410	УТ-2	Опуск в землю	5,00	1,000	1,000	ПБК	2006	9,59	0,104254	0,000198	0,000001	0,015370	0,000003
35 25	410	НО-8	УП	14,80	1,000	1,000	Надземная	2006	9,11	0,109767	0,000198	0,000003	0,015370	0,000010
35 26	410	НО-9	УП	30,00	1,000	1,000	Надземная	2006	6,57	0,152106	0,000198	0,000006	0,012031	0,000014
35 27	410	УП	УП	16,40	1,000	1,000	Надземная	2006	5,18	0,193112	0,000198	0,000003	0,004490	0,000006
35 28	410	НО-10	УП	73,00	1,000	1,000	Надземная	2006	8,92	0,112072	0,000198	0,000014	0,013421	0,000046
35 29	410	УП	НО-11	21,00	1,000	1,000	Надземная	2006	7,54	0,132638	0,000198	0,000004	0,010369	0,000011
35 30	410	НО-11	УТ-3	11,00	1,000	1,000	Надземная	2006	6,01	0,166401	0,000198	0,000002	0,010369	0,000005
35 31	410	УП	УП	6,40	1,000	1,000	Надземная	2006	8,15	0,122630	0,000198	0,000001	0,013421	0,000004
35 32	410	УП	УП	23,00	1,000	1,000	Надземная	2006	7,39	0,135346	0,000198	0,000005	0,010369	0,000012
35 33	410	УП	УП	6,40	1,000	1,000	Надземная	2006	7,47	0,133855	0,000198	0,000001	0,010369	0,000003
35 34	410	УП	НО-12	3,40	1,000	1,000	Надземная	2006	10,11	0,098933	0,000198	0,000001	0,013421	0,000002
35 35	410	НО-12	УП	31,20	1,000	1,000	Надземная	2006	11,00	0,090950	0,000198	0,000006	0,133535	0,000024
35 36	13		ст.	45,00	0,125	0,125	ПК	2008	7,74	0,129249	0,000120	0,000005	0,000000	0,000015

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3537	13		ст	18,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,37	0,069613	0,000478	0,000009	0,000901	0,000044
3538	410	УП	Опуск в землю	16,40	1,000	1,000	Надземная	2006	5,81	0,172003	0,000198	0,000003	0,010369	0,000007
3539	410	Опуск в землю	Опуск в землю	59,30	1,000	1,000	ПБК	2006	9,89	0,101085	0,000198	0,000012	0,013421	0,000042
3540	410	Опуск в землю	НО-14	12,10	1,000	1,000	Надземная	2006	9,46	0,105762	0,000198	0,000002	0,013421	0,000008
3541	410	НО-14	НО-15	97,00	1,000	1,000	Надземная	2006	6,10	0,163969	0,000198	0,000019	0,010369	0,000042
3542	410	НО-15	УП	32,40	1,000	1,000	Надземная	2006	5,65	0,176991	0,000198	0,000006	0,010369	0,000013
3543	410	УП	НО-15а	24,50	1,000	1,000	Надземная	2006	6,29	0,158888	0,000198	0,000005	0,010369	0,000011
3544	410	НО-15а	УП	29,00	1,000	1,000	Надземная	2006	6,50	0,153922	0,000198	0,000006	0,010369	0,000013
3545	410	УП	НО-16	84,00	1,000	1,000	Надземная	2006	5,50	0,181790	0,000198	0,000017	0,010369	0,000033
3546	410	НО-16	НО-17	101,00	1,000	1,000	Надземная	2006	5,46	0,183262	0,000198	0,000020	0,010369	0,000039
3547	410	НО-17	НО-18	107,10	1,000	1,000	Надземная	2006	6,67	0,149980	0,000198	0,000021	0,010369	0,000051
3548	410	НО-18	НО-19	89,70	1,000	1,000	Надземная	2006	8,78	0,113901	0,000198	0,000018	0,013421	0,000056
3549	410	НО-19	НО-20	114,20	1,000	1,000	Надземная	2006	5,83	0,171581	0,000198	0,000023	0,010369	0,000047
3550	410	УП	НО-21	121,40	1,000	1,000	Надземная	2020	6,54	0,152844	0,000019	0,000002	0,010369	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3551	13		ст.	7,50	0,100	0,100	ПК	2003	6,31	0,158458	0,000478	0,000004	0,000000	0,000008
3552	410	УП	НО-25	40,00	1,000	1,000	Надземная	2020	5,29	0,188886	0,000019	0,000001	0,004490	0,000001
3553	410	НО-24	УП	44,20	1,000	1,000	Надземная	2020	9,39	0,106452	0,000019	0,000001	0,013421	0,000003
3554	410	НО-23	НО-24	160,00	1,000	1,000	Надземная	2020	6,54	0,152828	0,000019	0,000003	0,010369	0,000007
3555	410	НО-22	НО-23	159,00	1,000	1,000	Надземная	2020	9,86	0,101412	0,000019	0,000003	0,013421	0,000010
3556	410	НО-21	НО-22	159,80	1,000	1,000	Надземная	2020	6,28	0,159340	0,000019	0,000003	0,010369	0,000007
3557	410	НО-20	УП	42,60	1,000	1,000	Надземная	2020	10,09	0,099071	0,000019	0,000001	0,013421	0,000003
3558	410	НО-25	НО-26	130,20	1,000	1,000	Надземная	2020	5,97	0,167553	0,000019	0,000002	0,010369	0,000005
3559	410	НО-26	УП	48,00	1,000	1,000	Надземная	2020	8,67	0,115365	0,000019	0,000001	0,013421	0,000003
3560	410	УП	НО-27	49,00	1,000	1,000	Надземная	2020	9,24	0,108230	0,000019	0,000001	0,013421	0,000003
3561	410	НО-27	НО-28	159,00	1,000	1,000	Надземная	2020	8,42	0,118716	0,000019	0,000003	0,013421	0,000009
3562	410	НО-28	НО-29	127,00	1,000	1,000	Надземная	2020	10,37	0,096428	0,000019	0,000002	0,133535	0,000009
3563	410	НО-29	НО-30	155,00	1,000	1,000	Надземная	2020	9,14	0,109420	0,000019	0,000003	0,013421	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3564	410	НО-30	УП	50,00	1,000	1,000	Надземная	2020	10,89	0,091850	0,000019	0,000001	0,133535	0,000004
3565	410	УП	НО-31	39,50	1,000	1,000	Надземная	2020	6,73	0,148601	0,000019	0,000001	0,010369	0,000002
3566	410	НО-31	НО-32	66,00	1,000	1,000	Надземная	2006	6,66	0,150230	0,000198	0,000013	0,010369	0,0000031
3567	410	НО-32	УП	52,00	1,000	1,000	Надземная	2006	7,25	0,137968	0,000198	0,000010	0,010369	0,0000027
3568	410	УП	НО-33	45,00	1,000	1,000	Надземная	2006	9,56	0,104614	0,000198	0,000009	0,013421	0,0000030
3569	410	НО-33	НО-34	160,00	1,000	1,000	Надземная	2006	5,26	0,189943	0,000198	0,000032	0,004490	0,0000060
3570	410	НО-34	НО-35	114,00	1,000	1,000	Надземная	2006	8,07	0,123923	0,000198	0,000023	0,013421	0,0000065
3571	410	НО-35	УП	39,20	1,000	1,000	Надземная	2006	9,44	0,105936	0,000198	0,000008	0,013421	0,0000026
3572	410	УП	УП	37,00	1,000	1,000	Надземная	2006	8,89	0,112482	0,000198	0,000007	0,013421	0,0000023
3573	410	НО-36	НО-37	151,20	1,000	1,000	Надземная	2006	9,80	0,102005	0,000198	0,000030	0,013421	0,0000105
3574	410	НО-37	УП	29,60	1,000	1,000	Надземная	2006	10,11	0,098875	0,000198	0,000006	0,013421	0,0000021
3575	410	НО-37	НО-39	102,00	1,000	1,000	Надземная	2006	9,17	0,109098	0,000198	0,000020	0,013421	0,0000066
3576	410	НО-39	Опуск в землю	3,10	1,000	1,000	Надземная	2006	5,75	0,174008	0,000198	0,000001	0,010369	0,0000001
35	410	УТ-4	УП	23,60	1,000	1,000	ПБК	2006	10,69	0,093542	0,000198	0,00	0,133535	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
77												0005		8
3578	410	УП	УТ-5	40,40	1,000	1,000	ПБК	2006	9,56	0,104650	0,000198	0,000008	0,013421	0,000027
3579	410	УП	Опуск в землю	29,00	1,000	1,000	ПБК	2006	10,44	0,095829	0,000198	0,000006	0,133535	0,000021
3580	410	УП	УП	7,00	1,000	1,000	Надземная	2006	9,45	0,105769	0,000198	0,000001	0,013421	0,000005
3581	410	УП	НО-41	32,30	1,000	1,000	Надземная	2006	9,96	0,100383	0,000198	0,000006	0,013421	0,000023
3582	410	УТ-6	УП	10,00	1,000	1,000	ПБК	2006	8,51	0,117476	0,000198	0,000002	0,013421	0,000006
3583	410	УП	компенсатор	265,40	1,000	1,000	ПБК	2006	9,96	0,100414	0,000198	0,000052	0,013421	0,000187
3584	410	УП		136,00	1,000	1,000	ПБК	2006	9,80	0,102088	0,000198	0,000027	0,013421	0,000094
3585	410	УП	Опуск в землю	20,00	1,000	1,000	ПБК	2006	8,26	0,121072	0,000198	0,000004	0,013421	0,000012
3586	410	Опуск в землю	IV-11с, IV-12с	3,85	1,000	1,000	Надземная	2006	6,98	0,143332	0,000198	0,000001	0,010369	0,000002
3587	410	IV-9с, IV-10с	компенсатор	153,30	1,000	1,000	ПБК	2006	5,52	0,181162	0,000198	0,000030	0,010369	0,000060
3588	410	IV-7с, IV-8с	УП	14,00	1,000	1,000	Надземная	2006	8,22	0,121696	0,000198	0,000003	0,013421	0,000008
3589	11	ТК-10	разв.	73,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,29	0,070003	0,000478	0,000035	0,000000	0,000179
3590	15			23,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,06	0,110375	0,000023	0,000001	0,000582	0,000002
3591	15	ТК-20		122,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,50	0,068974	0,000011	0,000001	0,007058	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3592	16			60,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171431	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
3593	2			40,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,01	0,111048	0,000045	0,000002	0,000000	0,000006
3594	15	ТК-4	ТК-5	73,00	0,408	0,408	ПК	2025	5,92	0,168992	0,000013	0,000001	0,0006142	0,000002
3595	15		ТК-4	146,00	0,408	0,408	ПК	2018	10,34	0,096716	0,000023	0,000003	0,020582	0,000012
3596	15	ТК-5	ТК-6	62,00	0,408	0,408	ПК	2025	9,40	0,106375	0,000013	0,000001	0,0005902	0,000003
3597	27		ст.	18,00	0,069	0,069	ПК	2007	5,30	0,188753	0,000153	0,000003	0,0000074	0,000005
3598	320	КТС-212	ТУ-85	129,00	1,000	1,000	ПК	2010	7,24	0,138147	0,000077	0,000010	0,000000	0,000026
3599	27		ТК-9	73,00	0,150	0,150	ПК	2027	8,92	0,112154	0,000011	0,000001	0,0000733	0,000003
3600	27			12,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,53	0,153244	0,001389	0,000017	0,000000	0,000009
3601	27		ТК-3а	43,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,90	0,084051	0,000011	0,000001	0,0003855	0,000002
3602	27			5,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,99	0,083386	0,000011	0,000000	0,0002775	0,000000
3603	27			76,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171587	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3604	2	разв.	ст.	7,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227488	0,000667	0,000005	0,000000	0,000007
3605	27	ст.	53-45 "ТЭМ"	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,24	0,190977	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
36	27			27,40	0,150	0,150	ПК	2004	8,92	0,112091	0,000349	0,00	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
06												0010		1
3607	2	ТК-18	ст.	17,50	0,259	0,259	ПК	2002	14,28	0,070028	0,000667	0,000012	0,003510	0,000060
3608	27			34,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,87	0,170214	0,000096	0,000003	0,000000	0,000007
3609	27			106,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,55	0,152706	0,000198	0,000021	0,000000	0,000049
3610	111	ТУ-89а	НО-58	154,00	0,902	0,902	ПК	2028	8,28	0,120768	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
3611	27	ТУ-89а		4,00	0,259	0,259	ПК	2009	14,75	0,067818	0,000096	0,000000	0,002637	0,000002
3612	27	ст.		46,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,30	0,188753	0,000153	0,000007	0,000074	0,000013
3613	27		ст	42,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150509	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
3614	27		ТК- сущ.	15,00	0,069	0,069	ПК	2007	5,31	0,188392	0,000153	0,000002	0,000074	0,000004
3615	27		ст	86,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171646	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3616	7		ст.	27,20	0,069	0,069	ПК	2005	5,30	0,188781	0,000260	0,000007	0,000000	0,000013
3617	19-ю-з		ТК-254/2	86,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,63	0,150829	0,000011	0,000001	0,000145	0,000002
3618	2		разв.	50,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,16	0,193920	0,000667	0,000033	0,000000	0,000062
3619	2		4-07 АП"РАНТ"	15,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227488	0,000667	0,000010	0,000000	0,000016
3620	10	разв.	18-09 МУПК	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,66	0,150189	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3621	15	разв.		35,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,73	0,174394	0,000349	0,000012	0,000556	0,000025
3622	18			104,50	0,100	0,100	ПК	2008	6,57	0,152236	0,000120	0,000013	0,000000	0,000030
3623	18			248,40	0,100	0,100	ПК	2008	6,52	0,153351	0,000120	0,000030	0,000000	0,000070
3624	18		ст.	25,30	0,150	0,150	ПК	2008	8,96	0,111578	0,000120	0,000003	0,000000	0,000010
3625	18		ТК-11	116,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,85	0,112973	0,000120	0,000014	0,000549	0,000044
3626	18		ст.	20,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150337	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3627	18		ст.	48,60	0,082	0,082	ПК	2006	5,86	0,170582	0,000198	0,000010	0,000000	0,000020
3628	18		ст.	5,40	0,100	0,100	ПК	2006	6,58	0,151901	0,000198	0,000001	0,000000	0,000003
3629	18		тк-6	44,90	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150511	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
3630			ТК-1	766,50	0,259	0,259	ПБК	2011	13,70	0,072967	0,000064	0,000049	0,004132	0,000239
3631	18		б/н	109,10	0,100	0,100	ПК	2008	6,55	0,152649	0,000120	0,000013	0,000000	0,000031
3632	18	б/н		48,90	0,100	0,100	ПК	2008	6,55	0,152649	0,000120	0,000006	0,000000	0,000014
3633	61		61-30 Реаб.центр "Солнышко"	55,50	0,082	0,082	ПК	2001	5,83	0,171388	0,000952	0,000053	0,000000	0,000110
3634	61		ТК-20	63,30	0,082	0,082	ПК	2027	5,83	0,171503	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3635	61		ТК-16	98,60	0,100	0,100	ПК	2027	6,63	0,150922	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3636	61	ТК-3а	ТК-10	239,00	0,150	0,150	ПК	2027	8,92	0,112047	0,000011	0,000003	0,000000	0,000009
3637	61	ТК-3	ТК-4	37,50	0,259	0,259	ПК	2008	14,38	0,069550	0,000120	0,000005	0,000973	0,000023
3638	61	разв.	61-07 Грязелеч.	90,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,38	0,156851	0,000120	0,000011	0,000000	0,000025
3639	61	разв.	61-04 НЧ СП	70,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,65	0,115552	0,000120	0,000008	0,000000	0,000026
3640	61	разв.	61-06 Столов	55,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,65	0,115552	0,000120	0,000007	0,000432	0,000020
3641	61	разв.	61-05 НЧ СП	40,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,65	0,115552	0,000120	0,000005	0,000000	0,000015
3642	61	ст.	разв.	15,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,65	0,115552	0,000120	0,000002	0,000432	0,000006
3643	61	б/н	Рынок "Алан"	88,00	0,082	0,082	ПК	2008	5,76	0,173475	0,000120	0,000011	0,000064	0,000022
3644	61	б/н	Рынок "Алан"	80,00	0,080	0,080	ПК	2004	5,76	0,173660	0,000349	0,000028	0,000155	0,000058
3645	61		б/н	2,00	0,082	0,082	ПК	2008	5,76	0,173479	0,000120	0,000000	0,000312	0,000001
3646	61	ТК-4	ст.	20,00	0,150	0,150	Надземная	2008	8,65	0,115552	0,000120	0,000002	0,000432	0,000007
3647	5		ст.	7,50	0,082	0,082	ПК	2039	5,85	0,171033	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3648	5	разв.	ст.	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2040	5,84	0,171107	0,000015	0,000000	0,000140	0,000000
3649	5		ТК-17а	44,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,62	0,150948	0,000011	0,000001	0,000113	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3650	5	разв.	ж.д 62-18	8,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150337	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3651	5	разв.	м-н "Нур-Баян" 62-18А	6,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222091	0,000015	0,000000	0,000022	0,000000
3652	5		ст.	181,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,81	0,172115	0,000667	0,000121	0,000000	0,000251
3653	5		ст.	12,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,65	0,150337	0,000011	0,000000	0,000022	0,000000
3654	5		ТК-16а	75,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,62	0,086084	0,000017	0,000001	0,002612	0,000005
3655	5		ст.	28,80	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189400	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
3656	5			2,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,33	0,187530	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
3657	5		ст.	6,20	0,050	0,050	ПК	2005	4,52	0,221311	0,000260	0,000002	0,000000	0,000003
3658	5		ст.	9,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150274	0,000011	0,000000	0,000459	0,000000
3659	5		ст.	9,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,66	0,150254	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3660			ТК-2	458,60	0,125	0,125	ПБК	2012	7,59	0,131692	0,000053	0,000024	0,000000	0,000006
3661	5		ст.	12,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,98	0,083438	0,000011	0,000000	0,000022	0,000001
3662	5		ст.	151,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151342	0,000011	0,000002	0,000000	0,000004
3663	5		ст.	82,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,27	0,189809	0,000952	0,000078	0,000000	0,000147
36	5		ст.	33,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,84	0,171231	0,001389	0,00	0,000000	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
64												0046		6
36 65	5		ТК-10	41,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150485	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
36 66	5		ТК-13	177,00	0,207	0,207	ПК	2022	11,55	0,086580	0,000016	0,000003	0,004594	0,000012
36 67	5	здвижка	ст.	45,00	0,150	0,150	ПК	2024	8,82	0,113323	0,000014	0,000001	0,000000	0,000002
36 68	24	разв.	ТК-1	263,80	0,150	0,150	ПК	2012	8,69	0,115098	0,000053	0,000014	0,000107	0,000043
36 69				23,00	0,069	0,069	ПК	2012	5,27	0,189692	0,000053	0,000001	0,000048	0,000002
36 70	5		ст.	8,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151309	0,000096	0,000001	0,000000	0,000002
36 71		разв.	Церк.лавка	2,00	0,033	0,033	ПК	2040	3,85	0,259481	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
36 72	5	здвижка	ТК-11	93,00	0,259	0,259	ПК	2013	14,69	0,068052	0,000045	0,000004	0,006027	0,000022
36 73	5		ст.	10,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151290	0,000096	0,000001	0,000000	0,000002
36 74		разв.	разв.	70,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,49	0,222722	0,000015	0,000001	0,000020	0,000002
36 75		разв.	Боров.церк. Гараж	24,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,49	0,222722	0,000015	0,000000	0,000020	0,000001
36 76	5		ТК-4	115,00	0,150	0,150	ПК	2019	9,02	0,110831	0,000020	0,000002	0,000000	0,000008
36 77	5		ст.	22,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,56	0,152430	0,000349	0,000008	0,000000	0,000018
36 78	5		ТК-36	203,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,76	0,085062	0,000011	0,000002	0,001042	0,000010

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3679	5		ст.	20,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3680	5	ст.	ТК-1а	41,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,73	0,085243	0,000952	0,000039	0,002308	0,000164
3681	5	ТК-3а	ст.	118,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,93	0,111949	0,000077	0,000009	0,000815	0,000029
3682	5		ст.	9,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,55	0,152756	0,000952	0,000009	0,000000	0,000020
3683	5	ст.	ст.	33,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,53	0,153134	0,000478	0,000016	0,000459	0,000037
3684	5	ст.	ст.	35,00	0,082	0,082	ПК	2008	5,87	0,170431	0,000120	0,000004	0,000000	0,000009
3685	5		ст.	24,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171161	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3686	13			3,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,53	0,220898	0,000153	0,000001	0,000040	0,000001
3687		разв.		5,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,88	0,170093	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
3688		разв.	разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,66	0,150207	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
3689		разв.	ст.	13,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169919	0,000053	0,000001	0,000000	0,000001
3690		разв.	ст.	42,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,88	0,170093	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
3691		ст.	ст.	6,00	0,082	0,082	ПБК	2012	5,88	0,170093	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
3692		ст.		10,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,85	0,171036	0,000053	0,000001	0,000000	0,000001
36		ст.	ст.	5,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,89	0,169919	0,000053	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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												0000		1
3694		ст.		13,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169919	0,000053	0,000001	0,000000	0,000001
3695		ТК-5	ТК-6	58,00	0,207	0,207	ПК	2009	11,76	0,085004	0,000096	0,000006	0,002193	0,000023
3696	7	разв.	ст.	32,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,82	0,127887	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3697	7	разв.	ж.д 12-22	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,26	0,190165	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
3698	7	разв.		116,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,26	0,190165	0,000015	0,000002	0,000000	0,000003
3699	8			65,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,02	0,110852	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3700	8А	разв.	ж.д 14-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,59	0,151690	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3701	8А	разв.		100,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,59	0,151690	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
3702	10	разв.	18-05 "Ялкыным2+" Акком"	25,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,55	0,152782	0,000153	0,000004	0,000000	0,000009
3703	10	ТК-67	ст.	5,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,63	0,150727	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
3704	7		ст.	63,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,88	0,169938	0,000045	0,000003	0,000000	0,000006
3705	4			10,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,40	0,227167	0,000478	0,000005	0,000000	0,000008
3706	4			54,30	0,050	0,050	ПК	2002	4,50	0,222042	0,000667	0,000036	0,000000	0,0000059

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3707	4			19,50	0,050	0,050	ПК	2003	4,40	0,227167	0,000478	0,000009	0,000000	0,000015
3708	16	разв.	ж.д 31-02 бл Б	22,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150628	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3709	20	разв.	ж.д 40-10	50,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,77	0,173427	0,000153	0,000008	0,000000	0,000016
3710	20А	ст.	разв.	3,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,67	0,115292	0,000198	0,000001	0,000000	0,000002
3711	20А	разв.	ж.д 41-08а	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,44	0,225236	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
3712	20А	разв.	разв.	60,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,70	0,114984	0,000198	0,000012	0,000000	0,000037
3713	20А	разв.	ж.д 41-07а	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,44	0,225236	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
3714	5	разв.	ж.д 62-03	18,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189301	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
3715	30	разв.	разв.	70,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,76	0,128909	0,000011	0,000001	0,000145	0,000002
3716	17	разв.	ж.д 32-05.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151288	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3717	17	разв.	разв.	144,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151288	0,000011	0,000002	0,000000	0,000004
3718	17	разв.		20,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,77	0,128763	0,000011	0,000000	0,000259	0,000001
3719	17	разв.	ж.д 32-03.2	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,77	0,128749	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3720	17	разв.	разв.	90,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,84	0,084457	0,000011	0,000001	0,003393	0,000004
3721	17	разв.	ст.	114,50	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,77	0,128729	0,000011	0,000001	0,000037	0,000004
3722	19		ж.д 38-09 Блок 2 п.5 и 6	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,62	0,151033	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3723	31А	разв.	ст.	56,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,80	0,128236	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3724	31А	разв.	разв.	12,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,80	0,128236	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3725	31А	разв.	ж.д 59-15	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,81	0,172011	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
3726	19	разв.	разв.	55,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,95	0,083677	0,000011	0,000001	0,002201	0,000003
3727	19	разв.	ж.д 38-05/1 бл. Б	6,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,66	0,150215	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3728	26	разв.	ж.д 52-19	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3729	26	разв.		76,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,01	0,110948	0,000011	0,000001	0,000089	0,000003
3730	14	разв.	26-18.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,38	0,156618	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
3731	14		разв.	60,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,76	0,173660	0,000153	0,000009	0,000000	0,000019
3732	26	разв.		15,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189282	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3733	14	разв.		80,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,36	0,157221	0,000153	0,000012	0,000000	0,000028
3734	28	разв.		132,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,68	0,115237	0,000120	0,000016	0,000000	0,000049
3735	28	разв.	ж.д 54-20	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,79	0,172794	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
3736	27	разв.	ж.д 53-27а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3737	27	разв.		108,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,62	0,151017	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
3738	19А			50,00	0,082	0,082	ПК	2019	5,91	0,169310	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
3739				21,50	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171129	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3740	17А-ю-3			46,30	0,082	0,082	ПК	2007	5,83	0,171594	0,000153	0,000007	0,000000	0,000015
3741	17А-ю-3			50,00	0,069	0,069	ПК	2007	5,26	0,190181	0,000153	0,000008	0,000000	0,000014
3742	17А-ю-3			41,40	0,069	0,069	ПК	2007	5,26	0,190181	0,000153	0,000006	0,000000	0,000012
3743	14А			174,50	0,150	0,150	ПК	2026	8,96	0,111611	0,000011	0,000002	0,000857	0,000006
3744		разв.	УТ-3	36,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000002	0,003178	0,000010
3745				4,00	0,050	0,050	Надземная	2011	4,52	0,221062	0,000064	0,000000	0,000059	0,000000
3746				21,00	0,050	0,050	ПК	2011	4,52	0,221062	0,000064	0,000001	0,000059	0,000002



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
37 47	1		3-18 "Драм.театр"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,73	0,174382	0,000667	0,000001	0,000189	0,000003
37 48	18-ю-3		ТК-110-1	38,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,62	0,150979	0,000198	0,000008	0,000454	0,000018
37 49	18-ю-3			2,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,62	0,150979	0,000198	0,000000	0,000397	0,000001
37 50	18-ю-3			2,00	0,040	0,040	Подвальная	2006	4,10	0,243619	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
37 51	18-ю-3		СОШ №6 Гараж	11,00	0,050	0,050	ПБК	2006	4,49	0,222523	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004
37 52	17-ю-3			115,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,61	0,151275	0,000349	0,000040	0,000402	0,0000095
37 53	15-ю-3		разв.	41,00	0,100	0,100	ПК	2021	6,62	0,151160	0,000017	0,000001	0,000417	0,000002
37 54		тк-1	52а-01 "Аки-Банк"	45,00	0,125	0,125	ПК	2010	7,76	0,128927	0,000077	0,000004	0,000000	0,000010
37 55	15-ю-3			2,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,80	0,172363	0,000952	0,000002	0,000417	0,000004
37 56	15-ю-3		ТК-11	108,00	0,082	0,082	ПК	2021	5,80	0,172363	0,000017	0,000002	0,000494	0,000004
37 57	17А-ю-3		ТК 7-17а	76,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,59	0,151657	0,000153	0,000012	0,000434	0,0000027
37 58	17А-ю-3			7,00	0,040	0,040	Подвальная	2007	4,10	0,243626	0,000153	0,000001	0,000067	0,000002
37 59	17А-ю-3		ТК-8-17а	60,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,61	0,151263	0,000153	0,000009	0,000631	0,0000022
37 60	16-ю-3		МЛ"Калкан"Учеб.часть	11,00	0,082	0,082	ПБК	2002	5,84	0,171305	0,000667	0,000007	0,000204	0,0000015
37 60	23	разв.		5,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,76	0,173609	0,000260	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
61												0001		3
37 62	23	разв.	46-03а ГСК "Чулман" бл В,Г,Д	70,00	0,080	0,080	ПК	2005	5,66	0,176783	0,000260	0,000018	0,000106	0,000037
37 63	23	разв.	ж.д 46-03	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157287	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
37 64	23	разв.	ст.	67,00	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,39	0,227825	0,000260	0,000017	0,000067	0,000027
37 65	18-юз		ТК-108	12,00	0,082	0,082	ПК	2021	5,83	0,171588	0,000017	0,000000	0,000153	0,000000
37 66	24	точка А	ТК-203	74,50	0,082	0,082	Надземная	2004	5,85	0,171022	0,000349	0,000026	0,000076	0,000055
37 67	24	точка А	КНС-6	110,00	0,100	0,100	Надземная	2022	6,31	0,158568	0,000016	0,000002	0,000059	0,000004
37 68	24	разв.	разв.	16,00	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,76	0,173721	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
37 69	24	разв.	ст	30,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,85	0,170801	0,000198	0,000006	0,000000	0,000012
37 70	24	разв.	ж.д 48-06а	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,76	0,173721	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
37 71	24	разв.	ж.д 48-06б	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,76	0,173721	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
37 72	24	разв.	разв.	32,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,86	0,170723	0,000349	0,000011	0,000014	0,000024
37 73	24	разв.	ж.д 48-06г	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,86	0,170723	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
37 74	24	разв.	ст	50,00	0,033	0,033	Подвальная	2009	3,88	0,257922	0,000096	0,000005	0,000000	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3775			д.с.№15"Кубелек"	32,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,28	0,189412	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
3776	15-юз			28,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,27	0,189709	0,000952	0,000027	0,000000	0,000050
3777	15-юз		д.с.№19"Аленка"	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,27	0,189709	0,000952	0,000003	0,000000	0,000005
3778	25			111,00	0,082	0,082	ПК	2019	5,89	0,169785	0,000020	0,000002	0,000000	0,000005
3779			д.с 50-08	28,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,77	0,173256	0,000198	0,000006	0,000000	0,000011
3780	1		д.с 3-17	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,18	0,193204	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
3781	1	ст.		73,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,27	0,189723	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
3782	1	разв.		100,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175158	0,000667	0,000067	0,000000	0,000137
3783	1	разв.	ж.д 3-09	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175158	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
3784	31	ТК-1	ст.	125,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,87	0,170436	0,000045	0,000006	0,000000	0,000012
3785	31	ст.		3,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,87	0,170436	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
3786		ст.	15-04 Исполнительный комитет	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,96	0,111571	0,000478	0,000001	0,001070	0,000003
3787			ТК-75а	39,00	0,259	0,259	ПК	2007	14,79	0,067634	0,000153	0,000006	0,005854	0,000032
3788	24А	ТК-72	ст.	32,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,76	0,085022	0,000952	0,000030	0,002488	0,000128

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3789	23		м-н "Челны-Хлеб" 46-12а	134,00	0,050	0,050	ПК	2010	4,52	0,221058	0,000077	0,000010	0,000074	0,000017
3790	25	разв.	ж.д 50-15в	205,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,62	0,115977	0,000198	0,000041	0,000000	0,000125
3791	25	разв.	ж.д 50-15а	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,38	0,156841	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
3792	25	ТК-3	ст	15,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,37	0,156939	0,000198	0,000003	0,000000	0,000007
3793	25	разв.	ж.д 50-15д	78,20	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,57	0,152215	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3794	25	разв.	ж.д 50-15с	186,80	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,57	0,152215	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
3795	3		ст.	48,00	0,050	0,050	ПК	2012	4,54	0,220454	0,000053	0,000003	0,000000	0,000004
3796	410	компенсатор	УП	147,60	1,000	1,000	ПБК	2006	7,59	0,131709	0,000198	0,000029	0,010369	0,000079
3797	410	компенсатор	УП	314,70	1,000	1,000	ПБК	2006	8,35	0,119745	0,000198	0,000062	0,013421	0,000186
3798	410	НО-41	Опуск в землю	7,50	1,000	1,000	Надземная	2006	10,00	0,099985	0,000198	0,000002	0,013421	0,000005
3799	410	УП	УП	7,00	1,000	1,000	Надземная	2006	5,54	0,180654	0,000198	0,000001	0,010369	0,000003
3800	410	УП	УП	14,00	1,000	1,000	Надземная	2006	10,12	0,098783	0,000198	0,000003	0,013421	0,000010
3801	410	НО-40	УП	28,55	1,000	1,000	Надземная	2006	7,11	0,140656	0,000198	0,000006	0,010369	0,000014
3802	410	компенсатор	УП	221,00	1,000	1,000	ПБК	2006	5,14	0,194527	0,000198	0,000044	0,004490	0,000080

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3803	410	УП	НО-37	28,90	1,000	1,000	Надземная	2006	8,92	0,112045	0,000198	0,000006	0,013421	0,000018
3804	410	УП	НО-36	5,40	1,000	1,000	Надземная	2006	5,88	0,170079	0,000198	0,000001	0,010369	0,000002
3805	7		разв.	10,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,05	0,110479	0,000011	0,000000	0,000033	0,000000
3806	7		разв.	8,20	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127715	0,000011	0,000000	0,000033	0,000000
3807	7	разв.	разв.	18,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,70	0,129880	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3808	7	разв.	ж.д 12-07	72,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,70	0,129880	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3809	7	ст.	ст.	28,50	0,050	0,050	ПК	2004	4,52	0,221484	0,000349	0,000010	0,000033	0,000016
3810	7	ст.	12-016 м-н "Камилла"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,52	0,221484	0,000349	0,000001	0,000033	0,000001
3811	7		разв.	30,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171207	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3812			ж.д 12-01	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2005	5,30	0,188573	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
3813	7	ст.		29,00	0,069	0,069	ПК	2006	5,31	0,188476	0,000198	0,000006	0,000000	0,000011
3814	22А	ТК-32а	ТК-31	67,00	0,259	0,259	ПК	2030	14,60	0,068508	0,000011	0,000001	0,000609	0,000004
3815	22А		ст.	55,00	0,150	0,150	ПК	2030	9,03	0,110784	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3816	7	разв.	разв.	90,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,70	0,129880	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3817	410	УП	УП	3,70	1,000	1,000	Надземная	2020	10,30	0,097122	0,000019	0,000000	0,133535	0,000000
3818	410	УП	УП	11,00	1,000	1,000	Надземная	2020	8,74	0,114381	0,000019	0,000000	0,013421	0,000001
3819	410	УП	УП	3,70	1,000	1,000	Надземная	2020	6,70	0,149197	0,000019	0,000000	0,010369	0,000000
3820	7		разв.	10,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,74	0,129130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3821	410	УП	разв. к ТК-19	22,50	1,000	1,000	Надземная	2006	6,79	0,147278	0,000198	0,000004	0,012318	0,000011
3822	410	УП	УП	7,00	1,000	1,000	Надземная	2006	6,86	0,145875	0,000198	0,000001	0,012318	0,000003
3823	410	УП	УП	20,00	1,000	1,000	Надземная	2006	5,10	0,196242	0,000198	0,000004	0,006106	0,000007
3824	410	УП	УП	7,00	1,000	1,000	Надземная	2006	10,00	0,099963	0,000198	0,000001	0,015370	0,000005
3825		ст.		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,64	0,150702	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
3826	410	УП	НО-9	30,50	1,000	1,000	Надземная	2006	9,97	0,100286	0,000198	0,000006	0,015370	0,000022
3827	410	УП	УП	6,50	1,000	1,000	Надземная	2006	5,09	0,196483	0,000198	0,000001	0,006106	0,000002
3828	410	УП	УП	15,00	1,000	1,000	Надземная	2006	6,30	0,158638	0,000198	0,000003	0,012031	0,000007
3829	410	УП	УП	6,50	1,000	1,000	Надземная	2006	6,89	0,145059	0,000198	0,000001	0,012318	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3830	7		ж.д 12-16	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150620	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3831		ст.	ст.	54,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,74	0,129130	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3832	7		разв.	36,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,80	0,128163	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3833	7	ст.	ж.д 12-20	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3834	7		разв.	10,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,26	0,190165	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
3835	7		ж.д 12-21	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,26	0,190165	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
3836	7		ж.д 12-18	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3837	7			21,00	0,125	0,125	ПК	2002	7,69	0,130032	0,000667	0,000014	0,000000	0,000003
3838		ст.	ст.	16,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,74	0,129130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3839		ст.	разв.	30,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,74	0,129130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3840		ст.	ст.	16,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,74	0,129130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3841		ст.	разв.	24,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,74	0,129130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3842	7	ст.	ст.	16,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150489	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3843	7	ст.	разв.	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150489	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3844	7	ст.		16,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150620	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3845	8	разв.		5,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150223	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3846	8		разв.	30,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,82	0,127873	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
3847	8		ТК-6а	45,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,58	0,151973	0,000153	0,000007	0,000000	0,000016
3848	8	разв.	ж.д 13-01	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150223	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3849	8		ж.д 13-03	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,93	0,111944	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
3850	8		разв.	8,00	0,125	0,125	ПК	2006	7,68	0,130168	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004
3851	8		ТК-7	10,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,97	0,111462	0,000120	0,000001	0,000285	0,000004
3852	8		ст.	23,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,86	0,170643	0,000260	0,000006	0,000000	0,000013
3853	8	ст.	13-15 Юмарт	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,86	0,170643	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
3854	8		разв.	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	8,98	0,111348	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3855	8		ТК-4А	110,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,59	0,151648	0,000011	0,000001	0,000024	0,000003
3856	8		ж.д 13-08	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,70	0,129857	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
3857	8А			30,00	0,150	0,150	ПК	2037	8,98	0,111343	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3858	8А			19,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,85	0,170879	0,000667	0,000013	0,000000	0,000027
3859	8А		ж.д 14-03	11,70	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171049	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3860	8А	разв.	ст.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150452	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3861	8А	разв.	ж.д 14-046л А	15,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150452	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3862	8А	ст.	ст.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150452	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3863	8А		ж.д 14-09,10	96,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,59	0,151690	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
3864	8А			62,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,58	0,151964	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
3865	8А		ж.д 14-12	2,15	0,100	0,100	ПК	2039	6,58	0,151964	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3866	16		разв.	20,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,98	0,083475	0,000011	0,000000	0,002493	0,000001
3867	16		ТК-38	260,00	0,207	0,207	ПК	2019	11,82	0,084637	0,000020	0,000005	0,001854	0,000022
3868	5		УТ-1	199,90	0,100	0,100	ПБК	2012	6,57	0,152124	0,000053	0,000011	0,000000	0,000025
3869	5	УТ-1	УТ-2	32,49	0,069	0,069	ПБК	2012	5,30	0,188709	0,000053	0,000002	0,000000	0,000003
3870	5	УТ-2	ст.	12,45	0,069	0,069	ПБК	2012	5,30	0,188709	0,000053	0,000001	0,000000	0,000001
3871	5	УТ-1	ст.	6,30	0,069	0,069	ПБК	2012	5,30	0,188709	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3872	19	разв.	шк. 38-06	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127744	0,000011	0,000000	0,000396	0,000000
3873	19			3,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,62	0,151033	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3874	19			70,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,62	0,151033	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3875	19		разв.	4,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,02	0,110865	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3876	19			3,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,61	0,151210	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3877	19		ж.д 38-09 Блок 1	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151210	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3878	110	ТК-НО-1	НО-2	150,50	1,000	1,000	ПК	2008	8,47	0,118026	0,000120	0,000018	0,000000	0,000005
3879		разв.	ст	32,90	0,100	0,100	ПК	2004	6,56	0,152538	0,000349	0,000012	0,000000	0,000007
3880		ст.	разв.	45,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,86	0,170646	0,000053	0,000002	0,000096	0,000005
3881			ст.	41,50	0,050	0,050	ПК	2008	4,53	0,220794	0,000120	0,000005	0,000122	0,000008
3882	19	разв.		12,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,89	0,084083	0,000011	0,000000	0,003013	0,000001
3883	19А			15,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150287	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3884	19		ТК-	42,00	0,069	0,069	ПК	2010	5,31	0,188467	0,000077	0,000003	0,000070	0,000006
3885		ст.	38-10 Гараж	2,15	0,021	0,021	Подвальная	2010	3,47	0,288405	0,000077	0,000000	0,000070	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3886	19	ст.	38-10 теплица	2,15	0,021	0,021	Подвальная	2040	3,44	0,291065	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
3887	19А		ТК-187	10,00	0,082	0,082	ПК	2019	5,91	0,169176	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
3888	19А		ж.д 39-01	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3889	19А		разв.	10,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,99	0,083415	0,000011	0,000000	0,002385	0,000001
3890	19		разв.	10,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127744	0,000011	0,000000	0,000396	0,000000
3891	19		тк-1	32,25	0,050	0,050	ПК	2040	4,49	0,222961	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
3892	19	ст.	ст.	17,00	0,050	0,050	Подвальная	2009	4,53	0,220833	0,000096	0,000002	0,000047	0,000003
3893	19А		ж.д 39-11	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3894	19		ст.	30,50	0,082	0,082	ПК	2009	5,88	0,170177	0,000096	0,000003	0,000000	0,000006
3895	19		ст.	30,50	0,050	0,050	ПК	2009	4,53	0,220833	0,000096	0,000003	0,000047	0,000005
3896	19А		ж.д 39-13 от ТУ-55а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171107	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3897	19А			17,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171107	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3898	19А	ТК-160		74,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,00	0,111131	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
3899	19А		ст.	32,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,58	0,151950	0,000153	0,000005	0,000000	0,000012

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3900	19А		ТК-14	63,50	0,150	0,150	ПК	2009	8,95	0,111699	0,000096	0,000006	0,000225	0,000020
3901	19А		ТК-24	130,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,84	0,113152	0,000952	0,000124	0,000210	0,000392
3902		ст.	м-н 39-19	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2002	4,11	0,243215	0,000667	0,000001	0,000016	0,000002
3903	19А	ст.	ст.	25,00	0,040	0,040	ПК	2002	4,11	0,243215	0,000667	0,000017	0,000016	0,000025
3904	19А		ст.	55,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150608	0,000011	0,000001	0,000210	0,000002
3905	19А	ст.	39-17 КЭПК	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150608	0,000011	0,000000	0,000210	0,000000
3906	19А	ст.	д.с 39-16	22,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,85	0,170991	0,000349	0,000008	0,000000	0,000016
3907	19А		ст.	48,00	0,082	0,082	ПК	2024	5,85	0,170991	0,000014	0,000001	0,000000	0,000001
3908	19А	ст.	ст.	5,00	0,050	0,050	ПК	2004	4,51	0,221530	0,000349	0,000002	0,000000	0,000003
3909	19А	ст.	ж.д 39-18а	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,51	0,221530	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
3910	19А	ст.	ТЦ "Чулман"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189425	0,000015	0,000000	0,000079	0,000000
3911	19А		ст.	31,50	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189425	0,000015	0,000001	0,000079	0,000001
3912	19А	разв.	ж.д 39-07	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,62	0,151126	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3913	19А		разв.	6,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,98	0,083483	0,000011	0,000000	0,002862	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3914	19А		ТК-58	61,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,84	0,113101	0,001389	0,000085	0,000028	0,000268
3915	19А		ж.д 39-05	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150842	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
3916	19А		разв.	10,00	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,84	0,113101	0,001389	0,000014	0,000028	0,000044
3917	19А		ТК-67	137,00	0,150	0,150	ПК	2037	8,98	0,111347	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
3918	19А		ж.д 39-10	37,00	0,125	0,125	Подвальная	2008	7,74	0,129191	0,000120	0,000004	0,000000	0,000012
3919	19А		ТК-71	24,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,55	0,152684	0,000198	0,000005	0,000000	0,000011
3920	19А	ст.	ж.д 39-23	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,58	0,151989	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
3921	19А	ст.	ж.д 39-02а	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,30	0,188796	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
3922	19А	см.диаметра	см.диаметра	42,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,03	0,110696	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3923	19А	см.диаметра	разв.	65,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150681	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3924	3		ст.	106,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,00	0,111131	0,000011	0,000001	0,001930	0,000004
3925	3	ст.	7-01 АТС	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,66	0,115480	0,000478	0,000001	0,001930	0,000003
3926	3		ст.	110,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,27	0,159518	0,000478	0,000053	0,000163	0,000118
3927	3	ст.	7-19 "Пятерочка"	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,28	0,159284	0,000478	0,000002	0,000163	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3928	3	ст.	ст.	4,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158627	0,000478	0,000002	0,000000	0,000004
3929	3	разв.		85,00	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,71	0,175262	0,000478	0,000041	0,000000	0,000083
3930	3			19,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,71	0,175262	0,000478	0,000009	0,000000	0,000019
3931	3		разв.	45,00	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,71	0,175262	0,000478	0,000022	0,000000	0,000044
3932	3	ст.		3,00	0,207	0,207	Подвальная	2003	11,45	0,087307	0,000478	0,000001	0,000464	0,000006
3933	3		ТК-1	139,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,45	0,087307	0,000478	0,000066	0,001229	0,000273
3934	3	тк-27		81,00	0,200	0,200	ПК	2026	11,50	0,086968	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
3935	3	ст.	7-20"Аукцион"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,73	0,174519	0,000478	0,000001	0,000115	0,000002
3936	3	ст.	ИП Исаева м-н "Сава"	10,00	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,40	0,227351	0,000478	0,000005	0,000007	0,000008
3937	3		ст.	52,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,73	0,174519	0,000478	0,000025	0,000115	0,000051
3938	3		ст.	64,13	0,050	0,050	ПК	2003	4,40	0,227351	0,000478	0,000031	0,000007	0,000048
3939			д.с 7-22	55,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,73	0,174522	0,000478	0,000026	0,000000	0,000054
3940	3		ж.д 7-27	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,74	0,174113	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
3941	3	ст.	7-24 ТЦ "КАМА"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,52	0,221465	0,000260	0,000001	0,000076	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3942	3		ст.	25,30	0,050	0,050	ПК	2005	4,52	0,221465	0,000260	0,000007	0,000076	0,000011
3943	3		ж.д 7-10	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,18	0,192889	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
3944	3		ж.д 7-09	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,18	0,192889	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
3945			д.с 7-12	22,00	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,74	0,174266	0,000478	0,000011	0,000000	0,000002
3946	3		ж.д 7-08	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169789	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
3947	3			42,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,81	0,127963	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
3948	19А	см.диаметра		103,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,62	0,151126	0,000011	0,000001	0,000422	0,000003
3949	3		ж.д 7-25	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,45	0,134208	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
3950	3		ж.д 7-07	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,31	0,158413	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
3951	19А		ст.	70,00	0,040	0,040	Подвальная	2002	4,11	0,243215	0,000667	0,000047	0,000016	0,0000069
3952	3		ст.	89,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,83	0,171412	0,000667	0,000059	0,000000	0,0000124
3953	3	ст.	7-11 "Челныпроект"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,83	0,171412	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
3954	3		ж.д 7-26	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,45	0,134208	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
3955	3		ж.д 7-06	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,74	0,174113	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3956	3		ж.д 7-05	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,74	0,174182	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
3957	3		ж.д 7-04	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,74	0,174182	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
3958	3		тк-58	62,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,02	0,110835	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
3959	3	ст.	тк-77	25,00	0,207	0,207	ПК	2011	11,91	0,083960	0,000064	0,000002	0,000804	0,000007
3960	3		ж.д 7-23	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2003	11,57	0,086425	0,000478	0,000001	0,000854	0,000004
3961	3		ст.	85,00	0,069	0,069	ПК	2003	5,17	0,193566	0,000478	0,000041	0,000000	0,0000075
3962	3		разв.	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,58	0,116573	0,000478	0,000001	0,000350	0,000003
3963	3		ж.д 7-21	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,31	0,158413	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
3964	19А			60,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171541	0,000011	0,000001	0,000422	0,000001
3965	1		3-13 Теплица	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194436	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
3966	1		ж.д 3-03	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,159021	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
3967	1		ст.	75,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,27	0,159449	0,000667	0,000050	0,000000	0,000112
3968	1		ж.д 3-01.1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,64	0,115743	0,000667	0,000001	0,000000	0,000004
3969	1	ст.	3-01 "Кызыл-Яр" мелк.абонт. до	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,27	0,159449	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3970	1		ж.д 3-15	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,73	0,174378	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
3971	20		ст	22,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,44	0,225393	0,000153	0,000003	0,000000	0,000005
3972			д.с 40-02	33,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,85	0,170801	0,000153	0,000005	0,000000	0,000011
3973	20А		ТК-22	22,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,71	0,129718	0,000349	0,000008	0,000000	0,000021
3974	20А		разв.	80,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,69	0,115122	0,000198	0,000016	0,000000	0,000049
3975	20А			22,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,98	0,111417	0,000096	0,000002	0,000000	0,000007
3976	20А			23,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,88	0,170112	0,000096	0,000002	0,000000	0,000005
3977	20А		ж.д 41-10	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,78	0,173056	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
3978			ст.	34,90	0,125	0,125	ПК	2012	7,82	0,127919	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
3979	1		3-02 "Батыр"	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,64	0,115743	0,000667	0,000001	0,000936	0,000004
3980	1		ст.	95,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,80	0,084740	0,000260	0,000025	0,001418	0,000105
3981	1	ст.	2-18 "Сити-Центр"	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2005	11,80	0,084740	0,000260	0,000001	0,001418	0,000002
3982	1		ж.д 2-07.2	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,43	0,134550	0,000667	0,000001	0,000000	0,000004
3983	1		шк. 2-15	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158867	0,000667	0,000001	0,000579	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3984	1		3-04 "БаблГамм"	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,18	0,193225	0,000667	0,000003	0,000000	0,000006
3985	1		ж.д 3-05	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,73	0,174378	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
3986	1			35,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193462	0,000667	0,000023	0,000000	0,000043
3987	1	разв.		110,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,15	0,194051	0,000667	0,000073	0,000000	0,000136
3988	1		ТК-20	48,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189535	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
3989	1		ст.	23,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,27	0,189712	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
3990	1		3-08 гостиница	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158867	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
3991	20А	разв.	ст.	26,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,67	0,115292	0,000198	0,000005	0,000000	0,000016
3992	20А		ст.	78,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,67	0,115292	0,000198	0,000015	0,000000	0,000048
3993	1		ж.д 3-11	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,159006	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
3994	1		ж.д 2-17	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,64	0,115743	0,000667	0,000001	0,000000	0,000004
3995	1		1-10.1 "Одежда"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,73	0,174378	0,000667	0,000001	0,000059	0,000003
3996	20А		ж.д 41-11.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,38	0,156841	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
3997	20А		ж.д 41-17.2	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,76	0,173583	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
3998	20А		ж.д 41-17.1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,78	0,173056	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
3999	20А		ТК-64	23,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,86	0,170623	0,000349	0,000008	0,000000	0,000017
4000	20А		разв.	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,52	0,133021	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
4001	20А			23,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,97	0,111424	0,000096	0,000002	0,000000	0,000007
4002	20А			23,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,33	0,157971	0,000198	0,000005	0,000000	0,000010
4003	20А		разв.	45,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,33	0,157971	0,000198	0,000009	0,000000	0,000020
4004	20А		ТК-34	10,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,88	0,170019	0,000096	0,000001	0,000000	0,000002
4005	20А		разв.	27,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,33	0,157971	0,000198	0,000005	0,000000	0,000012
4006	20А			23,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,33	0,157971	0,000198	0,000005	0,000000	0,000010
4007	20А		ж.д 41-12	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,78	0,173056	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
4008	20А			23,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,88	0,170112	0,000096	0,000002	0,000000	0,000005
4009	20А		д.с 41-02	26,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,77	0,173241	0,000198	0,000005	0,000000	0,000011
4010	20А		ст	65,00	0,069	0,069	ПК	2007	5,30	0,188769	0,000153	0,000010	0,000196	0,000019
4011	20А			25,00	0,100	0,100	ПК	2019	6,70	0,149330	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4012			д.с 41-01	48,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,77	0,173411	0,000198	0,000010	0,000000	0,000020
4013	20А		ТК-74а	12,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,75	0,173933	0,000198	0,000002	0,000000	0,000005
4014	20А			24,00	0,082	0,082	ПК	2019	5,85	0,170887	0,000020	0,000001	0,000015	0,000001
4015	20А		разв.	77,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,76	0,173657	0,000198	0,000015	0,000015	0,000031
4016	20А		ТК-21	10,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,87	0,170367	0,000153	0,000002	0,000015	0,000003
4017	20А		ж.д 41-18	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,78	0,173056	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
4018	20А		м-н Ядкар "Корчма"	67,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,49	0,222526	0,000952	0,000064	0,000015	0,000103
4019	20А		ж.д 41-22	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,57	0,152319	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
4020	22А	ТК-32	45-13а м-н "Север"	12,00	0,050	0,050	ПК	2002	4,51	0,221742	0,000667	0,000008	0,000022	0,000013
4021	1		разв	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,26	0,159789	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
4022	1		ж.д 2-20	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,18	0,193204	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
4023	1		ж.д 2-21	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,18	0,193204	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
4024	1		ст.	38,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,72	0,174676	0,000667	0,000025	0,000000	0,000052
4025	1	ст.	2-14 Ак-Мечеть	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,72	0,174676	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4026	1		разв.	7,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,01	0,110947	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
4027	1			31,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150889	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004
4028	1		Общеж. 1-07 бл Б	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158867	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
4029	1		ТК-24/6	26,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,58	0,152038	0,000198	0,000005	0,000000	0,000012
4030	1			2,15	0,100	0,100	ПК	2002	6,29	0,158871	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
4031	22	ТК-2а	разв.	96,50	0,082	0,082	ПК	2011	5,86	0,170634	0,000064	0,000006	0,000081	0,000013
4032	1		ж.д 2-10	2,15	0,125	0,125	ПК	2002	7,43	0,134550	0,000667	0,000001	0,000000	0,000004
4033	1		ст.	166,40	0,082	0,082	ПК	2006	5,83	0,171505	0,000198	0,000033	0,000073	0,000069
4034	1	ст.	1-09а м-н "Парус"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,83	0,171505	0,000198	0,000000	0,000073	0,000001
4035	1		ТК-7/10	35,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,93	0,112024	0,000096	0,000003	0,000349	0,000011
4036	1			51,50	0,082	0,082	ПК	2006	5,86	0,170588	0,000198	0,000010	0,000000	0,000021
4037	1			18,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,85	0,170845	0,000667	0,000012	0,000000	0,000025
4038	1		ст.	97,50	0,050	0,050	ПК	2011	4,53	0,220815	0,000064	0,000006	0,000000	0,000010
4039		ст.	1-05а "Банный ком-с"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,53	0,220815	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4040	1		1-03 Полкл.№3	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2018	5,91	0,169106	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
4041	1		ст.	3,00	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,73	0,129445	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
4042	1	ст.	1-01а ООО "ВЭД"	3,00	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,73	0,129445	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
4043	1		1-01 "Аш-су"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158867	0,000667	0,000001	0,000103	0,000003
4044	1		1-02 МЦ "НУР"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158867	0,000667	0,000001	0,000227	0,000003
4045	1		ст.	63,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,16	0,193688	0,000667	0,000042	0,000081	0,000078
4046	1	ст.	1-01а "Корп.центр"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,16	0,193688	0,000667	0,000001	0,000081	0,000003
4047	21	разв.	м-н "Челны-Хлеб" 42-04	25,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,44	0,225395	0,000198	0,000005	0,000032	0,000008
4048	3		ТК-10	63,00	0,207	0,207	ПК	2025	11,48	0,087138	0,000013	0,000001	0,002202	0,000003
4049	21		ст.	40,00	0,125	0,125	ПБК	2002	7,68	0,130171	0,000667	0,000027	0,000183	0,000073
4050	3	ТК-10	ТК-51	61,00	0,207	0,207	ПК	2025	11,48	0,087138	0,000013	0,000001	0,002086	0,000003
4051	3		ст.	9,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,64	0,150656	0,000053	0,000001	0,000116	0,000001
4052	300	ст.399	разв.	24,00	1,200	1,200	Надземная	2032	5,29	0,189197	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4053	200	ст.705	разв.	18,00	1,200	1,200	Надземная	2015	9,92	0,100833	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4054	100	ст.705	разв.	10,00	1,000	1,000	Надземная	2006	9,14	0,109364	0,000099	0,000001	0,000000	0,000003
4055	300	ст.401	НО-45	18,00	1,200	1,200	Надземная	2032	9,74	0,102667	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4056	300	ст.399	разв.	22,00	1,200	1,200	Надземная	2031	9,26	0,107948	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4057	200	ст.705	ст.705	6,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,57	0,132119	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4058	100	ст.705	разв.	8,00	1,000	1,000	Надземная	2002	9,68	0,103285	0,000334	0,000003	0,000000	0,000009
4059	300	разв.	ст.401	4,00	1,200	1,200	Надземная	2032	8,23	0,121448	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4060		разв.	разв.	27,00	1,000	1,000	Надземная	2031	7,54	0,132699	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4061	300	разв.	ст.401	6,00	1,200	1,200	Надземная	2031	6,84	0,146245	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4062		разв.	разв.	45,00	1,000	1,000	Надземная	2031	5,57	0,179483	0,000006	0,000000	0,000000	0,000001
4063	200	разв.	ст.706/1	6,00	1,200	1,200	Надземная	2015	10,50	0,095270	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
4064	200	ст.705	ст.706/1	18,00	1,200	1,200	Надземная	2015	8,75	0,114317	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
4065		разв.	разв.	4,00	1,000	1,000	Надземная	2031	5,53	0,180777	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4066		разв.	разв.	5,70	1,000	1,000	Надземная	2031	8,88	0,112564	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4067		разв.	разв.	6,40	1,000	1,000	Надземная	2031	5,91	0,169114	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4068		разв.	разв.	3,00	1,000	1,000	Надземная	2031	10,83	0,092295	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4069	100	разв.	ст.706/1	10,00	1,000	1,000	Надземная	2006	6,53	0,153202	0,000099	0,000001	0,000000	0,000002
4070	100	разв.	ст.706/1	8,00	1,000	1,000	Надземная	2006	5,82	0,171916	0,000099	0,000001	0,000000	0,000002
4071		разв.	разв.	12,00	1,000	1,000	Надземная	2031	9,27	0,107835	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4072		разв.	разв.	7,00	1,000	1,000	Надземная	2031	6,37	0,156970	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4073		ст.705	разв.	6,40	1,000	1,000	Надземная	2031	7,26	0,137807	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4074		разв.	разв.	4,00	1,000	1,000	Надземная	2031	5,58	0,179365	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4075		IV-1с	разв.	6,00	1,000	1,000	Надземная	2031	6,04	0,165697	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4076		IV-6с	разв.	7,00	1,000	1,000	Надземная	2031	10,15	0,098482	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4077	21А	ТК-12	ст	12,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150277	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4078		разв.	IV-3с	19,00	1,000	1,000	Надземная	2031	10,40	0,096117	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4079		разв.	IV-4с	10,00	1,000	1,000	Надземная	2031	5,57	0,179448	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4080		разв.	IV-5с	18,00	1,000	1,000	Надземная	2031	5,46	0,183039	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4081		разв.	IV-2с	11,00	1,000	1,000	Надземная	2031	9,58	0,104387	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4082	100	II-1aC	ст.301	400,00	1,000	1,000	Надземная	2003	5,73	0,174612	0,000478	0,000191	0,000000	0,000392
4083	200		угол ст.321	490,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,63	0,131143	0,000023	0,000011	0,000000	0,000030
4084	310	разв.		7,90	1,000	1,000	Надземная	2010	7,09	0,140997	0,000077	0,000001	0,000000	0,000002
4085	210	разв.		8,00	1,000	1,000	Надземная	2030	8,52	0,117433	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4086	110	разв.		7,90	1,000	1,000	Надземная	2030	6,81	0,146815	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4087	320	разв.		7,50	1,000	1,000	Надземная	2030	5,92	0,168824	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4088	21A	TK-139	ст.	39,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,70	0,129878	0,000349	0,000014	0,000040	0,000038
4089	21A	разв.	43-04 "Сбербанк"	52,50	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,42	0,226390	0,000198	0,000010	0,000000	0,000016
4090		III лев. - 10с	разв.	15,00	0,804	0,804	Надземная	2011	6,43	0,155435	0,000032	0,000001	0,000000	0,000001
4091		II оч. - 14с	разв.	16,00	1,000	1,000	Надземная	2011	8,45	0,118310	0,000032	0,000001	0,000000	0,000002
4092		разв.	II оч. - 14с	9,00	1,000	1,000	Надземная	2011	10,84	0,092230	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4093		разв.	II оч. - 13с	3,30	1,000	1,000	Надземная	2011	9,49	0,105356	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4094		разв.	II оч. - 4с	5,16	1,000	1,000	Надземная	2011	10,87	0,091975	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4095		разв.	II оч. - 3с	5,16	1,000	1,000	Надземная	2011	9,49	0,105333	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4096		Юч. - 12с	разв.	16,36	1,000	1,000	Надземная	2011	9,19	0,108800	0,000032	0,000001	0,000000	0,000002
4097		разв.	I оч. - 1с	5,30	1,000	1,000	Надземная	2011	7,50	0,133376	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4098		разв.	Юч. - 2с	5,30	1,000	1,000	Надземная	2011	8,29	0,120590	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4099		I оч. - 1с	разв.	8,55	1,000	1,000	Надземная	2011	5,00	0,199831	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4100		разв.	Юч. - 12с	4,38	1,000	1,000	Надземная	2011	9,41	0,106319	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4101		III пр. - 16с	разв.	12,00	0,902	0,902	Надземная	2011	7,20	0,138975	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4102		разв.	III оч. - 5с	4,30	0,902	0,902	Надземная	2011	9,15	0,109233	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4103		разв.	III пр. - 16с	7,30	0,902	0,902	Надземная	2011	6,90	0,144898	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4104		II оч. - 3с	разв.	10,40	1,000	1,000	Надземная	2011	10,46	0,095631	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4105		II оч. - 3п	разв.	15,00	0,804	0,804	Надземная	2011	9,78	0,102252	0,000032	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4106		разв.	I оч. - 11с	5,61	1,000	1,000	Надземная	2011	8,17	0,122365	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4107		разв.	I оч. - 1п	8,00	0,804	0,804	Надземная	2011	5,31	0,188234	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4108		разв.	III пр. - 15с	7,30	0,902	0,902	Надземная	2011	10,05	0,099521	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4109		разв.	III оч. - 5п	2,00	0,804	0,804	Надземная	2011	6,01	0,166418	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4110		разв.	II оч. - 3п	2,00	0,804	0,804	Надземная	2011	8,35	0,119788	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4111		I оч. - 1п	разв.	9,00	0,804	0,804	Надземная	2011	6,94	0,144159	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4112		III оч. - 5п	разв.	2,00	0,804	0,804	Надземная	2011	8,71	0,114814	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4113		I оч. - 2с	разв.	4,17	1,000	1,000	Надземная	2011	6,25	0,159952	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4114		III оч. - 6с	разв.	7,00	0,902	0,902	Надземная	2011	6,82	0,146552	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4115		разв.	II оч. - 4п	2,00	0,804	0,804	Надземная	2011	5,29	0,188930	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4116		разв.	I оч. - 2п	8,00	0,804	0,804	Надземная	2011	6,07	0,164621	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4117		разв.	III оч. - 6п	13,00	0,804	0,804	Надземная	2011	8,39	0,119203	0,000032	0,000000	0,000000	0,000001
4118		разв.	III лев. - 10с	2,00	0,804	0,804	Надземная	2011	9,69	0,103165	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4119		разв.	разв.	2,00	0,804	0,804	Надземная	2011	6,16	0,162452	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4120		разв.	разв.	2,00	0,804	0,804	Надземная	2011	9,77	0,102396	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4121		II оч. - 4п	разв.	2,50	0,804	0,804	Надземная	2011	5,76	0,173604	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4122		I оч. - 2п	разв.	2,50	0,804	0,804	Надземная	2011	7,77	0,128766	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4123		III оч. - 6п	разв.	2,50	0,804	0,804	Надземная	2011	5,20	0,192322	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4124	21А	разв.	ж.д 43-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,36	0,157287	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
4125	21А	разв.	разв	12,50	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,42	0,226405	0,000198	0,000003	0,000064	0,000004
4126		разв.	III оч. - 6с	5,00	0,902	0,902	Надземная	2011	6,68	0,149592	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4127		III оч. - 5с	разв.	6,50	0,902	0,902	Надземная	2011	5,30	0,188702	0,000032	0,000000	0,000000	0,000000
4128	21А	ТК-1	ст.	20,00	0,108	0,108	ПК	2021	6,91	0,144711	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
4129	21А		ст	35,60	0,050	0,050	ПК	2006	4,42	0,226287	0,000198	0,000007	0,000094	0,000011
4130	200	ст.706/1	ст.711	76,00	1,000	1,000	Надземная	2015	6,62	0,151151	0,000033	0,000003	0,000000	0,000006
4131	100	ст.706/1	ст.711	82,00	1,000	1,000	Надземная	2006	10,76	0,092919	0,000198	0,000016	0,000000	0,000063
4132		разв.	разв.	25,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222226	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4133		разв.	разв.	33,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,27	0,189692	0,000015	0,000001	0,000048	0,000001
4134	1		ст	18,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,83	0,084510	0,000017	0,000000	0,005639	0,000001
4135	20а		ТК-47а	26,50	0,259	0,259	ПК	2012	14,75	0,067778	0,000053	0,000001	0,006238	0,000007
4136	1		ж.д 2-05	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,73	0,174378	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
4137	1		ж.д 2-04	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,73	0,174378	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
4138	1		ж.д 2-09	2,15	0,150	0,150	ПК	2002	8,90	0,112362	0,000667	0,000001	0,000000	0,000005
4139	1	ст.	2-04а "Камилла"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,39	0,227554	0,000667	0,000001	0,000059	0,000002
4140	1		ст.	43,00	0,050	0,050	ПК	2002	4,39	0,227554	0,000667	0,000029	0,000059	0,000045
4141	1		д.с 2-13	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193463	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
4142	1		ж.д 2-11	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,42	0,134778	0,000667	0,000001	0,000000	0,000004
4143	1		ж.д 2-07.1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,64	0,115743	0,000667	0,000001	0,000000	0,000004
4144	1		ст.	46,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,71	0,174985	0,000667	0,000031	0,000216	0,000063
4145	1	ст.	2-07 "Дольче Витта"	34,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,174985	0,000667	0,000023	0,000216	0,000046
4146	1	ст.	2-02 Почта	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193394	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4147	1	ст.	2-01а "Магнит"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,39	0,227631	0,000667	0,000001	0,000040	0,000002
4148	1		ст.	54,00	0,050	0,050	ПК	2002	4,39	0,227631	0,000667	0,000036	0,000040	0,0000057
4149	1	ст.	2-016 ООО "Центральное"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193356	0,000667	0,000001	0,000000	0,0000003
4150	1	ст.		1,50	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,53	0,220889	0,000120	0,000000	0,000000	0,0000000
4151	1		ст.	52,20	0,050	0,050	ПК	2008	4,53	0,220889	0,000120	0,000006	0,000000	0,0000010
4152	1		1-11 Универсам №105	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,43	0,134550	0,000667	0,000001	0,000342	0,0000004
4153	1		ж.д 3-12	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158867	0,000667	0,000001	0,000000	0,0000003
4154	1	ст.		20,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175205	0,000667	0,000013	0,000000	0,0000027
4155	1		ст.	86,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,71	0,175205	0,000667	0,000057	0,000000	0,0000117
4156	1	ст.	1-16а ТЦ "БУМ"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,52	0,221299	0,000198	0,000000	0,000076	0,0000001
4157	1		ст.	56,70	0,050	0,050	ПК	2006	4,52	0,221299	0,000198	0,000011	0,000076	0,0000018
4158	1			6,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158913	0,000667	0,000004	0,000000	0,0000009
4159	1		Общеж. 1-16.2 "ЭскомЧелны"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158867	0,000667	0,000001	0,000000	0,0000003
4160	1		Общеж. 1-16.1 "КамазЖилбыт"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158986	0,000667	0,000001	0,000000	0,0000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4161	1		ст.	69,00	0,050	0,050	ПК	2008	4,52	0,221009	0,000120	0,000008	0,000024	0,000013
4162	1	ст.		1,50	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,52	0,221009	0,000120	0,000000	0,000024	0,000000
4163			ст.	44,00	0,027	0,027	Подвальная	2002	3,55	0,281959	0,000667	0,000029	0,000000	0,000037
4164	1	ст.	ст.	13,00	0,027	0,027	ПК	2002	3,55	0,281959	0,000667	0,000009	0,000000	0,000011
4165	1	ст.	3-14а "Инсайт"	2,15	0,027	0,027	Подвальная	2002	3,55	0,281959	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
4166	4	ст.	разв.	115,00	0,150	0,150	Подвальная	2010	8,90	0,112329	0,000077	0,000009	0,000000	0,000028
4167	4	ст.	ТК-5	58,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,97	0,111539	0,000077	0,000005	0,000191	0,000014
4168	4	разв.	ж.д 9-42	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2010	8,90	0,112329	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001
4169	4	ст.	ж.д 9-41	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,61	0,151298	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
4170	4		ст.	64,20	0,100	0,100	ПК	2011	6,61	0,151298	0,000064	0,000004	0,000000	0,000010
4171	4	разв.	ж.д 9-43	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2009	8,91	0,112276	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
4172	4	ст.	разв.	85,00	0,150	0,150	Подвальная	2009	8,91	0,112276	0,000096	0,000008	0,000191	0,000026
4173	4		ТК-2'	169,10	0,207	0,207	ПК	2009	11,68	0,085593	0,000096	0,000016	0,001955	0,000068
4174	4	ст.	9 к-с "Евросвет"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,54	0,220188	0,000064	0,000000	0,000143	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4175	4	ст.	9-1/2 АЗС	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2003	4,02	0,248991	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
4176		ст.	9 к-с "Вианор"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,51	0,221733	0,000153	0,000000	0,000057	0,000001
4177	4	ст.		2,50	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,39	0,227972	0,000478	0,000001	0,000055	0,000002
4178	4		ТК-	75,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,51	0,221733	0,000153	0,000011	0,000111	0,000019
4179	4		ст.	75,80	0,040	0,040	ПК	2003	4,02	0,248991	0,000478	0,000036	0,000000	0,000052
4180	1	разв.	1-12 "Дом Быта"	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,43	0,134553	0,000667	0,000001	0,000439	0,000004
4181	1	разв.	разв.	42,00	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,51	0,221564	0,000260	0,000011	0,000000	0,000018
4182	1	разв.	ст.	2,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,53	0,220891	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
4183	1	разв.	ст.	10,00	0,033	0,033	Подвальная	2005	3,87	0,258560	0,000260	0,000003	0,000000	0,000004
4184	1	ст.	1-12 "Искушение"	2,15	0,033	0,033	Подвальная	2005	3,87	0,258560	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
4185	1	ст.	1-12 "Флорита"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227253	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
4186	20	разв.	жд 40-15	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,52	0,132891	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
4187		разв.	м-н "Прибой" 40-15а	120,00	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,49	0,222509	0,000478	0,000057	0,000033	0,0000092
4188			9-03 ПНД	70,00	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,73	0,174638	0,000478	0,000033	0,000000	0,0000069



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4189	4		9-07 Поликл.№б	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,66	0,115480	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
4190	4			4,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,31	0,158444	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
4191	4		9-15 бл Д (АБК)	2,15	0,033	0,033	Подвальная	2003	3,77	0,265458	0,000478	0,000001	0,000000	0,000001
4192	4			1,50	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,18	0,192901	0,000478	0,000001	0,000000	0,000001
4193	19А	разв.		10,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171040	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4194	19А	разв.	ж.д 39-03.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,64	0,150681	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4195	4		ТК-52/1	33,90	0,125	0,125	ПК	2007	7,73	0,129328	0,000153	0,000005	0,000000	0,000014
4196	4	ст.		5,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,57	0,152225	0,000153	0,000001	0,000000	0,000002
4197	4		ст.	27,00	0,125	0,125	ПБК	2008	7,75	0,129114	0,000120	0,000003	0,000000	0,000009
4198	4		ТК-52/2	37,50	0,100	0,100	ПК	2007	6,57	0,152225	0,000153	0,000006	0,000000	0,000014
4199	4			133,00	0,150	0,150	ПК	2037	8,98	0,111316	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
4200	4			31,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,87	0,170429	0,000153	0,000005	0,000249	0,000010
4201	4			48,00	0,125	0,125	ПК	2011	7,76	0,128791	0,000064	0,000003	0,000000	0,000009
4202	4		9-23а Прачечная	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,74	0,174113	0,000478	0,000001	0,000249	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4203	4		9-23 Акуш.корп.	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,45	0,134208	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
4204	14		разв.	4,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114450	0,000153	0,000001	0,000967	0,000002
4205	14			37,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,56	0,152333	0,000260	0,000010	0,000000	0,000023
4206	14		разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,36	0,157140	0,000153	0,000001	0,000000	0,000002
4207	4		ТК-3А	24,20	0,150	0,150	ПК	2000	8,88	0,112554	0,001389	0,000034	0,000000	0,000107
4208	14	разв.	ж.д 26-18.б	65,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,36	0,157140	0,000153	0,000010	0,000000	0,000023
4209	14	разв.	разв.	28,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,21	0,191929	0,000153	0,000004	0,000000	0,000008
4210	14	разв.	26-18 В "Диана Эль"	20,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,76	0,173660	0,000153	0,000003	0,000000	0,000006
4211	4			18,70	0,050	0,050	ПК	2003	4,40	0,227170	0,000478	0,000009	0,000000	0,000014
4212			9-19 Молочная кухня	12,00	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,41	0,226916	0,000478	0,000006	0,000000	0,000009
4213	4	ст.	ст.	20,00	0,082	0,069	ПК	2003	5,70	0,175383	0,000478	0,000010	0,000194	0,000020
4214	4	ст.		54,00	0,082	0,069	Подвальная	2003	5,70	0,175383	0,000478	0,000026	0,000194	0,000053
4215	4		9-09 Лабораторный корпус	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,53	0,153130	0,001389	0,000003	0,000682	0,000007
4216	4		разв.	70,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,61	0,116173	0,000478	0,000033	0,000000	0,000103

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4217	4		разв.	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,64	0,115790	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
4218	19	разв.	ж.д 38-05/1 бл. А	115,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,62	0,151048	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
4219	16		ж.д 31-05	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4220	14		разв.	180,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,46	0,154715	0,001389	0,000250	0,000000	0,000579
4221	14		м-н 26-18а	32,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,44	0,225448	0,000153	0,000005	0,000200	0,000008
4222	3		7-20 Еврокомпания	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2003	11,45	0,087307	0,000478	0,000001	0,000464	0,000004
4223	3	ст.	разв.	3,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,29	0,159057	0,000478	0,000001	0,000720	0,000003
4224	3	ст.	ст.	30,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,29	0,159057	0,000478	0,000014	0,000636	0,000032
4225	3	разв.	ст.	7,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,29	0,159057	0,000478	0,000003	0,000636	0,000008
4226	3	ст.	ст.	12,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,29	0,159057	0,000478	0,000006	0,000636	0,000013
4227	3	ст.	ст.	30,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,29	0,159057	0,000478	0,000014	0,000636	0,000032
4228	3	ст.	7/20 УПФР	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,29	0,159057	0,000478	0,000001	0,000636	0,000002
4229	3	ТК-1	ст.	8,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,45	0,087307	0,000478	0,000004	0,000464	0,000016
4230	14	разв.	разв.	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114450	0,000153	0,000000	0,000054	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4231	14		разв.	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114450	0,000153	0,000000	0,000054	0,000001
4232	14		ТК-3	16,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,87	0,170260	0,000064	0,000001	0,000054	0,000002
4233	14		ж.д 27-24а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,78	0,173056	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
4234	14		д.с 27-23	18,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,76	0,173613	0,000153	0,000003	0,000000	0,000006
4235	14		ж.д 27-01	2,15	0,207	0,207	ПК	2007	11,66	0,085796	0,000153	0,000000	0,001700	0,000001
4236	17	разв.	ж.д 32-01.1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4237	17	разв.	м-н "Ларкон"	100,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,49	0,222757	0,000015	0,000002	0,000054	0,000002
4238	14	ст.	27-04а "Дентал-Форте"	33,50	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,52	0,221364	0,000198	0,000007	0,000000	0,000001
4239	14		ж.д 27-02	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,78	0,173056	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
4240	14	ТК-1/1		17,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,76	0,173640	0,000153	0,000003	0,000000	0,000005
4241	14		27-06 А м-н "Березка"	6,26	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,53	0,220925	0,000198	0,000001	0,000040	0,000002
4242	14		ТК-1/1	60,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,76	0,173640	0,000153	0,000009	0,000040	0,000019
4243	14			37,00	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,50	0,133265	0,000153	0,000006	0,000040	0,000015
4244	14			9,00	0,125	0,125	ПК	2007	7,50	0,133265	0,000153	0,000001	0,000040	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
42 45	14		разв.	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,50	0,133265	0,000153	0,000000	0,000040	0,000001
42 46	14			27,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,00	0,111082	0,000053	0,000001	0,000040	0,000005
42 47	14		разв.	3,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114471	0,000153	0,000001	0,000040	0,000001
42 48	14			82,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,94	0,111826	0,000096	0,000008	0,000040	0,000025
42 49	14			41,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,86	0,170531	0,000198	0,000008	0,000000	0,000017
42 50	14		27-19 "Чаллы-ТВ"	78,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,76	0,173648	0,000153	0,000012	0,000000	0,000025
42 51	16		разв	60,60	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,02	0,110822	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
42 52			разв	18,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171102	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
42 53	16		д.с 31-07	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171262	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
42 54	16		ж.д 31-03	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
42 55	16			25,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,91	0,112181	0,000478	0,000012	0,000000	0,000038
42 56	14		ТК-25а	20,00	0,150	0,150	Подвальная	2021	8,89	0,112436	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
42 57	14		разв.	6,00	0,259	0,259	Подвальная	2007	14,42	0,069327	0,000153	0,000001	0,002769	0,000005
42 58	14		ТК-119	94,00	0,207	0,207	ПК	2007	11,56	0,086526	0,000153	0,000014	0,001133	0,000059

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4259	14		ж.д 27-05	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114437	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
4260	14		шк. 27-28	4,50	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,78	0,173074	0,000153	0,000001	0,000226	0,000001
4261	14			74,00	0,082	0,082	ПК	2020	5,92	0,168989	0,000019	0,000001	0,000000	0,000003
4262	14			32,00	0,207	0,207	ПК	2011	11,92	0,083912	0,000064	0,000002	0,000792	0,000009
4263	14		разв.	2,00	0,207	0,207	Подвальная	2007	11,66	0,085795	0,000153	0,000000	0,000965	0,000001
4264	14		ж.д 27-10	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,78	0,173056	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
4265	14			178,50	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,83	0,171622	0,000198	0,000035	0,000000	0,000074
4266	14		ж.д 27-09	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114437	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
4267	14		ТК-7 А	51,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,88	0,112612	0,000952	0,000049	0,000123	0,000154
4268	14		разв.	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2018	9,07	0,110271	0,000023	0,000000	0,000123	0,000000
4269	14		разв.	2,00	0,207	0,207	Подвальная	2007	11,60	0,086227	0,000153	0,000000	0,001350	0,000001
4270	15		ж.д 28-19	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,73	0,174414	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
4271	15			39,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,73	0,174414	0,000349	0,000014	0,000000	0,000028
4272	15		ж.д 29-30	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,31	0,158471	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4273	15		ж.д 28-11	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,32	0,158187	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
4274	15		ж.д 28-13	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,31	0,158364	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
4275	15		28-14а "Арыш мае"	25,00	0,050	0,050	ПК	2004	4,41	0,227009	0,000349	0,000009	0,000019	0,000014
4276	15		ТК-34	60,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,91	0,112171	0,000260	0,000016	0,000000	0,000050
4277	15		разв.	7,00	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,66	0,115431	0,000349	0,000002	0,000385	0,000008
4278	15		ж.д 30-01	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,74	0,174113	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
4279	15		ж.д 28-01.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,32	0,158187	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
4280	15		ж.д 30-04.1	20,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,32	0,158324	0,000349	0,000007	0,000000	0,000016
4281	1	разв.	ж.д 3-06	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,15	0,194048	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
4282			ст.	37,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,77	0,128629	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
4283		ст.	разв.	10,00	0,125	0,125	Подвальная	2012	7,77	0,128625	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
4284			ж.д 36-8/1.1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,87	0,170382	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
4285		ст.	ж.д 36-7/2.2	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2010	7,76	0,128787	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001
4286		ст.	ж.д 36-7/2.1	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2010	7,76	0,128845	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4287	15		ст.	61,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,72	0,174704	0,000349	0,000021	0,000356	0,000044
4288	15	ст.		16,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,72	0,174704	0,000349	0,000006	0,000356	0,000012
4289	15		ж.д 30-09.1	2,15	0,100	0,100	ПК	2004	6,32	0,158187	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
4290	15		ж.д 30-09.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,32	0,158187	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
4291	15		разв.	3,50	0,150	0,150	Подвальная	2018	9,06	0,110372	0,000023	0,000000	0,000582	0,000000
4292	15		ТК-61	50,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,87	0,170478	0,000077	0,000004	0,000005	0,000008
4293	15	ст.	30-09а "Нинель"	58,30	0,040	0,040	ПК	2004	4,12	0,242777	0,000349	0,000020	0,000035	0,000030
4294	15	ст.	разв.	4,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,32	0,158224	0,000349	0,000001	0,000035	0,000003
4295	15		разв	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,17	0,193589	0,000349	0,000002	0,000000	0,000003
4296	26		52-11а м-н	15,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222155	0,000015	0,000000	0,000014	0,000000
4297	26			36,50	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171257	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4298	26		ж.д 52-10	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171257	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4299	26		разв.	12,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,66	0,150260	0,000011	0,000000	0,000014	0,000000
4300	26		ж.д 52-09/2	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,86	0,112926	0,001389	0,000003	0,000000	0,000009



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4301	26		ж.д 52-09/3	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,06	0,110426	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4302	26		ж.д 52-12	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171090	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4303	26			41,00	0,125	0,125	ПК	2011	7,77	0,128740	0,000064	0,000003	0,000065	0,000007
4304	26		ж.д 52-13.2	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2026	9,04	0,110635	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4305	26		д.с 52-38	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4306	16		ж.д 31-17/3	9,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189385	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
4307	16		ст.	71,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150745	0,000011	0,000001	0,000474	0,000002
4308	16	ст.		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150745	0,000011	0,000000	0,000474	0,000000
4309	26		разв.	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150200	0,000011	0,000000	0,000771	0,000000
4310	26		ст.	15,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,95	0,111744	0,000198	0,000003	0,000000	0,000010
4311	16		разв.	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171001	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4312	16			8,00	0,069	0,069	ПК	2018	5,35	0,186816	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
4313	16		ТК-1А	13,00	0,069	0,069	ПК	2018	5,35	0,186858	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
4314	16		разв.	44,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,78	0,128561	0,000011	0,000001	0,000765	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4315	16		ТК-30	84,00	0,069	0,069	ПК	2009	5,30	0,188598	0,000096	0,000008	0,000034	0,000015
4316	16	ст.		11,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171439	0,000011	0,000000	0,000113	0,000000
4317	16		ст.	50,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171439	0,000011	0,000001	0,000113	0,000001
4318	16		ст.	27,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,58	0,152046	0,000198	0,000005	0,000016	0,000013
4319		ст.	ж.д 31-12.2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2013	9,06	0,110427	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
4320			разв.	15,00	0,150	0,150	Подвальная	2013	9,04	0,110669	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
4321			д.с 31-14	12,00	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,88	0,170020	0,000077	0,000001	0,000000	0,000002
4322	300	ст.426	ст.428	37,00	1,200	1,200	Надземная	2032	10,05	0,099473	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
4323			ТК-	140,00	0,207	0,207	ПК	2007	11,21	0,089179	0,000153	0,000021	0,001084	0,000086
4324			ТЦ "МЕГАСТРОЙ"	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2007	11,90	0,084043	0,000153	0,000000	0,001084	0,000001
4325	15-юз		ст.	28,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,83	0,171460	0,000952	0,000027	0,000000	0,000056
4326	15-юз		ст.	115,00	0,033	0,033	ПБК	2012	3,87	0,258668	0,000053	0,000006	0,000000	0,000008
4327	27		ж.д 53-21а	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,55	0,152764	0,000667	0,000007	0,000000	0,000016
4328	27		разв.	2,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,84	0,084455	0,000478	0,000001	0,001271	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
43 29	27		ж.д 53-24Б	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,55	0,152651	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
43 30	27		ж.д 53-29	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,86	0,170718	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
43 31	27		ж.д 53-32	60,50	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,88	0,170152	0,000064	0,000004	0,000000	0,000008
43 32	27		ж.д 53-31	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,92	0,112088	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
43 33	7		разв.	52,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,61	0,151256	0,000053	0,000003	0,000000	0,000007
43 34	7	ст.		18,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189318	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
43 35	7		ж.д 12-15А	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189318	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
43 36	27		53-11 АТС-59	221,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,47	0,223623	0,000015	0,000003	0,000000	0,000005
43 37	18	разв.	ж.д 37-20а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,89	0,169696	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
43 38	18	разв.	разв.	73,60	0,125	0,125	Подвальная	2011	7,75	0,128977	0,000064	0,000005	0,000000	0,000013
43 39	18	разв.	ж.д 37-20в	52,80	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,60	0,151403	0,000077	0,000004	0,000000	0,000010
43 40	18	разв.	ж.д 37-20б	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,89	0,169696	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
43 41	27		ж.д 53-23б	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,53	0,153244	0,001389	0,000007	0,000000	0,000016
43 42			ТК-2	45,00	0,082	0,082	ПБК	2011	5,87	0,170223	0,000064	0,000003	0,000000	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
43 43	27		ТК-4	119,0 0	0,207	0,207	ПК	2003	11,76	0,085018	0,000478	0,00 0057	0,002775	0,00024 0
43 44	27		ж.д 53-226	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171587	0,000011	0,00 0000	0,000000	0,00000 0
43 45	27		разв.	48,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,03	0,110740	0,000011	0,00 0001	0,000000	0,00000 2
43 46	27		ж.д 53-276,В	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,62	0,151017	0,000011	0,00 0000	0,000000	0,00000 0
43 47	27		53 к-с "Камилла"	88,00	0,050	0,050	ПК	2012	4,53	0,220732	0,000053	0,00 0005	0,000056	0,00000 8
43 48	27		ст	94,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,87	0,170412	0,000077	0,00 0007	0,000000	0,00001 5
43 49	16	разв.	ж.д 31-15	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150189	0,000011	0,00 0000	0,000000	0,00000 0
43 50	16	разв.	31-15а м-н "Пятеречка"	10,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222120	0,000015	0,00 0000	0,000016	0,00000 0
43 51	17	ст.	разв.	192,0 0	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,59	0,151643	0,000011	0,00 0002	0,000000	0,00000 5
43 52	17	разв.	ж.д 32-04.1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,82	0,171737	0,000011	0,00 0000	0,000000	0,00000 0
43 53	17	разв.	разв.	96,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,82	0,171737	0,000011	0,00 0001	0,000000	0,00000 2
43 54	17	разв.	ж.д 32-04.2	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,82	0,171737	0,000011	0,00 0000	0,000000	0,00000 0
43 55	3		ст.	11,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,65	0,115541	0,000478	0,00 0005	0,000720	0,00001 6
43 56	5	разв.	ст.	20,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150337	0,000011	0,00 0000	0,000000	0,00000 1

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
43 57	5		ТК-18	6,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,65	0,150422	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
43 58	24А		ст.	2,50	0,150	0,150	ПК	2012	8,95	0,111783	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
43 59	24А	ст.	ст.	21,60	0,150	0,150	ПК	2012	8,95	0,111783	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
43 60	24А	ст.	ст.	23,20	0,150	0,150	ПК	2012	8,95	0,111783	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
43 61	24А	ст.	ст.	13,70	0,150	0,150	ПК	2012	8,95	0,111783	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
43 62	24А	ст.		1,30	0,150	0,150	ПК	2012	8,95	0,111783	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
43 63	24А		ст.	12,20	0,082	0,082	ПК	2012	5,89	0,169864	0,000053	0,000001	0,000000	0,000001
43 64	24А	ст.		8,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169852	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
43 65	24А		ж.д 49-14	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169852	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
43 66	24А	ст.	ст.	22,95	0,150	0,150	ПК	2012	8,95	0,111783	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
43 67	24А	ст.	ст.	16,80	0,150	0,150	ПК	2012	8,95	0,111783	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
43 68	24А	ст.	ст.	12,10	0,150	0,150	ПК	2012	8,95	0,111783	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
43 69	24А	ст.	ст.	15,10	0,150	0,150	ПК	2012	8,95	0,111783	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
43 70	24		разв.	23,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,93	0,112043	0,000349	0,000008	0,000014	0,000026

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4371	11		20 к-с "Спорт-Отель"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2012	4,54	0,220294	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
4372	11		ст.	24,00	0,050	0,050	ПК	2012	4,54	0,220294	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
4373	22А		45-16"Челны-ЛТД"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,76	0,173614	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
4374	22А	ст.		4,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,76	0,173614	0,000198	0,000001	0,000000	0,000002
4375	22А		ст.	88,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,86	0,170620	0,000096	0,000008	0,000000	0,000018
4376		ТК-		710,00	0,207	0,207	ПК	2007	11,21	0,089179	0,000153	0,000108	0,001084	0,000435
4377	100	ст.726	ст.730	64,00	1,000	1,000	Надземная	2006	8,65	0,115609	0,000198	0,000013	0,000000	0,000039
4378		ст.	"ВИС и МОС"	2,15	0,050	0,050	ПК	2012	4,53	0,220958	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
4379				7,50	0,050	0,050	ПК	2012	4,55	0,219772	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
4380			ст.	118,00	0,050	0,050	ПК	2012	4,53	0,220958	0,000053	0,000006	0,000000	0,000010
4381				117,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,60	0,151535	0,000011	0,000001	0,000125	0,000003
4382	27	ст.		2,00	0,040	0,040	Подвальная	2012	4,15	0,241161	0,000053	0,000000	0,000033	0,000000
4383			База ОМТО"ЧВК"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,60	0,151535	0,000011	0,000000	0,000125	0,000000
4384	300	ст.415	ст.417	36,00	1,200	1,200	Надземная	2032	6,55	0,152560	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4385	27		ст.	51,00	0,040	0,040	ПК	2012	4,15	0,241161	0,000053	0,000003	0,000033	0,000004
4386	100	I-6с	ст.671	3,00		1,000	Надземная	2003	8,97	0,111444	0,000239	0,000001	0,000000	0,000002
4387	200	ст.671	ст.671/1	6,00	1,200	1,200	Надземная	2015	5,06	0,197664	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
4388	100	ст.671	I-6с	3,00		1,000	Надземная	2003	8,33	0,120073	0,000239	0,000001	0,000000	0,000002
4389	100	ст.671	ст.675	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	7,13	0,140347	0,000478	0,000031	0,000000	0,000078
4390	200	ст.671/1	ст.675	58,00	1,200	1,200	Надземная	2015	5,47	0,182762	0,000033	0,000002	0,000000	0,000004
4391	100	ст.671	I-5с	3,00	1,000		Надземная	2003	10,10	0,098963	0,000239	0,000001	0,000000	0,000003
4392	100	I-5с	ст.671	3,00	1,000		Надземная	2003	5,27	0,189831	0,000239	0,000001	0,000000	0,000001
4393	200	ст.671	ст.671/1	6,00	1,200	1,200	Надземная	2015	7,12	0,140502	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
4394	200	ст.660/1	ст.664	64,00	1,200	1,200	Надземная	2015	6,76	0,147888	0,000033	0,000002	0,000000	0,000005
4395	100	ст.660	ст.664	70,00	1,000	1,000	Надземная	2003	10,61	0,094223	0,000478	0,000033	0,000000	0,000127
4396	300	ст.345	угол ст.348	45,00	1,200	1,200	Надземная	2031	5,08	0,196792	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
4397	200	ст.659	разв.	12,00	1,200	1,200	Надземная	2015	10,85	0,092153	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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	100	ст.659	ст.660	12,00		1,000	Надземная	2003	9,52	0,104990	0,000239	0,000003	0,000000	0,000010
4399	300	ст.344	разв.	6,00	1,200	1,200	Надземная	2031	5,75	0,174002	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4400	300	ст.344	разв.	8,00	1,200	1,200	Надземная	2031	7,39	0,135310	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4401	200	разв.	ст.660/1	6,00	1,200	1,200	Надземная	2015	8,82	0,113407	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
4402	100	ст.659	ст.660	12,00	1,000		Надземная	2003	7,63	0,131098	0,000239	0,000003	0,000000	0,000008
4403	300	разв.	ст.345	4,00	1,200	1,200	Надземная	2031	5,93	0,168712	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4404	300	разв.	ст.345	6,00	1,200	1,200	Надземная	2031	8,36	0,119623	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4405	300	разв.	III-7с	6,00	1,200	1,200	Надземная	2031	8,38	0,119290	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4406		III-7с	разв.	1,50	0,309	0,309	Надземная	2031	17,64	0,056696	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4407	300	разв.	III-8с	1,50	1,200	1,200	Надземная	2031	9,13	0,109573	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4408		III-8с	разв.	1,50	0,309	0,309	Надземная	2031	17,65	0,056671	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4409		разв.	разв.	1,50	0,309	0,309	Надземная	2031	17,64	0,056696	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4410		разв.	разв.	8,30	0,309	0,309	Надземная	2031	17,65	0,056671	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4411	200	разв.	ст.660/1	6,00	1,200	1,200	Надземная	2015	8,46	0,118159	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
4412		разв.	II/III-3с	14,00	0,309	0,309	Надземная	2031	17,63	0,056717	0,000006	0,000000	0,000000	0,000001
4413	200	ст.659	разв.	12,00	1,200	1,200	Надземная	2015	10,31	0,097014	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
4414		II/III-4с	разв.	1,50	0,309	0,309	ПК	2031	17,65	0,056671	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4415		II/III-3с	разв.	1,50	0,309	0,309	ПК	2031	17,63	0,056717	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4416		разв.	II/III-4с	3,50	0,309	0,309	Надземная	2031	17,64	0,056693	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
4417		разв.	ТК-1а	134,10	0,250	0,250	ПК	2025	14,01	0,071401	0,000013	0,000002	0,008095	0,000009
4418		разв.		101,00	0,309	0,309	ПК	2035	17,42	0,057395	0,000011	0,000001	0,005818	0,000007
4419		ТК-1	ТК-2	197,00	0,357	0,357	ПК	2009	5,94	0,168477	0,000096	0,000019	0,005814	0,000040
4420		ТК-3	т.Б	19,10	0,207	0,207	ПК	2020	11,97	0,083511	0,000019	0,000000	0,005190	0,000002
4421		ТК-4	ТК-5	423,50	0,100	0,100	Надземная	2020	6,60	0,151404	0,000019	0,000008	0,000516	0,000019
4422		ТК-3а	ТК-3	100,00	0,259	0,259	ПК	2020	14,56	0,068665	0,000019	0,000002	0,005807	0,000010
4423			ТК-1	130,50	0,200	0,200	ПК	2025	11,52	0,086781	0,000013	0,000002	0,006356	0,000007
4424	5	ст.		38,00	0,069	0,069	Подвальная	2012	5,30	0,188709	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
44 25			ст.	15,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,65	0,150287	0,000011	0,000000	0,000171	0,000000
44 26		ст.		15,00	0,069	0,069	Надземная	2040	5,27	0,189796	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
44 27		ст.	ст.	85,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,48	0,223421	0,000015	0,000001	0,000030	0,000002
44 28		ст.	разв.	36,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,48	0,223421	0,000015	0,000001	0,000030	0,000001
44 29		разв.	ст.	35,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,48	0,223421	0,000015	0,000001	0,000030	0,000001
44 30		ТК	ст.	28,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,22	0,191553	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
44 31		ТК	ст.	40,00	0,082	0,082	ПБК	2040	5,84	0,171272	0,000015	0,000001	0,000373	0,000001
44 32		ТК-	ТК	55,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,22	0,191553	0,000015	0,000001	0,000373	0,000002
44 33		ст.	ТК-	44,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,22	0,191553	0,000015	0,000001	0,000373	0,000001
44 34		разв.	ст.	15,00	0,069	0,069	Надземная	2040	5,22	0,191553	0,000015	0,000000	0,000373	0,000000
44 35			ст.	164,30	0,069	0,069	ПК	2040	5,22	0,191553	0,000015	0,000002	0,000453	0,000005
44 36	3	ст.		4,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,31	0,158431	0,000478	0,000002	0,000116	0,000004
44 37			ст.	120,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,190117	0,001389	0,000167	0,000000	0,000314
44 38	5	ТК-1	ст.	36,00	0,100	0,100	ПК	2029	6,65	0,150459	0,000011	0,000000	0,000251	0,000001
44	60		ст.	86,37	0,100	0,100	ПК	2025	6,61	0,151260	0,000013	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
39												0001		3
44 40	31А		ст.	14,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222163	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
44 41	31А		ст.	25,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,52	0,221070	0,000153	0,000004	0,000000	0,000006
44 42	15-ю-з		разв.	20,00	0,069	0,069	ПБК	2018	5,32	0,188051	0,000023	0,000001	0,000069	0,000001
44 43	30	разв.	ж.д 56-11	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,79	0,128364	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
44 44		разв.	56 к-с Спецсан (АБК)	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2009	5,88	0,169950	0,000096	0,000000	0,000000	0,000000
44 45		разв.	ст.	25,00	0,150	0,150	Подвальная	2001	8,89	0,112431	0,000952	0,000024	0,000161	0,000076
44 46		ут-1	ут-2	49,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,62	0,131170	0,000952	0,000047	0,000000	0,000127
44 47		ст.	разв.	40,50	0,125	0,125	ПК	2006	7,46	0,134026	0,000198	0,000008	0,000042	0,000021
44 48		разв.	56 к-с Таможня	43,00	0,125	0,125	ПК	2006	7,46	0,134026	0,000198	0,000009	0,000000	0,000023
44 49		разв.	гараж	25,00	0,040	0,040	ПК	2006	4,05	0,246821	0,000198	0,000005	0,000042	0,000007
44 50			ст.	54,50	0,125	0,125	ПК	2006	7,46	0,134034	0,000198	0,000011	0,000042	0,000029
44 51		разв.	ст	83,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,37	0,228584	0,000667	0,000055	0,000041	0,000087
44 52		разв	разв.	30,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,37	0,228584	0,000667	0,000020	0,000010	0,000031
44 53		разв.	ст	3,00	0,050	0,050	ПК	2002	4,37	0,228584	0,000667	0,000002	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4454		разв.	ст	51,00	0,033	0,033	Надземная	2040	3,85	0,259761	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
4455		разв	ст	6,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,37	0,228584	0,000667	0,000004	0,000030	0,000006
4456	27		ж.д 53-28	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2009	5,87	0,170214	0,000096	0,000000	0,000000	0,000000
4457	27		ж.д 53-30	63,50	0,082	0,082	ПК	2006	5,83	0,171451	0,000198	0,000013	0,000000	0,000026
4458	27		ст.	5,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,58	0,151882	0,000198	0,000001	0,000000	0,000002
4459	27			6,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,55	0,152706	0,000198	0,000001	0,000000	0,000003
4460	28		54-05 "Дом ребенка"	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,79	0,172793	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
4461	28		шк. 54-09	23,00	0,069	0,069	Подвальная	2008	5,22	0,191489	0,000120	0,000003	0,000000	0,000005
4462	28		д.с 54-10	2,00	0,069	0,069	Подвальная	2008	5,23	0,191328	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
4463	28		д.с 54-11	2,00	0,069	0,069	Подвальная	2008	5,23	0,191328	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
4464	28		ж.д 54-17	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,79	0,172793	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
4465	28			25,00	0,082	0,082	ПК	2008	5,88	0,170131	0,000120	0,000003	0,000000	0,000006
4466	11		тк-12	95,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,24	0,070244	0,000478	0,000045	0,005486	0,000232
4467	28		ТК-18	32,00	0,050	0,050	ПК	2008	4,53	0,220720	0,000120	0,000004	0,000041	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
44 68	28		м-н 54-23	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,45	0,224836	0,000120	0,000000	0,000041	0,000000
44 69	15		ст.	10,00	0,069	0,069	ПК	2011	5,33	0,187729	0,000064	0,000001	0,000000	0,000001
44 70	15		ТК-264	35,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,29	0,159097	0,000349	0,000012	0,000787	0,000028
44 71	28	разв.	54 к-с РЭС	110,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,76	0,173631	0,000120	0,000013	0,000000	0,000027
44 72	28	разв.	ж.д 54-01/1	74,00	0,125	0,125	Подвальная	2008	7,52	0,133048	0,000120	0,000009	0,000000	0,000024
44 73		разв.		2,00	0,125	0,125	Подвальная	2012	7,79	0,128342	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
44 74	27	разв.	Крыт.галлер.	25,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222226	0,000015	0,000000	0,000139	0,000001
44 75	300	разв.	угол ст.7	38,00	1,200	1,200	Надземная	2027	10,87	0,091998	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
44 76	300		Ш-6с	400,00	1,200	1,200	Надземная	2025	7,75	0,128972	0,000007	0,000003	0,000000	0,000007
44 77	100	разв.	ст.339	10,00	1,000	1,000	Надземная	2002	10,84	0,092259	0,000667	0,000007	0,000000	0,000026
44 78	200	разв.	ст.339	10,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,84	0,171310	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
44 79	100	разв.	разв.	34,00	1,000		Надземная	2002	8,73	0,114482	0,000334	0,000011	0,000000	0,000036
44 80	200	разв.	разв.	36,00	1,200		Надземная	2018	7,72	0,129597	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
44 81	100	разв.	разв.	54,00		1,000	Надземная	2002	7,39	0,135379	0,000334	0,000018	0,000000	0,000048

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
44 82	200	разв.	разв.	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,51	0,105150	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
44 83	100	разв.	разв.	2,00	1,000		Надземная	2002	10,61	0,094239	0,000334	0,000001	0,000000	0,000003
44 84	100	разв.	разв.	18,00	1,000		Надземная	2002	7,20	0,138918	0,000334	0,000006	0,000000	0,000016
44 85	200	разв.	разв.	18,00	1,200		Надземная	2018	7,38	0,135432	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
44 86	100		разв.	400,00	1,000		Надземная	2003	8,61	0,116178	0,000239	0,000096	0,000000	0,0000295
44 87	200		разв.	400,00	1,200		Надземная	2018	5,42	0,184539	0,000011	0,000005	0,000000	0,000009
44 88	300	разв.	III-5с	35,00	1,200	1,200	Надземная	2031	8,82	0,113406	0,000006	0,000000	0,000000	0,000001
44 89	27	разв.	Мелк.потрб.	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171013	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
44 90	23А		47-13 Оптический регион	124,70	0,050	0,050	ПБК	2012	4,53	0,220991	0,000053	0,000007	0,000000	0,000011
44 91	14	ТК-2а	ст	27,00	0,033	0,033	Подвальная	2008	3,88	0,257673	0,000120	0,000003	0,000000	0,000005
44 92	14	ТК-доп.	ТК-75	130,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,65	0,115566	0,000153	0,000020	0,000000	0,0000062
44 93		ст.		25,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,63	0,150831	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
44 94			ст.	7,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150835	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
44 95		ТК-2	ст.	17,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,01	0,111046	0,000053	0,000001	0,000342	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4496		ст.		2,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	9,01	0,111046	0,000053	0,000000	0,000342	0,000000
4497			ООО "ТранТехСервис" Автосалон	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2012	9,01	0,111046	0,000053	0,000000	0,000342	0,000000
4498		ТУ-95	Пристрой ТУ-95	8,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,01	0,110957	0,000053	0,000000	0,000342	0,000001
4499				1060,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,47	0,118093	0,000053	0,000056	0,000342	0,000170
4500	12	разв.	ст.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,54	0,152820	0,000349	0,000002	0,000000	0,000004
4501	12	тк-43	ст.	10,20	0,100	0,100	ПК	2004	6,54	0,152820	0,000349	0,000004	0,000000	0,000008
4502	12	разв.	ж.д 23-07а	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,56	0,152491	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
4503	12	разв.	ст.	5,00	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,70	0,129845	0,000349	0,000002	0,000000	0,000005
4504	12	тк-28	ст.	18,50	0,125	0,125	ПК	2004	7,70	0,129845	0,000349	0,000007	0,000000	0,000018
4505	12		ст.	22,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151394	0,000096	0,000002	0,000000	0,000005
4506	17-ю-з		ТК-150/2	85,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,85	0,170848	0,000045	0,000004	0,000226	0,000008
4507	17-ю-з	ст.		3,50	0,050	0,050	Подвальная	2013	4,53	0,220980	0,000045	0,000000	0,000053	0,000000
4508	11	разв.	ст.	6,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,50	0,222196	0,000667	0,000004	0,000000	0,000007
4509		ТК-24		2,00	0,207	0,207	Подвальная	2013	11,74	0,085169	0,000045	0,000000	0,001893	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4510	5	ТК-1	ТК-19	152,00	0,259	0,259	ПК	2004	14,53	0,068810	0,000349	0,000053	0,008141	0,000276
4511	5	ТК-19	ТК-3	51,00	0,259	0,259	ПК	2009	14,70	0,068049	0,000096	0,000005	0,007676	0,000026
4512	5		ст.	7,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151283	0,000096	0,000001	0,000000	0,000002
4513	5		ст.	54,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,33	0,187770	0,000045	0,000002	0,000000	0,000005
4514	5	ст.		20,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189320	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
4515		разв.	ст.	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,62	0,116030	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
4516		разв.	Общеж. бл.3А	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,76	0,173583	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
4517		разв.	ст.	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,62	0,116030	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
4518		разв.	Общеж. бл.2Б	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,76	0,173583	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
4519		разв.	Общеж. бл.1А	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,76	0,173583	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
4520	6	ТК-	ст.	24,00	0,050	0,050	ПК	2011	4,54	0,220287	0,000064	0,000002	0,000000	0,000003
4521		разв.	разв.	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,65	0,150345	0,000349	0,000001	0,000269	0,000002
4522		разв.	17-14а МЦ "Шатлык"	17,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150345	0,000011	0,000000	0,000198	0,000001
4523	10	разв.	ж.д 17-15	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,65	0,150345	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4524	10	разв.	18-14а Почта №23 +Сбербанк	25,00	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,63	0,150727	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
4525		разв.	18-14б ИП Мингалимов	28,00	0,021	0,021	Подвальная	2003	3,44	0,290609	0,000478	0,000013	0,000000	0,000017
4526	15	разв.	ст.	40,00	0,040	0,040	ПК	2004	4,12	0,242777	0,000349	0,000014	0,000035	0,000021
4527	15	разв.	ж.д 30-09.3	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,32	0,158224	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
4528	15	разв.	разв.	3,50	0,150	0,150	Подвальная	2018	9,06	0,110372	0,000023	0,000000	0,000005	0,000000
4529	15	разв.	Тц "Глобус"	70,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,73	0,174638	0,000349	0,000024	0,000577	0,000050
4530	14		ст	4,10	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151241	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
4531	14		ТК-116	46,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,72	0,114739	0,000153	0,000007	0,000000	0,000022
4532	15	разв.	ж.д 30-04.2	40,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,30	0,158679	0,000349	0,000014	0,000000	0,000032
4533	15	разв.	30-04 "Фортуна-КМ"	22,00	0,050	0,050	ПК	2020	4,58	0,218337	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
4534	15	разв.	разв.	7,00	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,66	0,115431	0,000349	0,000002	0,000000	0,000008
4535	15	разв.	разв.	72,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,55	0,152602	0,000260	0,000019	0,000174	0,000044
4536	15	разв.	30-02 "Пятерочка"	50,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,85	0,170879	0,000260	0,000013	0,000174	0,000027
4537	15	разв.	30-02 "АкиБанк"	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,85	0,170879	0,000260	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4538	14-юз		ст.	10,30	0,100	0,100	ПБК	2012	6,68	0,149629	0,000053	0,000001	0,000000	0,000001
4539	14-юз	ст.		1,50	0,100	0,100	ПБК	2039	6,66	0,150184	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4540	17		ст.	40,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,76	0,128858	0,000053	0,000002	0,000000	0,000006
4541	17	ст.		32,00	0,125	0,125	Подвальная	2012	7,76	0,128858	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
4542	17	ст.	ст.	6,00	0,125	0,125	Подвальная	2012	7,76	0,128858	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
4543	15	ут-2	ут-3	24,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,61	0,151380	0,000064	0,000002	0,000000	0,000004
4544	15	ут-3	ст	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,61	0,151380	0,000064	0,000000	0,000000	0,000001
4545	15		ут-2	48,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,61	0,151380	0,000064	0,000003	0,000000	0,000007
4546	111	разв.	НО-22	32,78	0,614	0,614	ПК	2009	7,74	0,129154	0,000096	0,000003	0,000000	0,000009
4547		ТК-20	Спортманеж	20,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,35	0,157424	0,000260	0,000005	0,000121	0,000012
4548		ТК-2	ст.	3,40	0,207	0,207	Подвальная	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000000	0,001248	0,000001
4549		ТК-1	ТК-2	25,30	0,207	0,207	ПК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000001	0,001248	0,000006
4550		ТК-3	УП	56,70	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000003	0,001248	0,000012
4551		ТК-4	ТК-5	98,50	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000005	0,001248	0,000021
45		ТК-5	компенсатор	8,30	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,00	0,001248	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
52												0000		2
4553		ТК-7		2,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	8,94	0,111808	0,000053	0,000000	0,000761	0,000000
4554				12,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,05	0,110500	0,000011	0,000000	0,000761	0,000000
4555	320	разв.	ст.	24,30	0,902	0,902	ПК	2027	6,78	0,147432	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4556		разв.	ТК-4/5	3,00	0,050	0,050	ПК	2011	4,54	0,220126	0,000064	0,000000	0,000193	0,000000
4557		ст.		22,00	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,52	0,221413	0,000064	0,000001	0,000000	0,000002
4558			ст.	161,00	0,050	0,050	ПК	2011	4,52	0,221413	0,000064	0,000010	0,000000	0,000017
4559		ТК доп	Центр кинолг. службы	15,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222155	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
4560		ТК доп	ст	115,00	0,069	0,069	ПБК	2011	5,30	0,188553	0,000064	0,000007	0,000000	0,000014
4561		ТК-2	ТК-1	120,00	0,309	0,309	ПК	2002	16,86	0,059300	0,000667	0,000080	0,000211	0,000484
4562		разв.	ТК-9	86,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,45	0,154920	0,000667	0,000057	0,000083	0,000133
4563		ТК-0	ст.	45,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,45	0,154920	0,000667	0,000030	0,000150	0,000069
4564		разв.	разв.	15,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,50	0,153950	0,000667	0,000010	0,000067	0,000023
4565		разв.	Западная трибуна	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,50	0,153950	0,000667	0,000001	0,000067	0,000003
4566	17-ю-3	ст.		3,00	0,040	0,040	Подвальная	2004	4,10	0,243855	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4567			ст.	35,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150730	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004
4568		ст.		11,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,63	0,150730	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
4569	18-юз		ст.	75,20	0,069	0,069	ПБК	2012	5,30	0,188831	0,000053	0,000004	0,000087	0,000008
4570	10	тк-б/н	тк-88	27,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,96	0,083632	0,000349	0,000009	0,002549	0,000040
4571	10		разв.	42,00	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,64	0,150505	0,000016	0,000001	0,000719	0,000002
4572	10	разв.	шк. 17-18	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,64	0,150505	0,000016	0,000000	0,000719	0,000000
4573	10		ТК-136	68,00	0,207	0,207	ПК	2020	12,05	0,083010	0,000019	0,000001	0,002355	0,000005
4574	10		ст.	96,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,71	0,085415	0,000349	0,000034	0,004874	0,000141
4575	10		ст	25,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,03	0,110686	0,000017	0,000000	0,000381	0,000001
4576	10	разв.	ж.д 18-01.А1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,66	0,150185	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
4577	10	разв.	разв.	53,90	0,150	0,150	Подвальная	2021	8,99	0,111267	0,000017	0,000001	0,000000	0,000003
4578	10	разв.	разв.	72,00	0,150	0,150	Подвальная	2021	8,99	0,111267	0,000017	0,000001	0,000000	0,000004
4579	10	разв.	ж.д 18-01А2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,66	0,150185	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
4580	10	разв.	ж.д 18-01Б	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,66	0,150185	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4581	10	разв.	ст.	22,00	0,040	0,040	ПК	2004	4,11	0,243570	0,000349	0,000008	0,000000	0,000011
4582	10	разв.	шк. 18-18	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,64	0,150551	0,000016	0,000000	0,000513	0,000000
4583	10	ст.	разв.	10,00	0,309	0,309	Подвальная	2004	17,64	0,056674	0,000349	0,000004	0,000000	0,000022
4584	10	ТК-37	ТК-26/38	73,00	0,309	0,309	ПК	2003	17,41	0,057424	0,000478	0,000035	0,000000	0,000218
4585	10	ТК-36	ТК-37	39,00	0,309	0,309	ПК	2008	17,35	0,057652	0,000120	0,000005	0,000000	0,000029
4586	10		18-076 "Камилла"	53,00	0,069	0,069	ПК	2009	5,31	0,188359	0,000096	0,000005	0,000032	0,000010
4587	10		ст.	158,10	0,082	0,082	ПК	2012	5,85	0,170909	0,000053	0,000008	0,000175	0,000018
4588	10	ТК-42		3,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,62	0,151023	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001
4589	10	разв.		190,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,50	0,153765	0,000349	0,000066	0,000000	0,000155
4590		ТК-225	ТК-228	120,00	0,309	0,309	ПК	2029	17,28	0,057876	0,000011	0,000001	0,000000	0,000009
4591	300		ст.13	36,00	1,200	1,200	Надземная	2028	7,74	0,129275	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4592	9	разв.	ж.д 16-17	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,19	0,192576	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
4593	9	разв.		5,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,33	0,157983	0,000349	0,000002	0,000000	0,000004
4594	9	разв.	ж.д 16-15	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2026	5,29	0,189180	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4595	9	разв.		25,00	0,125	0,125	ПК	2026	7,80	0,128163	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4596	9	разв.	ж.д 16-02	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2026	5,83	0,171534	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4597	9	разв.		25,00	0,082	0,082	ПК	2026	5,83	0,171534	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4598	9	разв.		20,00	0,082	0,082	Подвальная	2026	5,84	0,171260	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4599	9	разв.	ж.д 16-09	2,15	0,100	0,100	ПК	2004	6,33	0,157961	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
4600	9	разв.	ст.	60,00	0,050	0,050	ПК	2010	4,53	0,220615	0,000077	0,000005	0,000000	0,000008
4601	20		ст	22,00	0,050	0,050	ПК	2009	4,53	0,220991	0,000096	0,000002	0,000000	0,000003
4602	20		ст.	45,00	0,050	0,050	ПК	2009	4,53	0,220991	0,000096	0,000004	0,000000	0,000007
4603	2		ст.	30,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,73	0,174614	0,000667	0,000020	0,000265	0,000041
4604	2	ст.	разв.	15,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193302	0,000667	0,000010	0,000071	0,000019
4605	2	ст.	разв.	15,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193302	0,000667	0,000010	0,000148	0,000019
4606	200	ст.650	ст.652	28,00	1,200	1,200	Надземная	2015	9,07	0,110259	0,000033	0,000001	0,000000	0,000003
4607	100	ст.650	ст.652	28,00	1,000	1,000	Надземная	2042	9,09	0,109979	0,000018	0,000001	0,000000	0,000002
4608	100	ст.649	ст.650	18,00	1,000		Надземная	2042	5,47	0,182787	0,000009	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4609	200	ст.649	ст.650	18,00	1,200		Надземная	2018	8,70	0,114966	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4610	200	разв.	ст.650	2,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,16	0,139625	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4611	100	разв.	ст.650	7,00		1,000	Надземная	2003	5,18	0,192988	0,000239	0,000002	0,000000	0,000003
4612	2	разв.	4-09 ОПС-19	50,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,39	0,227591	0,000667	0,000033	0,000000	0,000053
4613	100	I-4с	разв.	2,00		1,000	Надземная	2003	5,00					
4614	100	ст.649	разв.	7,00		1,000	Надземная	2003	7,44	0,134432	0,000239	0,000002	0,000000	0,000005
4615	200	ст.649	разв.	12,00	1,200	1,200	Надземная	2018	8,60	0,116218	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4616		разв.	разв.	5,00		1,000	Надземная	2005	6,53	0,153153	0,000130	0,000001	0,000000	0,000002
4617	200	разв.	разв.	3,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,58	0,179133	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4618	200	разв.	разв.	6,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,24	0,138091	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4619	200	разв.	разв.	7,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,81	0,128030	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4620		разв.	разв.	6,00		1,000	Надземная	2005	7,88	0,126960	0,000130	0,000001	0,000000	0,000002
4621	200	разв.	разв.	6,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,20	0,138950	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4622	200	I/II-2п	разв.	2,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,00					
4623		I/II-4п	разв.	2,00		1,000	Надземная	2018	5,00					
4624	2	ст.	разв.	15,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193302	0,000667	0,000010	0,000000	0,000019
4625	200	разв.	разв.	6,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,22	0,138434	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4626	200	ст.648/1	ст.649	12,00	1,200	1,200	Надземная	2018	8,26	0,121063	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
4627	100	ст.648	ст.649	18,00	1,000	1,000	Надземная	2042	8,77	0,113960	0,000018	0,000000	0,000000	0,000001
4628	100	ст.646	разв.	18,00	1,000		Надземная	2042	10,50	0,095202	0,000009	0,000000	0,000000	0,000001
4629	200	ст.646	разв.	18,00	1,200		Надземная	2018	6,61	0,151281	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4630	100	ст.646	ст.648	36,00		1,000	Надземная	2003	7,47	0,133873	0,000239	0,000009	0,000000	0,000023
4631	200	ст.646	ст.648/1	42,00	1,200	1,200	Надземная	2018	8,53	0,117271	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
4632	100	I-3с	разв.	4,50	1,000		Надземная	2042	6,35	0,157582	0,000009	0,000000	0,000000	0,000000
4633	200	II-3с	разв.	3,00	1,200		Надземная	2018	8,53	0,117214	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4634	200	разв.	ст.648/1	18,00	1,200		Надземная	2018	5,07	0,197157	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4635	100	разв.	ст.648	9,00	1,000		Надземная	2042	5,84	0,171249	0,000009	0,000000	0,000000	0,000000
4636	100	разв.	I-3с	4,50	1,000		Надземная	2042	8,27	0,120986	0,000009	0,000000	0,000000	0,000000
4637	200	разв.	II-3с	3,00	1,200		Надземная	2018	9,80	0,102066	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4638	200	разв.	II-5-4	10,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,99	0,143094	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4639	200	II-5-4	разв.	29,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,74	0,174295	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4640	200	разв.	II-5-2	18,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,14	0,109403	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4641	200	II-5-2	разв.	12,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,89	0,145205	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4642		разв.	I-5-4	6,00	1,000	1,000	Надземная	2042	5,84	0,171259	0,000009	0,000000	0,000000	0,000000
4643		I-5-4	разв.	57,00		1,000	Надземная	2005	7,43	0,134537	0,000130	0,000007	0,000000	0,000020
4644	200	I-5-2	разв.	14,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,48	0,105432	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4645	200	разв.	I-5-2	60,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,88	0,169953	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
4646	2			24,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,95	0,111692	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
4647	2		ТК-45а	52,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,16	0,193707	0,000667	0,000035	0,000101	0,000064
4648	2	ст.	разв.	29,70	0,259	0,259	Надземная	2002	14,28	0,070028	0,000667	0,000020	0,003510	0,000101

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4649	2	разв.	ст.	29,00	0,259	0,259	ПК	2002	14,28	0,070028	0,000667	0,000019	0,003510	0,000099
4650	2	ст.	ст.	32,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,169943	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004
4651	2	разв.	ст.	54,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,39	0,227690	0,000667	0,000036	0,000031	0,000057
4652	2	ст.	ст.	9,00	0,050	0,050	ПК	2002	4,39	0,227690	0,000667	0,000006	0,000031	0,000009
4653	2	ст.	ст.	31,00	0,069	0,069	ПК	2009	5,31	0,188207	0,000096	0,000003	0,000000	0,000006
4654	2	ТК-67	ТК-127	44,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,86	0,084314	0,000053	0,000002	0,001573	0,000010
4655	2	ст.	ст.	29,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,33	0,187575	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
4656		ст.	ст.	20,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,59	0,151824	0,000120	0,000002	0,000000	0,000006
4657	2	ст.		33,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151824	0,000120	0,000004	0,000000	0,000009
4658	3	разв.	разв.	44,00	0,125	0,125	ПК	2003	7,41	0,134940	0,000478	0,000021	0,000214	0,000056
4659	3	разв.	8-02 НГТТИ+гараж	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,58	0,116573	0,000478	0,000001	0,000350	0,000003
4660	3	разв.	8-03 Общеж.	130,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,58	0,116573	0,000478	0,000062	0,000000	0,000019
4661	3	разв.	разв.	44,00	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,16	0,193763	0,000478	0,000021	0,000126	0,000039
4662	3	разв.	разв.	12,00	0,069	0,069	ПК	2003	5,16	0,193763	0,000478	0,000006	0,000049	0,000011

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4663	3	разв.	8-07В АБК АТХ-3+Сауна	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,16	0,193763	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
4664	3	разв.	8-07В Мойка АТХ	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,41	0,226847	0,000478	0,000001	0,000225	0,000002
4665		разв.	ст.	12,00	0,207	0,207	Подвальная	2006	11,63	0,086009	0,000198	0,000002	0,001140	0,000010
4666	3	разв.	разв.	38,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,63	0,115867	0,000478	0,000018	0,001090	0,0000056
4667	3	разв.	8-05В Боксы гар.11-17 АТХ	2,15	0,069	0,069	ПК	2003	5,18	0,192889	0,000478	0,000001	0,000050	0,000002
4668	3			40,00	0,207	0,207	Подвальная	2003	11,54	0,086649	0,000478	0,000019	0,001505	0,0000079
4669	3	разв.	разв.	20,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,63	0,115867	0,000478	0,000010	0,000891	0,0000030
4670	3	разв.	8-05Б Боксы гар.18-24 АТХ	2,15	0,069	0,069	ПК	2003	5,18	0,192889	0,000478	0,000001	0,000198	0,000002
4671	8А	ст.		4,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150203	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4672		ТК-1б	ТК-1в	85,00	0,357	0,357	ПК	2035	19,96	0,050109	0,000011	0,000001	0,001739	0,0000007
4673		ТК-1в	разв.	173,00	0,357	0,357	ПК	2035	19,96	0,050109	0,000011	0,000002	0,001437	0,0000014
4674			разв.	155,00	0,207	0,207	Надземная	2004	11,66	0,085771	0,000349	0,000054	0,001364	0,000226
4675		разв.	разв.	35,00	0,207	0,207	Надземная	2004	11,66	0,085771	0,000349	0,000012	0,000528	0,0000051
4676		разв.		2,15	0,207	0,207	Надземная	2037	11,99	0,083416	0,000011	0,000000	0,000222	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4677			ст.	10,00	0,100	0,100	ПБК	2007	6,59	0,151722	0,000153	0,000002	0,000222	0,000004
4678		разв.	ст.	6,00	0,207	0,207	Надземная	2004	11,66	0,085771	0,000349	0,000002	0,000306	0,000009
4679		разв.	НЧТК Произ.корпус	2,15	0,207	0,207	Надземная	2004	11,66	0,085771	0,000349	0,000001	0,000306	0,000003
4680		разв.		24,00	0,207	0,207	Надземная	2004	11,66	0,085771	0,000349	0,000008	0,000836	0,000035
4681		разв.	ст.	10,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,50	0,153819	0,000349	0,000004	0,000836	0,000008
4682			ст.	7,00	0,207	0,207	Надземная	2037	11,99	0,083403	0,000011	0,000000	0,000222	0,000000
4683			разв.	190,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,50	0,153819	0,000349	0,000066	0,000836	0,000155
4684		ТК-16'	ст.	71,50	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150804	0,000011	0,000001	0,000218	0,000002
4685			ТК-16'	8,60	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150804	0,000011	0,000000	0,000218	0,000000
4686		ТК-Б	ст.	34,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,52	0,221122	0,000153	0,000005	0,000085	0,000008
4687		ст.	ККТ	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,59	0,151722	0,000153	0,000000	0,000222	0,000001
4688		ст.	"Алтиком"	2,15	0,100	0,100	Надземная	2004	6,50	0,153819	0,000349	0,000001	0,000836	0,000002
4689		ст.		34,00	0,125	0,125	Надземная	2006	7,67	0,130401	0,000198	0,000007	0,000074	0,000019
4690		т.Б	ТК-4	136,20	0,207	0,207	Надземная	2020	11,97	0,083511	0,000019	0,000003	0,005190	0,000011

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4691			ст.	124,00	0,125	0,125	ПБК	2006	7,67	0,130401	0,000198	0,000025	0,000074	0,000067
4692			"ВЭМ КМУ"	2,15	0,100	0,100	Надземная	2006	6,57	0,152101	0,000198	0,000000	0,000074	0,000001
4693				32,00	0,100	0,100	Надземная	2006	6,57	0,152101	0,000198	0,000006	0,000074	0,000015
4694		ст.		25,00	0,100	0,100	Надземная	2003	6,55	0,152669	0,000478	0,000012	0,000516	0,000028
4695			ТК-5а	43,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,64	0,068323	0,000478	0,000021	0,000516	0,000108
4696			ст.	43,00	0,259	0,259	ПБК	2003	14,59	0,068537	0,000478	0,000021	0,000516	0,000107
4697			ТК-1б	66,00	0,357	0,357	ПК	2035	19,96	0,050109	0,000011	0,000001	0,001739	0,000005
4698			ТК-3а	246,80	0,259	0,259	ПК	2020	14,56	0,068665	0,000019	0,000005	0,005979	0,000024
4699		ст.	СЗЕи ТБ	2,15	0,259	0,259	Надземная	2036	14,28	0,070044	0,000011	0,000000	0,004674	0,000000
4700			ст.	511,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,28	0,070044	0,000011	0,000006	0,004674	0,000030
4701				38,00	0,207	0,207	ПБК	2004	11,66	0,085771	0,000349	0,000013	0,001364	0,000055
4702				60,00	0,309	0,309	Надземная	2035	17,42	0,057395	0,000011	0,000001	0,005818	0,000004
4703			ТК-1	35,00	0,309	0,309	ПК	2035	17,42	0,057395	0,000011	0,000000	0,005818	0,000003
4704		ТК-1	ТК-1'	185,00	0,150	0,150	ПК	2025	8,95	0,111673	0,000013	0,000002	0,000830	0,000008
47		ТК-2		54,00	0,150	0,150	ПК	2024	9,08	0,110172	0,000014	0,00	0,000830	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
05												0001		2
4706		ст.	ст.	6,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222404	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
4707		разв.	ст.	42,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,50	0,222404	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
4708		разв.	ст.	15,00	0,033	0,033	Надземная	2040	3,85	0,259607	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
4709		ст.	ст.	7,00	0,033	0,033	ПБК	2003	3,85	0,259607	0,000478	0,000003	0,000000	0,000005
4710		ст.	Челнылифт Вагончики	2,15	0,033	0,033	Надземная	2040	3,85	0,259607	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
4711		ст.	Челнылифт АБК+Произ.кр.+Свар.	2,15	0,050	0,050	Надземная	2040	4,50	0,222404	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
4712			ст.	12,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150272	0,000011	0,000000	0,000236	0,000000
4713			ст.	70,50	0,100	0,100	ПБК	2038	6,63	0,150908	0,000011	0,000001	0,000595	0,000002
4714				24,20	0,100	0,100	ПБК	2038	6,63	0,150908	0,000011	0,000000	0,000595	0,000001
4715		разв.	ст.	15,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,74	0,129130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4716		разв.	ж.д 12-14.1	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,74	0,129130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4717			ТК-2	60,00	0,207	0,207	ПК	2010	12,00	0,083331	0,000077	0,000005	0,000830	0,000020
4718				36,67	0,150	0,150	ПК	2010	9,04	0,110674	0,000077	0,000003	0,000693	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4719	7	ст.	разв.	25,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150620	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4720	7	разв.	ст.	6,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150620	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4721	7	разв.	ж.д 12-15	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,64	0,150620	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4722				18,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150322	0,000011	0,000000	0,000377	0,000001
4723			ТК-14	144,00	0,150	0,150	ПК	2013	8,95	0,111758	0,000045	0,000006	0,000954	0,000021
4724				16,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,84	0,171103	0,000077	0,000001	0,000577	0,000003
4725				13,00	0,309	0,309	ПК	2003	17,01	0,058777	0,000478	0,000006	0,001433	0,000038
4726				25,00	0,309	0,309	Надземная	2003	17,01	0,058774	0,000478	0,000012	0,001433	0,000073
4727				30,00	0,309	0,309	ПК	2003	17,01	0,058774	0,000478	0,000014	0,001433	0,000087
4728			ТК-2	66,65	0,207	0,207	ПК	2021	11,76	0,085015	0,000017	0,000001	0,004988	0,000005
4729		ТК-14		10,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,66	0,150261	0,000011	0,000000	0,000333	0,000000
4730			Камаз.общ.пит АБК-4.2	2,15	0,100	0,100	Надземная	2039	6,66	0,150261	0,000011	0,000000	0,000333	0,000000
4731	7	разв.	разв.	42,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171317	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
4732	7	разв.	ж.д 12-33/1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171317	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4733	7	разв.	ж.д 12-33/3	32,00	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243243	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
4734	7	разв.	ж.д 12-33/2	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171317	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4735				25,00	0,309	0,309	Надземная	2003	17,01	0,058774	0,000478	0,000012	0,001433	0,000073
4736			разв.	37,00	0,309	0,309	ПК	2003	17,01	0,058774	0,000478	0,000018	0,001433	0,000108
4737		разв.	ТК-5	15,00	0,309	0,309	ПК	2003	17,01	0,058774	0,000478	0,000007	0,001433	0,000044
4738		ТК-6	ТК-7	96,50	0,259	0,259	ПК	2005	14,31	0,069870	0,000260	0,000025	0,001433	0,000129
4739		ТК-7	ТК-8	22,40	0,259	0,259	ПК	2005	14,31	0,069870	0,000260	0,000006	0,001433	0,000030
4740	7	ТК-146	разв.	40,00	0,069	0,069	ПК	2012	5,31	0,188182	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004
4741		ТК-5	ТК-6	46,60	0,259	0,259	ПК	2036	14,31	0,069870	0,000011	0,000001	0,001433	0,000003
4742			ст	53,30	0,207	0,207	ПК	2005	11,57	0,086406	0,000260	0,000014	0,001316	0,000058
4743		ст.	разв.	2,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,62	0,116030	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
4744		ст.	ст.	14,50	0,150	0,150	ПК	2005	8,62	0,116030	0,000260	0,000004	0,000000	0,000012
4745		ст.	разв.	35,00	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,62	0,116030	0,000260	0,000009	0,000000	0,000028
4746		ст.	ст.	14,50	0,150	0,150	ПК	2005	8,62	0,116030	0,000260	0,000004	0,000000	0,000012



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
47 47		ст.	разв.	35,00	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,62	0,116030	0,000260	0,000009	0,000000	0,000028
47 48		ст.	ст.	14,50	0,150	0,150	ПК	2005	8,62	0,116030	0,000260	0,000004	0,000000	0,000012
47 49		ст.	Общеж. бл.4Б	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,62	0,116030	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
47 50	16-юз		ст.	37,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222717	0,000667	0,000025	0,000000	0,000040
47 51	22	ТК-2а		3,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,34	0,187375	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
47 52	22		ст.	13,00	0,069	0,069	ПБК	2013	5,33	0,187567	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
47 53	22	ст.		15,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,33	0,187567	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
47 54	4			8,50	0,100	0,100	ПБК	2013	6,64	0,150601	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
47 55	4			20,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,64	0,150601	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
47 56	8А	разв.	разв.	45,00	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,69	0,130073	0,000153	0,000007	0,000000	0,000019
47 57	8А	разв.	разв.	65,00	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,69	0,130073	0,000153	0,000010	0,000000	0,000027
47 58	8А	разв.	ст.	10,00	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,69	0,130073	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
47 59	8А	разв.	ж.д 14-05А	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,69	0,130073	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
47 60	4	ст.		32,60	0,100	0,100	ПК	2011	6,62	0,151040	0,000064	0,000002	0,000000	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4761	22	разв.		25,50	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,86	0,170634	0,000064	0,000002	0,000000	0,000003
4762	22		ст.	3,00	0,050	0,050	Подвальная	2012	4,53	0,220529	0,000053	0,000000	0,000081	0,000000
4763	22	ТК-3/1	ст.	2,00	0,050	0,050	Подвальная	2012	4,53	0,220529	0,000053	0,000000	0,000081	0,000000
4764	22		м-н "Челны-Хлеб" 44/11а	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,53	0,220529	0,000064	0,000000	0,000081	0,000000
4765	22	ТК-3/1	ст.	26,00	0,027	0,027	ПК	2012	3,67	0,272264	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
4766	22		ИП Гатауллин	2,15	0,027	0,027	Подвальная	2012	3,67	0,272264	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
4767	22			3,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,62	0,150980	0,000053	0,000000	0,000081	0,000000
4768		ТК-8	ТК-9	142,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,31	0,069870	0,000260	0,000037	0,001433	0,000190
4769		ТК-9	ТК-10	173,00	0,259	0,259	ПБК	2005	14,31	0,069870	0,000260	0,000045	0,001433	0,000231
4770		ТК-10	ТК-14а	170,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,86	0,084335	0,000260	0,000044	0,001433	0,000188
4771		ТК-14а	ТК-2а	160,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,66	0,068232	0,000260	0,000042	0,001121	0,000219
4772		ТК-2а	ст.	198,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,69	0,175690	0,000260	0,000052	0,000906	0,000105
4773		ст.	Торг.база "Татпотребсоюз"	2,15	0,082	0,082	Надземная	2005	5,69	0,175690	0,000260	0,000001	0,000906	0,000001
4774			ст.	156,00	0,259	0,259	ПБК	2004	14,52	0,068868	0,000349	0,000055	0,000940	0,000283

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4775				2,15	0,082	0,082	ПК	2013	5,85	0,170910	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
4776	22	ст.	ТК-3/1	48,00	0,050	0,050	ПК	2012	4,53	0,220529	0,000053	0,000003	0,000081	0,000004
4777	22	ст.		4,00	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,53	0,220529	0,000064	0,000000	0,000081	0,000000
4778	10		18-15а ИП Казаков	5,00	0,033	0,033	Подвальная	2013	3,83	0,260998	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
4779	11	ст.		2,00	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,18	0,193029	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
4780	11		20-11 "Балатон"	2,00	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,18	0,193029	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
4781	11		ст.	16,00	0,069	0,069	ПК	2003	5,18	0,193029	0,000478	0,000008	0,000000	0,000014
4782	24А	ст.		12,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169897	0,000053	0,000001	0,000000	0,000001
4783	24А		ж.д 49-26	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169897	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
4784	24А		ст.	14,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,89	0,169897	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
4785	17А-ю-3	ТК-1/1/17а	ТК-2/17а	45,50	0,207	0,207	ПК	2007	11,94	0,083749	0,000153	0,000007	0,0006719	0,000030
4786	28		ст.	47,50	0,100	0,100	ПК	2008	6,39	0,156527	0,000120	0,000006	0,000020	0,000013
4787	28	ст.		1,50	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,45	0,224831	0,000120	0,000000	0,000020	0,000000
4788	310	ТУ-47	НО-488	117,00	0,704	0,704	ПК	2010	10,64	0,094006	0,000077	0,000009	0,000971	0,000035

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4789	310	НО-488	ТУ-46	119,70	0,704	0,704	ПК	2029	6,82	0,146620	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
4790	10		ст.	3,50	0,033	0,033	ПБК	2013	3,83	0,260998	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
4791	24А		ж.д 49-17Б	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,90	0,169535	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
4792	24А	ст.		21,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,63	0,150881	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
4793	24А		ж.д 49-17А	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,63	0,150881	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
4794	4		ст.	22,50	0,069	0,069	ПК	2009	5,32	0,188144	0,000096	0,000002	0,000219	0,000004
4795	4	ст.		2,00	0,069	0,069	Подвальная	2009	5,32	0,188144	0,000096	0,000000	0,000219	0,000000
4796	8		13-05Б ЗАО "Челны-Хлеб"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,49	0,222581	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
4797	8	ст.		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,49	0,222581	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
4798	8		ст.	70,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,49	0,222581	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
4799		разв.	АБК ЧВК стар.здание	14,00	0,040	0,040	Подвальная	2006	4,14	0,241789	0,000198	0,000003	0,000000	0,000004
4800		разв.	АБК ЧВК нов.здание	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,56	0,152434	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
4801			ст	75,00	0,100	0,100	ПК	2006	6,56	0,152434	0,000198	0,000015	0,000000	0,0000035
4802		разв.	ст	2,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,53	0,220910	0,000153	0,000000	0,000127	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4803		ТК-5	ст	42,80	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189510	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
4804		разв.	ТК-1	44,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,57	0,152186	0,000011	0,000001	0,000126	0,000001
4805		ТК-1	ст	47,10	0,100	0,100	Надземная	2039	6,57	0,152186	0,000011	0,000001	0,000126	0,000001
4806		ТК-1	ст	42,20	0,100	0,100	ПК	2038	6,57	0,152186	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
4807		ТК-4	ст	58,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171428	0,000011	0,000001	0,000126	0,000001
4808			ст	14,50	0,125	0,125	ПК	2009	7,75	0,129090	0,000096	0,000001	0,000000	0,000004
4809				16,20	0,125	0,125	ПК	2009	7,75	0,128964	0,000096	0,000002	0,000000	0,000004
4810			ст	7,20	0,150	0,150	ПК	2012	9,01	0,110995	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
4811			ст	26,50	0,100	0,100	ПК	2009	6,60	0,151446	0,000096	0,000003	0,000000	0,000006
4812			ст	12,50	0,100	0,100	ПК	2009	6,61	0,151335	0,000096	0,000001	0,000000	0,000003
4813			ст	8,20	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150806	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
4814			ТК-14	52,30	0,259	0,259	ПК	2012	14,59	0,068531	0,000053	0,000003	0,004001	0,000015
4815		ТК-1	ТК-2	114,00	0,408	0,408	ПК	2009	6,03	0,165708	0,000096	0,000011	0,000000	0,000004
4816				27,40	0,082	0,082	ПК	2012	5,89	0,169922	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
4817				46,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,59	0,151706	0,000096	0,000004	0,000000	0,000010

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4818			УТ-2	490,50	0,408	0,408	ПК	2009	8,23	0,121546	0,000096	0,000047	0,000036	0,000138
4819			ст.	58,00	0,050	0,050	ПК	2013	4,54	0,220132	0,000045	0,000003	0,000000	0,000004
4820	8А		ст.	10,50	0,082	0,082	ПК	2007	5,87	0,170282	0,000153	0,000002	0,000000	0,000003
4821		ТК-1Б	АБК "Челныводоканал"	255,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,57	0,152133	0,000011	0,000003	0,000312	0,000007
4822	410	разв.	УП	34,00	1,000	1,000	Надземная	2042	10,98	0,091101	0,000018	0,000001	0,135483	0,000002
4823		разв.	"Омет+"	99,00	0,125	0,125	Надземная	2038	7,79	0,128374	0,000011	0,000001	0,000031	0,000003
4824	410	разв. к ТК-19	НО-10	29,00	1,000	1,000	Надземная	2042	5,03	0,198622	0,000018	0,000001	0,004490	0,000001
4825		разв. к ТК-19		29,70	0,309	0,309	Надземная	2012	17,57	0,056901	0,000053	0,000002	0,001949	0,000010
4826		УТ-19	УТ-В	67,80	0,207	0,207	Надземная	2036	11,94	0,083745	0,000011	0,000001	0,000800	0,000003
4827		УТ-19	УТ-17	144,80	0,207	0,207	Надземная	2005	11,76	0,085014	0,000260	0,000038	0,001148	0,000159
4828		т.Б	Ав.центр.КамАЗ. гаражи	65,00	0,082	0,082	Надземная	2039	5,83	0,171462	0,000011	0,000001	0,000228	0,000002
4829		т.Б		200,00	0,150	0,150	Надземная	2000	8,75	0,114288	0,001389	0,000278	0,000572	0,000871
4830		ТК-В	ТК-	149,00	0,100	0,100	Надземная	2006	6,52	0,153469	0,000198	0,000029	0,000000	0,000069
4831		ТК-	ЗРТО Гостиница	8,00	0,100	0,100	Надземная	2006	6,52	0,153469	0,000198	0,000002	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4832			ИП Тазов	60,00	0,050	0,050	Надземная	2005	4,41	0,226845	0,000260	0,000016	0,000000	0,000025
4833			т.Б	70,00	0,150	0,150	Надземная	2000	8,75	0,114288	0,001389	0,000097	0,000800	0,000305
4834			ТК-1Б	20,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,57	0,152204	0,000260	0,000005	0,000312	0,000012
4835		ТК-2а	ТК-1А	315,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,69	0,175690	0,000011	0,000004	0,000066	0,000007
4836		ТК-1А	ООО"Сплав" АБК	81,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,69	0,175690	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
4837		ТК-1А	ООО"Сплав" Гараж	6,00	0,040	0,040	ПБК	2040	4,11	0,243077	0,000015	0,000000	0,000066	0,000000
4838		ТК-4	Фабрик.загот. ТП-2	17,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150298	0,000011	0,000000	0,000954	0,000001
4839	17		ст.	28,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,89	0,169900	0,000077	0,000002	0,000000	0,000005
4840		разв.	ст.	51,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,27	0,189796	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
4841		разв.	ст.	15,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,27	0,189796	0,000015	0,000000	0,000048	0,000000
4842		разв.	ИП Саттаров АБК-2	20,00	0,050	0,050	ПБК	2009	4,53	0,220631	0,000096	0,000002	0,000000	0,000003
4843		разв.	ИП гайнутдинов Мех.корп	2,15	0,050	0,050	Надземная	2040	4,48	0,223421	0,000015	0,000000	0,000030	0,000000
4844		ст.	ст.	15,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,48	0,223421	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
4845		ст.	ИП гайнутдинов АБК-1	18,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,48	0,223421	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4846	17	ст.		1,50	0,069	0,069	Подвальная	2010	5,33	0,187667	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
4847		ст.	ПАД Мех.корпус	6,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222091	0,000015	0,000000	0,000054	0,000000
4848	17		ст.	56,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,86	0,170647	0,000153	0,000009	0,000000	0,000018
4849	28		ст.	81,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,84	0,171354	0,000667	0,000054	0,000204	0,000113
4850	28		54 к-с "Интермакс" Перспектива	2,15	0,082	0,082	ПК	2002	5,84	0,171354	0,000667	0,000001	0,000204	0,000003
4851	26		д.с 52-03	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170979	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4852	14	ТК-112	ТК-115	86,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,94	0,111853	0,000096	0,000008	0,000000	0,000026
4853	14		ст	5,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,74	0,114460	0,000153	0,000001	0,000000	0,000002
4854	14		ТК-112	60,45	0,207	0,207	ПК	2009	11,87	0,084224	0,000096	0,000006	0,002781	0,000025
4855	61	ТК-7	ТК-2	168,94	0,150	0,150	ПК	2027	8,95	0,111683	0,000011	0,000002	0,000744	0,000006
4856	61	ТК-7	Рынок "Алан"	51,00	0,069	0,069	ПК	2008	5,22	0,191703	0,000120	0,000006	0,000209	0,000011
4857	61	ТК-5	ТК-3	74,00	0,259	0,259	ПК	2008	14,38	0,069550	0,000120	0,000009	0,000973	0,000046
4858	24	ст.	шк. 48-19	20,00	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,33	0,157873	0,000016	0,000000	0,000425	0,000001
4859	25А	разв.		19,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,41	0,226723	0,000198	0,000004	0,000039	0,000006



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4860	25А	разв.		50,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,41	0,226723	0,000198	0,000010	0,000039	0,000016
4861	25А	разв.	шк. 51-15	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,36	0,157287	0,000198	0,000000	0,000478	0,000001
4862	111	ТУ-9а	т.А	12,47	0,704	0,704	ПК	2025	10,18	0,098197	0,000013	0,000000	0,000000	0,000001
4863	17-юз	разв.	17/25 Поликлиника №4	13,80	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,49	0,222539	0,000349	0,000005	0,000000	0,000008
4864	17-юз	разв.	17/25 Челны экстрим	13,60	0,040	0,040	Подвальная	2004	4,11	0,243575	0,000349	0,000005	0,000000	0,000007
4865	28	разв.	разв	43,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,75	0,173976	0,000120	0,000005	0,000032	0,000011
4866	28	ст.	54-08 м-н "Ультра"	2,15	0,027	0,027	Подвальная	2008	3,59	0,278475	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
4867	28	разв.	ст.	2,00	0,027	0,027	Подвальная	2008	3,59	0,278475	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
4868	28	разв.	54-08 ООО "Гранат"	2,15	0,021	0,021	Подвальная	2008	3,39	0,295006	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
4869	15-юз	разв.	разв.	100,00	0,125	0,125	Подвальная	2001	7,71	0,129658	0,000952	0,000095	0,000010	0,000263
4870	15-юз	разв.	ж.д.15/25	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,28	0,189506	0,000952	0,000005	0,000000	0,000009
4871		ст.		4,50	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,86	0,170604	0,000064	0,000000	0,000193	0,000001
4872			ст.	112,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,86	0,170604	0,000064	0,000007	0,000193	0,000015
4873		ТК-	разв.	50,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,66	0,085753	0,000011	0,000001	0,000525	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4874		ТК-	"Челны-Лада"- гараж	8,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189332	0,000015	0,000000	0,000056	0,000000
4875		ТК-	"Челны-Дада" Агр.мех.корп.№1+2	14,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189332	0,000015	0,000000	0,000090	0,000000
4876	15-ю-з	разв.	Школа №8	61,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,62	0,151160	0,000952	0,000058	0,000417	0,000138
4877	15-ю-з	разв.	Теплица	3,00	0,040	0,040	ПК	2001	4,11	0,243507	0,000952	0,000003	0,000000	0,000004
4878	19-ю-з		19/02	9,50	0,082	0,082	ПБК	2039	5,85	0,171032	0,000011	0,000000	0,000145	0,000000
4879	19-ю-з			7,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,87	0,170243	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
4880	19-ю-з		19/27	72,00	0,033	0,033	ПБК	2040	3,85	0,259881	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
4881	2	ст.	разв.	65,00	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,72	0,174865	0,000016	0,000001	0,000727	0,000002
4882	12	разв.	ст.	31,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,95	0,111760	0,000153	0,000005	0,000000	0,000015
4883	2		ТК-4	56,00	0,309	0,309	ПК	2012	17,41	0,057438	0,000053	0,000003	0,009757	0,000019
4884	2	ТК-2	ТК-3	71,00	0,408	0,408	ПК	2012	6,48	0,154286	0,000053	0,000004	0,000852	0,000009
4885	2			37,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,28	0,159229	0,000016	0,000001	0,000000	0,000001
4886	16-ю-з	разв.		4,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,65	0,150433	0,000667	0,000003	0,000000	0,000006
4887	22	ст.	разв.	35,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,33	0,157903	0,000198	0,000007	0,000397	0,000016

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4888	22	разв.	шк. 44-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,33	0,157903	0,000198	0,000000	0,000397	0,000001
4889		ст.	разв.	38,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,35	0,157557	0,000198	0,000008	0,000486	0,000017
4890	21	разв.	шк. 42-20	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,35	0,157557	0,000198	0,000000	0,000486	0,000001
4891		ст.	разв.	45,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,36	0,157187	0,000198	0,000009	0,000906	0,000020
4892		ст.	разв.	85,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,38	0,156812	0,000120	0,000010	0,000844	0,000023
4893		разв.	шк. 42-25	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,38	0,156841	0,000198	0,000000	0,000844	0,000001
4894		разв.	ст.	105,00	0,040	0,040	ПБК	2006	4,04	0,247693	0,000198	0,000021	0,000000	0,000030
4895	21	ст.	42-25 теплица	59,00	0,040	0,040	ПБК	2006	4,04	0,247693	0,000198	0,000012	0,000000	0,000017
4896			разв.	35,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,82	0,127925	0,000011	0,000000	0,000442	0,000001
4897		ст.	ТК-	27,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222420	0,000015	0,000000	0,000041	0,000001
4898		разв.	ст.	25,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222420	0,000015	0,000000	0,000041	0,000001
4899		разв.	шк. 32-20	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,82	0,127925	0,000011	0,000000	0,000401	0,000000
4900	17		шк. 32-16	42,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,81	0,172024	0,000011	0,000001	0,000724	0,000001
4901	17А-ю-3	разв.	ст.	60,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,82	0,171732	0,000153	0,000009	0,000000	0,000019

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4902	17А-ю-3	разв.	ж.д.17а/11	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,28	0,189491	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
4903	24	ст.	ТК-140	40,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,59	0,151853	0,000077	0,000003	0,000425	0,000007
4904	17-ю-3	разв.	ж.д.17/06	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2021	5,84	0,171240	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000
4905	17-ю-3	разв.		29,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,62	0,150949	0,000349	0,000010	0,000118	0,000024
4906	17-ю-3	разв.	ж.д.17/07	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,84	0,171240	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
4907	26		разв.	35,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,82	0,127928	0,000011	0,000000	0,000344	0,000001
4908	26		тк-1а	35,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169700	0,000045	0,000002	0,000000	0,000003
4909	26	разв.		25,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171152	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
4910	17-ю-3		ст.	53,00	0,040	0,040	ПК	2004	4,10	0,243855	0,000349	0,000019	0,000000	0,000027
4911		разв.	"Караван" склад овощной	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2010	4,54	0,220116	0,000077	0,000000	0,000034	0,000000
4912		разв.	разв.	50,00	0,069	0,069	Надземная	2004	5,29	0,188940	0,000349	0,000018	0,000103	0,000033
4913		разв.	ст.	8,00	0,033	0,033	Надземная	2003	3,86	0,259040	0,000478	0,000004	0,000000	0,000005
4914	7		разв.	7,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	9,00	0,111114	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
4915	10	ст.	ТК-18	25,00	0,309	0,309	ПК	2007	17,52	0,057065	0,000153	0,000004	0,000000	0,000024

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4916	10	ТК-26А	ст.	31,00	0,309	0,309	ПК	2003	17,39	0,057500	0,000478	0,000015	0,000000	0,000092
4917	10		ТК-26А	60,00	0,309	0,309	ПК	2003	17,29	0,057821	0,000478	0,000029	0,000000	0,000178
4918	7	разв.	ж.д 12-17	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,90	0,112401	0,001389	0,000003	0,000000	0,000010
4919	7	разв.		2,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	9,00	0,111114	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
4920	7	ст.	ТК-19а	3,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,02	0,110920	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
4921				7,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,64	0,150522	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
4922			ж.д 36-4-4	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,64	0,150522	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
4923	5	ст.	разв.	25,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,04	0,110595	0,000011	0,000000	0,000815	0,000001
4924	5	ст.	ст.	83,00	0,040	0,040	ПК	2040	4,10	0,243809	0,000015	0,000001	0,000091	0,000002
4925	5	разв.	ст.	35,00	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,10	0,243809	0,000015	0,000001	0,000091	0,000001
4926	11	ст.	шк. 20-08	75,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,29	0,158974	0,000478	0,000036	0,000340	0,000081
4927	18-ю-з	разв.	ж.д.18/4+Аптека"Арм"	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,84	0,171240	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
4928	18-ю-з	разв.	ст.	38,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,62	0,150971	0,000198	0,000008	0,000000	0,000018
4929	18-ю-з	разв.	ж.д.18/5	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,28	0,189491	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4930	12	ст.	ТК-28	32,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,58	0,151986	0,000120	0,000004	0,000000	0,000009
4931	24А	ТК-83	ТК-84	50,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,02	0,110908	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
4932		ст.	разв.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,32	0,158264	0,000349	0,000004	0,000504	0,000008
4933	10	ст.	ТК-	53,00	0,040	0,040	ПК	2004	4,11	0,243570	0,000349	0,000019	0,000000	0,000027
4934	2		ст.	92,00	0,082	0,082	ПК	2022	5,71	0,175075	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
4935	2	разв.	разв.	60,00	0,207	0,207	Подвальная	2002	11,47	0,087216	0,000667	0,000040	0,002932	0,000164
4936	2	разв.	ж.д 6-10	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,29	0,158867	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
4937	2	ст.	ст	32,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169673	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
4938	2		ст.	13,00	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,73	0,174462	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
4939	2		разв.	50,00	0,207	0,207	Подвальная	2002	11,47	0,087216	0,000667	0,000033	0,003222	0,000137
4940	2	ст.	ст.	21,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,16	0,193837	0,000667	0,000014	0,000047	0,000026
4941	2	ст.	разв.	35,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,16	0,193837	0,000667	0,000023	0,000047	0,000043
4942	2	ст.	ст.	9,60	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227472	0,000667	0,000006	0,000047	0,000010
4943	2	ст.	4-05 м-н ООО "Центральное"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227472	0,000667	0,000001	0,000047	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4944	2		ст.	25,60	0,100	0,100	ПК	2009	6,60	0,151416	0,000096	0,000002	0,000000	0,000006
4945	2	ст.		21,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,16	0,193920	0,000667	0,000014	0,000000	0,000026
4946	2		ТК-88а	40,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,67	0,150009	0,000023	0,000001	0,000220	0,000002
4947	1		ст.	73,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,39	0,227765	0,000667	0,000049	0,000077	0,000077
4948	1	ст.		1,50	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,39	0,227765	0,000667	0,000001	0,000077	0,000002
4949	6	ст.	ТК-1А	17,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,62	0,115948	0,000478	0,000008	0,000427	0,000025
4950	28	разв.	54-24а Общеж.	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,40	0,156179	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
4951	28	разв.	54 к-с "Гамбринус"	50,00	0,050	0,050	Подвальная	2010	4,54	0,220457	0,000077	0,000004	0,000020	0,000006
4952	200	Шахта	разв.	20,00	1,000	1,000	Надземная	2015	8,52	0,117354	0,000033	0,000001	0,000000	0,000002
4953	200	ст.738	Шахта	8,00	1,000	1,000	Надземная	2015	6,50	0,153752	0,000033	0,000000	0,000000	0,000001
4954	100	ст.732	ст.735	48,00	1,000	1,000	Надземная	2042	10,44	0,095830	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003
4955	200	ст.732	ст.735	48,00	1,000	1,000	Надземная	2015	10,64	0,093964	0,000033	0,000002	0,000000	0,000006
4956	200	ст.735	ст.738	46,00	1,000	1,000	Надземная	2015	10,17	0,098355	0,000033	0,000002	0,000000	0,000006
4957	100	ст.735	ст.738	46,00	1,000	1,000	Надземная	2042	5,71	0,175268	0,000018	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4958	200	ст.726	ст.730/1	58,00	1,000	1,000	Надземная	2015	8,46	0,118181	0,000033	0,000002	0,000000	0,000006
4959	100	ст.730	ст.732	28,00	1,000	1,000	Надземная	2042	8,54	0,117125	0,000018	0,000001	0,000000	0,000002
4960	200	ст.730/1	ст.732	34,00	1,000	1,000	Надземная	2015	9,51	0,105161	0,000033	0,000001	0,000000	0,000004
4961	200	ст.723	ст.726	48,00	1,000	1,000	Надземная	2015	6,64	0,150706	0,000033	0,000002	0,000000	0,000004
4962	100	ст.723	ст.726	48,00	1,000	1,000	Надземная	2042	9,15	0,109345	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003
4963	100	ст.720	ст.723	46,00	1,000	1,000	Надземная	2042	9,42	0,106191	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003
4964	200	ст.720/1	ст.723	52,00	1,000	1,000	Надземная	2015	9,39	0,106552	0,000033	0,000002	0,000000	0,000006
4965	200	ст.716	ст.720/1	59,00	1,000	1,000	Надземная	2015	8,90	0,112336	0,000033	0,000002	0,000000	0,000006
4966	100	ст.716	ст.720	65,00	1,000	1,000	Надземная	2042	5,09	0,196493	0,000018	0,000001	0,000000	0,000002
4967	200	ст.711	ст.716	54,00	1,000	1,000	Надземная	2015	5,10	0,196098	0,000033	0,000002	0,000000	0,000003
4968	100	ст.711	ст.716	54,00	1,000	1,000	Надземная	2042	8,60	0,116338	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003
4969	200	ст.704	ст.705	18,00	1,200	1,200	Надземная	2015	8,18	0,122222	0,000033	0,000001	0,000000	0,000002
4970	100	ст.704	ст.705	18,00	1,000	1,000	Надземная	2042	7,12	0,140410	0,000018	0,000000	0,000000	0,000001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
4971	100	ст.699	ст.704	54,00	1,000	1,000	Надземная	2042	5,77	0,173460	0,000018	0,000001	0,000000	0,000002
4972	200	ст.699	ст.704	54,00	1,200	1,200	Надземная	2015	7,55	0,132492	0,000033	0,000002	0,000000	0,000005
4973	100	ст.693/1	ст.699	113,00	1,000	1,000	Надземная	2043	8,20	0,121947	0,000018	0,000002	0,000000	0,000006
4974	200	ст.693/1	ст.699	107,00	1,200	1,200	Надземная	2015	6,56	0,152550	0,000033	0,000004	0,000000	0,000008
4975	200	ст.689	ст.693/1	70,00	1,200	1,200	Надземная	2015	7,70	0,129853	0,000033	0,000002	0,000000	0,000006
4976	100	ст.689	ст.693/1	64,00	1,000	1,000	Надземная	2043	9,46	0,105661	0,000018	0,000001	0,000000	0,000004
4977	200	ст.686	ст.689	48,00	1,200	1,200	Надземная	2015	9,06	0,110333	0,000033	0,000002	0,000000	0,000005
4978	100	ст.686	ст.689	48,00	1,000	1,000	Надземная	2043	9,82	0,101882	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003
4979	100	ст.682	ст.686	64,00	1,000	1,000	Надземная	2043	6,65	0,150417	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003
4980	200	ст.682/1	ст.686	58,00	1,200	1,200	Надземная	2015	6,42	0,155680	0,000033	0,000002	0,000000	0,000004
4981	100	ст.678	ст.682	64,00	1,000	1,000	Надземная	2043	7,31	0,136814	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003
4982	200	ст.678	ст.682/1	70,00	1,200	1,200	Надземная	2015	7,14	0,140122	0,000033	0,000002	0,000000	0,000006
4983	100	ст.675	ст.678	48,00	1,000	1,000	Надземная	2043	10,31	0,096999	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4984	200	ст.675	ст.678	48,00	1,200	1,200	Надземная	2015	7,05	0,141843	0,000033	0,000002	0,000000	0,000004
4985	200	ст.667	ст.671	58,00	1,200	1,200	Надземная	2015	10,35	0,096646	0,000033	0,000002	0,000000	0,000007
4986	100	ст.667	ст.671	58,00	1,000	1,000	Надземная	2043	5,69	0,175703	0,000018	0,000001	0,000000	0,000002
4987	200	ст.664	ст.667	48,00	1,200	1,200	Надземная	2015	7,67	0,130376	0,000033	0,000002	0,000000	0,000004
4988	100	ст.664	ст.667	48,00	1,000	1,000	Надземная	2043	5,23	0,191112	0,000018	0,000001	0,000000	0,000002
4989	200	ст.657	ст.659	38,00	1,200	1,200	Надземная	2015	6,24	0,160269	0,000033	0,000001	0,000000	0,000003
4990	100	ст.657	ст.659	38,00	1,000	1,000	Надземная	2043	10,44	0,095791	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003
4991	100	ст.652	ст.657	54,00	1,000	1,000	Надземная	2043	10,66	0,093803	0,000018	0,000001	0,000000	0,000004
4992	200	ст.652	ст.657	54,00	1,200	1,200	Надземная	2015	6,97	0,143464	0,000033	0,000002	0,000000	0,000004
4993	200		разв.	9,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,15	0,098486	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
4994	100		разв.	18,00	1,000	1,000	Надземная	2040	7,73	0,129331	0,000007	0,000000	0,000000	0,000000
4995		РД-1 (100)	ПНС-5 (100)	6,00	1,000	1,000	Надземная	2040	8,97	0,111456	0,000007	0,000000	0,000000	0,000000
4996	300	ст.320	ст.322	36,00	1,200	1,200	Надземная	2031	7,69	0,129975	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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	300	ст.318	разв. III-4с	24,00	1,200	1,200	Надземная	2031	9,90	0,101045	0,000006	0,000000	0,000000	0,000001
4998	100	ст.644	ст.646	28,00	1,000	1,000	Надземная	2040	7,88	0,126941	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
4999	200	ст.644	ст.646	28,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,73	0,174547	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
5000	200	ст.639	ст.644	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,69	0,093563	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
5001	100	ст.639	ст.644	54,00	1,000	1,000	Надземная	2040	9,45	0,105852	0,000015	0,000001	0,000000	0,000003
5002	300	разв.	ст.320	17,00	1,200	1,200	Надземная	2031	8,72	0,114683	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
5003	300	разв. III-4с	ст.320	11,00	1,200	1,200	Надземная	2031	7,99	0,125090	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
5004		III-6-2	разв. III-4с	54,00		1,000	Надземная	2031	6,74	0,148260	0,000006	0,000000	0,000000	0,000001
5005			III-6-2	32,00		1,000	Надземная	2031	6,00	0,166629	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
5006		разв. III-4с	III-6-4	60,00		1,000	Надземная	2031	7,25	0,137894	0,000006	0,000000	0,000000	0,000001
5007		РД-1	ПНС-6 (300)	5,00		1,000	Надземная	2031	9,30	0,107477	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
5008	300	ст.318	ст.318	18,00	1,200	1,200	Надземная	2031	10,09	0,099153	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
5009		разв.	III-6-3	50,00	1,000		Надземная	2031	5,00					

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5010	200	ст.636	ст.639	46,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,34	0,107082	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
5011	200	ст.635	ст.636	18,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,81	0,146858	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
5012	200	разв.	ст.636	12,00	1,200		Надземная	2018	9,01	0,110948	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5013	200	ст.635	разв.	10,00	1,200		Надземная	2018	7,60	0,131651	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5014		разв.	П-6-1	13,00	1,000		Надземная	2043	5,00					
5015	200	П-3п	разв.	2,00	1,200		Надземная	2018	9,85	0,101482	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5016	200	разв.	П-3п	2,00	1,200		Надземная	2018	6,39	0,156597	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5017	8А		ст.	201,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,71	0,129758	0,000053	0,000011	0,000000	0,000029
5018	100	ст.636	ст.639	46,00	1,000	1,000	Надземная	2040	8,97	0,111511	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
5019	100	ст.635	ст.636	18,00	1,000	1,000	Надземная	2040	5,07	0,197390	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
5020	200	ст.631	ст.635	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,36	0,157244	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
5021	100	ст.631	ст.635	64,00	1,000	1,000	Надземная	2040	5,69	0,175852	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
5022	200	ст.626	ст.631	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,66	0,176755	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5023	100	ст.626	ст.631	54,00	1,000	1,000	Надземная	2040	9,97	0,100297	0,000015	0,000001	0,000000	0,000003
5024	13			3,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,57	0,152322	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
5025	13		ст	111,00	0,050	0,050	ПБК	2011	4,53	0,220912	0,000064	0,000007	0,000053	0,000011
5026	5		ст.	30,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150812	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004
5027	14	разв.	ж.д 27-14.2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114451	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5028	14	разв.	разв.	140,00	0,027	0,027	Подвальная	2007	3,58	0,279652	0,000153	0,000021	0,000000	0,000027
5029	14	разв.	27-13А Реал-М	5,00	0,021	0,021	Подвальная	2007	3,38	0,295584	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
5030	14	разв.	ж.д 27-16.4	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,73	0,114586	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5031	14	разв.	разв.	19,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,73	0,114586	0,000153	0,000003	0,000091	0,000009
5032	14	разв.	ж.д 27-16.3	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,73	0,114586	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5033	14	разв.	ж.д 27-16.1	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2007	11,60	0,086227	0,000153	0,000000	0,000680	0,000001
5034	14	разв.	ж.д 27-16.2	192,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,64	0,115756	0,000153	0,000029	0,000000	0,000009
5035	14	разв.	ст	85,00	0,033	0,033	Подвальная	2007	3,62	0,276223	0,000153	0,000013	0,000000	0,000017
5036	200	ст.618	ст.622	78,00	1,200	1,200	Надземная	2018	8,05	0,124244	0,000023	0,000002	0,000000	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5037	100	ст.618	ст.622	78,00	1,000	1,000	Надземная	2043	8,96	0,111549	0,000018	0,000001	0,000000	0,000005
5038	200	ст.613	ст.618	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,93	0,168715	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
5039	100	ст.613	ст.618	54,00	1,000	1,000	Надземная	2043	7,86	0,127210	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003
5040	100	ст.610	ст.613	51,00	1,000	1,000	Надземная	2043	8,60	0,116290	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003
5041	200	ст.610/1	ст.613	45,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,83	0,171458	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
5042	200	ст.606	ст.610/1	70,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,66	0,150108	0,000023	0,000002	0,000000	0,000004
5043	100	ст.606	ст.610	64,00	1,000	1,000	Надземная	2043	8,42	0,118791	0,000018	0,000001	0,000000	0,000004
5044	200	ст.601	ст.606	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,99	0,167033	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
5045	100	ст.601	ст.606	54,00	1,000	1,000	Надземная	2043	7,54	0,132543	0,000018	0,000001	0,000000	0,000003
5046	100	ст.597	ст.601	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	5,77	0,173346	0,000478	0,000031	0,000000	0,000063
5047	200	ст.597/1	ст.601	58,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,11	0,098916	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
5048	200	ст.593	ст.597/1	70,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,16	0,109213	0,000023	0,000002	0,000000	0,000005
5049	100	ст.593	ст.597	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	7,03	0,142327	0,000478	0,000031	0,000000	0,000077

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5050	14	ст.	разв.	70,00	0,082	0,082	Надземная	2007	5,76	0,173582	0,000153	0,000011	0,000000	0,000022
5051	200	ст.588	ст.593	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,58	0,151878	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
5052	100	ст.588	ст.593	54,00	1,000	1,000	Надземная	2003	8,90	0,112408	0,000478	0,000026	0,000000	0,000082
5053	100	ст.584	ст.588	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	6,23	0,160546	0,000478	0,000031	0,000000	0,000068
5054	200	ст.584/1	ст.588	58,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,23	0,138280	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
5055	200	ст.580	ст.584/1	70,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,24	0,160188	0,000023	0,000002	0,000000	0,000004
5056	100	ст.580	ст.584	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	7,67	0,130418	0,000478	0,000031	0,000000	0,000084
5057	200	ст.575	ст.580	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,20	0,138932	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
5058	100	ст.575	ст.580	54,00	1,000	1,000	Надземная	2003	6,75	0,148147	0,000478	0,000026	0,000000	0,000062
5059	200	ст.567	ст.571	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,03	0,099670	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
5060	100	ст.567	ст.571	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	9,20	0,108731	0,000478	0,000031	0,000000	0,000101
5061	200	ст.562	ст.567	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,18	0,108974	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
5062	100	ст.562	ст.567	54,00	1,000	1,000	Надземная	2003	7,96	0,125697	0,000478	0,000026	0,000000	0,000074

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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	200	ст.554	ст.558	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,62	0,151077	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
5064	100	ст.554	ст.558	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	9,51	0,105204	0,000478	0,000031	0,000000	0,000104
5065	200	ст.549	ст.554	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	8,19	0,122093	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
5066	100	ст.549	ст.554	54,00	1,000	1,000	Надземная	2003	9,63	0,103842	0,000478	0,000026	0,000000	0,000089
5067	200	угол ст.543	ст.545	36,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,67	0,176496	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
5068	100	угол ст.543	ст.545	36,00	1,000	1,000	Надземная	2003	6,00	0,166600	0,000478	0,000017	0,000000	0,000037
5069	200	угол ст.532	угол ст.543	153,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,31	0,107411	0,000023	0,000004	0,000000	0,000012
5070	100	угол ст.532	угол ст.543	153,00	1,000	1,000	Надземная	2003	10,67	0,093757	0,000478	0,000073	0,000000	0,000279
5071	17		ж.д 32-016	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,86	0,170647	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5072	200	ст.523	ст.528	52,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,25	0,160088	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
5073	100	ст.523	ст.528	52,00	1,000	1,000	Надземная	2003	10,41	0,096067	0,000478	0,000025	0,000000	0,000093
5074	200	ст.528	угол ст.532	68,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,18	0,193132	0,000023	0,000002	0,000000	0,000003
5075	100	ст.528	угол ст.532	68,00	1,000	1,000	Надземная	2003	10,46	0,095641	0,000478	0,000033	0,000000	0,000122



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5076	200	ст.515	ст.523	138,15	1,200	1,200	Надземная	2018	7,52	0,133063	0,000023	0,000003	0,000000	0,000008
5077	100	ст.515	ст.519	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	8,63	0,115819	0,000478	0,000031	0,000000	0,000095
5078	200	ст.510	ст.515	52,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,41	0,106264	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
5079	100	ст.510	ст.515	52,00	1,000	1,000	Надземная	2003	7,64	0,130936	0,000478	0,000025	0,000000	0,000068
5080	200	II-1с	ст.500	6,40	1,200		Надземная	2018	6,33	0,157889	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5081	100	I-1с	ст.500	6,40	1,000		Надземная	2003	7,67	0,130300	0,000239	0,000002	0,000000	0,000004
5082	200	ст.500	угол ст.501	24,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,26	0,137660	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
5083	100	ст.500	угол ст.501	24,00	1,000	1,000	Надземная	2006	5,83	0,171525	0,000198	0,000005	0,000000	0,000010
5084	200	ст.499	II-1с	6,40	1,200		Надземная	2018	9,94	0,100603	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5085	100	ст.499	I-1с	6,40	1,000		Надземная	2003	6,23	0,160531	0,000239	0,000002	0,000000	0,000003
5086	200	угол ст.501	угол ст.503	25,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,58	0,152026	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
5087	100	угол ст.501	угол ст.503	25,00	1,000	1,000	Надземная	2006	9,53	0,104894	0,000198	0,000005	0,000000	0,000017
5088	200	угол ст.503		7,50	1,200	1,200	Надземная	2018	7,85	0,127461	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5089	100	угол ст.503		7,50	1,000	1,000	Надземная	2006	10,04	0,099581	0,000198	0,000002	0,000000	0,000005
5090	100		НО	39,50	1,000	1,000	Надземная	2006	8,85	0,112968	0,000198	0,000008	0,000000	0,000025
5091	200		НО	39,50	1,200	1,200	Надземная	2018	10,64	0,094003	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
5092	200	Опуск в землю	угол ст.504	7,50	1,200	1,200	Надземная	2018	5,43	0,184084	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
5093	100	Опуск в землю	угол ст.504	7,50	1,000	1,000	Надземная	2006	10,13	0,098761	0,000198	0,000002	0,000000	0,000005
5094	100	угол ст.506 ст.505	ст.508	41,00	1,000	1,000	Надземная	2003	10,72	0,093310	0,000478	0,000020	0,000000	0,000075
5095	200	угол ст.506 ст.505	ст.508/1	47,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,64	0,130814	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
5096	200	угол ст.504	угол ст.506 ст.505	25,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,09	0,110029	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
5097	100	угол ст.504	угол ст.506 ст.505	25,00	1,000	1,000	Надземная	2006	6,42	0,155743	0,000198	0,000005	0,000000	0,000011
5098	100	ст.519	ст.523	74,15	1,000	1,000	Надземная	2003	8,52	0,117407	0,000478	0,000035	0,000000	0,000108
5099	100	ст.508	ст.510	28,00	1,000	1,000	Надземная	2003	7,06	0,141699	0,000478	0,000013	0,000000	0,000034
5100	200	ст.508/1	ст.510	22,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,97	0,125449	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
5101	200	НО	Опуск в землю	39,50	1,200	1,200	Надземная	2018	8,36	0,119562	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5102	100	НО	Опуск в землю	39,50	1,000	1,000	Надземная	2006	8,65	0,115579	0,000198	0,000008	0,000000	0,000024
5103	300	III-1с	ст.169	3,00	1,200	1,200	Надземная	2030	6,87	0,145558	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
5104	100	I-2с	ст.500	6,40		1,000	Надземная	2003	9,61	0,104053	0,000239	0,000002	0,000000	0,000005
5105	200	II-2с	ст.500	6,40	1,200	1,200	Надземная	2018	9,31	0,107413	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5106	200	ст.499	II-2с	6,40	1,200	1,200	Надземная	2018	10,19	0,098156	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5107	100	ст.499	I-2с	6,40		1,000	Надземная	2003	6,16	0,162219	0,000239	0,000002	0,000000	0,000003
5108	300	ст.169	ст.170	9,00	1,200	1,200	Надземная	2030	6,03	0,165892	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5109	300	ст.168	III-1с	9,85	1,200	1,200	Надземная	2030	9,88	0,101210	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
5110	300	III-2с	ст.169	3,00	1,200	1,200	Надземная	2031	8,79	0,113717	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
5111	300	ст.168	III-2с	9,85	1,200	1,200	Надземная	2031	5,51	0,181493	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
5112	31		ж.д 58-24	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,87	0,170436	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5113	31		ТК-1	100,00	0,150	0,150	ПБК	2013	8,97	0,111460	0,000045	0,000005	0,000000	0,000014
5114	300	ст.438	разв.	8,00	1,200	1,200	Надземная	2032	6,30	0,158804	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5115	17-юз	разв.	тк-129/1	55,00	0,150	0,150	Подвальная	2018	9,06	0,110436	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
5116	17-юз	разв.	ж.д 17/13 итп1	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2018	5,33	0,187675	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
5117		ст.		16,00	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,87	0,170275	0,000064	0,000001	0,000000	0,000002
5118	2	ст.	ст.	8,50	0,082	0,082	Надземная	2012	5,89	0,169800	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
5119	2	ст.	ж.д 4-14	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169800	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
5120	2	ст.	разв.	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,85	0,171036	0,000016	0,000000	0,000015	0,000000
5121	2	ст.	ст.	10,00	0,082	0,082	Надземная	2012	5,89	0,169757	0,000053	0,000001	0,000015	0,000001
5122	5	ст.	ж.д 62-08.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,61	0,151279	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
5123		ст.	разв.	48,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150551	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
5124	5	ст.	разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,61	0,151309	0,000096	0,000001	0,000000	0,000001
5125	6	ст.		85,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,77	0,084981	0,000667	0,000057	0,000000	0,000239
5126	6	ст.	разв.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2002	11,77	0,084981	0,000667	0,000003	0,000000	0,000014
5127	6	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,93	0,111921	0,000349	0,000002	0,000427	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5128	6	ст.	разв.	10,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	8,94	0,111854	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
5129	6	ст.	ТК-63	93,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,94	0,111854	0,000053	0,000005	0,000000	0,000016
5130	6	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,88	0,112582	0,000260	0,000001	0,000153	0,000004
5131	6	ст.	ж.д 11-03	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2006	11,87	0,084270	0,000198	0,000000	0,000401	0,000002
5132	6	ст.	ж.д 11-01	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,87	0,170330	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5133	6	ст.	д.с 11-05	26,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,31	0,158596	0,000478	0,000012	0,000000	0,000028
5134	6	ст.	ж.д 11-06	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,59	0,151821	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5135	6	ст.	разв.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2012	11,95	0,083683	0,000053	0,000000	0,002198	0,000001
5136			ж.д 16-01	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2026	5,83	0,171534	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5137	9			45,00	0,082	0,082	ПК	2026	5,83	0,171534	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
5138	9		разв.	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,75	0,173846	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
5139	9			45,00	0,125	0,125	ПК	2026	7,80	0,128163	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
5140	9		разв.	2,00	0,069	0,069	Подвальная	2026	5,19	0,192575	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5141	9			21,00	0,100	0,100	ПК	2026	6,65	0,150329	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5142	10	ст.	разв.	10,00	0,309	0,309	Подвальная	2003	17,38	0,057535	0,000478	0,000005	0,010895	0,000030
5143	10	ст.	разв.	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,55	0,152782	0,000153	0,000000	0,000010	0,000001
5144	10	ст.	ж.д 18-03	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,61	0,151272	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
5145			д.с 17-08	24,00	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,85	0,170892	0,000077	0,000002	0,000000	0,000004
5146	10		ж.д 17-03	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2010	8,98	0,111370	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001
5147	10	ст.	ж.д 18-11	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,62	0,151017	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
5148		ст.	18-08 ДШТИ	16,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,85	0,171082	0,000349	0,000006	0,000175	0,000012
5149	10	ст.	17-16 ТД "Челны-Хлеб"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,54	0,220453	0,000064	0,000000	0,000106	0,000000
5150			д.с 17-17	22,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169849	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
5151			разв.	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,65	0,150345	0,000011	0,000000	0,000269	0,000000
5152	11	ст.	разв.	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2001	7,67	0,130325	0,000952	0,000002	0,000000	0,000005
5153	11	ст.	тк-58	20,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,56	0,152516	0,000349	0,000007	0,000000	0,000016
5154	11	ст.	20-09Б Стом.№3	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,56	0,152516	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5155	11	ст.	разв.	2,00	0,207	0,207	Подвальная	2007	11,88	0,084183	0,000153	0,000000	0,001929	0,000001
5156	11	ст.	разв.	6,00	0,150	0,150	Подвальная	2009	8,94	0,111887	0,000096	0,000001	0,000000	0,000002
5157	11	ст.	разв.	6,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,05	0,110554	0,000011	0,000000	0,000021	0,000000
5158	12		д.с 24-07	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,73	0,174562	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
5159	12			42,00	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,73	0,174562	0,000478	0,000020	0,000000	0,000041
5160	12	ст.	разв.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2001	11,77	0,084952	0,000952	0,000005	0,002835	0,000020
5161	12	ст.	тк-82	36,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,77	0,084952	0,000952	0,000034	0,001590	0,000145
5162		ст.	д.с 23-03	42,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,84	0,171284	0,000952	0,000040	0,000000	0,000084
5163	12	ст.	ж.д 24-04	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,55	0,152704	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
5164	12	ст.	разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158774	0,000478	0,000002	0,000000	0,000005
5165	12	ст.	ж.д 24-03	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,53	0,153127	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
5166	12	ст.	разв.	5,00	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,67	0,130383	0,000349	0,000002	0,000000	0,000005
5167	12	ст.	ж.д 23-05.2	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,58	0,152066	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
5168	12	ст.	тк-28	14,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,70	0,129845	0,000349	0,000005	0,000000	0,000014

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5169	12	ст.	ж.д 23-076	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,70	0,129845	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5170	12	ст.	разв.	12,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,54	0,152820	0,000349	0,000004	0,000000	0,000010
5171	12	ст.	тк-43	20,40	0,100	0,100	ПК	2004	6,54	0,152820	0,000349	0,000007	0,000000	0,000017
5172	12	ст.	ж.д 23-106	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,54	0,152820	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5173	12	ст.	ж.д 23-05.1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,88	0,112598	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5174	12	ст.	шк. 23-08	48,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,56	0,152418	0,000260	0,000013	0,000488	0,000029
5175	12	ст.	тк-21	44,00	0,207	0,207	ПК	2006	11,81	0,084661	0,000198	0,000009	0,001047	0,000037
5176	12	ст.	разв.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2006	11,81	0,084661	0,000198	0,000001	0,002341	0,000004
5177	12	ст.	ж.д 23-116	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,58	0,151973	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5178	12	ст.	тк-113	19,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,58	0,151973	0,000153	0,000003	0,000000	0,000007
5179	12	ст.	ж.д 24-02	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,95	0,111760	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5180	12	ст.	ж.д 22-15.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,58	0,151986	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
5181	12	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,96	0,111663	0,000120	0,000001	0,000000	0,000002
5182	12	ст.	тк-18	128,00	0,150	0,150	ПК	2018	8,95	0,111691	0,000023	0,000003	0,000000	0,000009



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5183	12	ст.	ж.д 23-10д	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,61	0,151394	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
5184	13	ст.	ж.д 25-09	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,57	0,152318	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
5185	14	ст.	ж.д 26-12	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2001	8,91	0,112275	0,000952	0,000002	0,000000	0,000007
5186	14	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114457	0,000153	0,000001	0,000498	0,000002
5187	1		1-12 "Дежавю"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,53	0,220889	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
5188	14	ст.	ж.д 26-06	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2011	8,99	0,111233	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
5189	14	ст.	д.с 26-07	42,00	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,87	0,170385	0,000064	0,000003	0,000000	0,000006
5190		разв.	ж.д 26-03	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150456	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5191		разв.	ж.д 26-01	35,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150456	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
5192			д.с 27-18	26,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,77	0,173241	0,000153	0,000004	0,000000	0,000008
5193	14	ст.	ТК-6	15,00	0,309	0,309	Подвальная	2011	16,93	0,059081	0,000064	0,000001	0,014204	0,000006
5194	14	ТК-6	ТК-7	16,20	0,309	0,309	ПК	2011	16,93	0,059081	0,000064	0,000001	0,014204	0,000006
5195	14	ст.	разв.	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114451	0,000153	0,000000	0,000016	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5196	15	ст.	ж.д 29-03	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,87	0,170492	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5197	27	ст.		2,00	0,259	0,259	ПК	2002	14,60	0,068494	0,000667	0,000001	0,002092	0,000007
5198	27		ст.	65,00	0,259	0,259	ПК	2002	14,60	0,068494	0,000667	0,000043	0,002092	0,000227
5199	15	ст.	ж.д 29-04	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,87	0,170492	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5200	15	ст.	ж.д 29-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,58	0,152070	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5201	15	ст.	ж.д 29-07	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,87	0,170422	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5202	15	ст.	разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,55	0,152706	0,000198	0,000001	0,000022	0,000002
5203	15	ст.	ж.д 30-16.2	65,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,57	0,152218	0,000153	0,000010	0,000000	0,000023
5204	15	ст.	ж.д 29-01	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,60	0,151585	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
5205	15	ст.	ж.д 29-05	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,89	0,169912	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
5206	15	ст.	ж.д 29-06	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,89	0,169912	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
5207	15	ст.	ж.д 29-02	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,88	0,169982	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
5208	27	ст.	разв.	20,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150592	0,000011	0,000000	0,000837	0,000001
5209	27	ТК-2		2,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222063	0,000015	0,000000	0,000068	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5210			ст	43,00	0,050	0,050	ПК	2008	4,53	0,220794	0,000120	0,000005	0,000119	0,000008
5211	10		ж.д 18-10 А	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,66	0,150189	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
5212	10		ж.д 18-10 Б	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,50	0,153765	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5213	10			3,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,50	0,153765	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5214	7	ТК-17	ТК-18	63,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,94	0,083717	0,000667	0,000042	0,004358	0,000180
5215	27	разв.	Тулпар1	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2007	11,76	0,085052	0,000153	0,000000	0,000391	0,000001
5216	27	разв.	Тулпар 2 оч	75,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,88	0,170006	0,000045	0,000003	0,000395	0,000007
5217		Н-10	ст	2,30	0,100	0,100	Подвальная	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5218			ж.д 12/68а	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5219	25	ст.	ТК-10	25,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,90	0,112306	0,000667	0,000017	0,000000	0,0000053
5220	17	ст.	ст.	49,00	0,082	0,082	ПК	2022	5,83	0,171482	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
5221	17	ст.	д.с 32-14	18,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,83	0,171482	0,000952	0,000017	0,000000	0,0000036
5222	17	ст.	ТК-7	33,00	0,125	0,125	ПК	2002	7,68	0,130218	0,000667	0,000022	0,000037	0,0000061
5223	17	ст.	разв.	2,00	0,259	0,259	Подвальная	2003	14,66	0,068195	0,000478	0,000001	0,004745	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5224	17	ст.	тк-1А	12,00	0,125	0,125	ПК	2022	7,84	0,127618	0,000016	0,000000	0,000259	0,000001
5225	17	ст.	разв.	2,00	0,259	0,259	Подвальная	2019	14,86	0,067301	0,000020	0,000000	0,001712	0,000000
5226	1			31,90	0,100	0,100	ПК	2005	6,57	0,152315	0,000260	0,000008	0,000067	0,000020
5227	3			32,00	0,125	0,125	ПК	2026	7,67	0,130313	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
5228	15	ст.		33,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,29	0,159097	0,000349	0,000012	0,000787	0,000026
5229	26			26,00	0,082	0,082	ПК	2009	5,88	0,170135	0,000096	0,000003	0,000000	0,000005
5230		ст.		6,70	0,259	0,259	Подвальная	2004	14,52	0,068868	0,000349	0,000002	0,000940	0,000012
5231				2,15	0,100	0,100	Надземная	2039	6,63	0,150804	0,000011	0,000000	0,000218	0,000000
5232	16			53,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,53	0,153109	0,000952	0,000050	0,000000	0,000118
5233	16		ж.д 31-09/2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,53	0,153109	0,000952	0,000002	0,000000	0,000005
5234		разв.	ж.д 36-8/1.2	88,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,87	0,170382	0,000053	0,000005	0,000000	0,000010
5235	14А			185,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,85	0,170910	0,000045	0,000008	0,000000	0,000017
5236	18	ст.	ж.д 37-2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,96	0,111578	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
5237	5	ст.		47,00	0,069	0,069	Подвальная	2012	5,30	0,188709	0,000053	0,000003	0,000000	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5238	18		ж.д 37-1 офисы	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,57	0,152236	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
5239	18		ж.д 37-1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,52	0,153351	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
5240			ТК-5	65,00	0,309	0,309	ПК	2002	16,86	0,059300	0,000667	0,000043	0,000568	0,000262
5241	18	ст.	ж.д 37-27	177,50	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,81	0,113569	0,000120	0,000021	0,000000	0,000067
5242	18		ж.д 37-29	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,59	0,151674	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
5243	18		ж.д 37-28	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,55	0,152649	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
5244	6	разв.	ст	10,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,86	0,084310	0,000349	0,000004	0,001354	0,000015
5245	12	разв.	ст	10,00	0,259	0,259	ПК	2004	14,66	0,068203	0,000349	0,000004	0,004392	0,000018
5246	12	разв.	ст	20,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,85	0,084368	0,000349	0,000007	0,002747	0,000030
5247	2	ТК-1А	ст.	54,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,27	0,159380	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
5248	9	разв.	ст	10,00	0,150	0,150	ПК	2026	8,84	0,113084	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5249	9	разв.	ст	5,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,94	0,111796	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
5250	3			132,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,59	0,116401	0,000478	0,000063	0,000000	0,000194
5251	3		8-07 Баня	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,59	0,116401	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
52 52			ТК-Б	120,00	0,100	0,100	ПБК	2038	6,62	0,151087	0,000011	0,000001	0,000085	0,000003
52 53	19А	ст.	ст.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150842	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
52 54	19А	ст.		76,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150842	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
52 55	19А	ст.	ТК-5	19,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150390	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
52 56	19А	ст.	ст.	10,00	0,100	0,100	Надземная	2039	6,65	0,150390	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
52 57	19А	ст.		76,00	0,100	0,100	ПК	2009	6,59	0,151790	0,000096	0,000007	0,000000	0,000017
52 58	19А	ст.	ст.	10,00	0,100	0,100	Надземная	2007	6,58	0,151950	0,000153	0,000002	0,000000	0,000004
52 59	20	ст.	ТК-24	50,00	0,207	0,207	ПК	2022	11,75	0,085080	0,000016	0,000001	0,001145	0,000003
52 60	20	ст.	разв.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2001	11,75	0,085080	0,000952	0,000005	0,002191	0,000020
52 61	20	ст.	разв.	5,00	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,52	0,132891	0,000153	0,000001	0,000033	0,000002
52 62	17-ю-з	ст.	разв.	20,00	0,150	0,150	Подвальная	2018	9,06	0,110436	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
52 63	28-ю-з		ГК"КамАЗ-2"	2,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275278	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
52 64	8А		ТК-8	45,50	0,207	0,207	ПК	2007	11,86	0,084291	0,000153	0,000007	0,002140	0,000030
52 65	28-ю-з		ООО УСГ АБК	36,00	0,082	0,082	Надземная	2002	5,83	0,171495	0,000667	0,000024	0,000000	0,000050

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5266	28-ю-з	тк-66	3-1	45,00	0,082	0,082	Надземная	2002	5,78	0,173134	0,000667	0,000030	0,000129	0,000062
5267	28-ю-з		ОЭПП Светояр	5,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,65	0,150414	0,000667	0,000003	0,000031	0,000008
5268	28-ю-з		ГМ "Эссен"	260,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,56	0,152379	0,000667	0,000173	0,000557	0,000408
5269	23		ст.	12,50	0,150	0,150	ПБК	2013	8,99	0,111290	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
5270	20	ст.	ж.д 40-04	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114437	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5271	20	ст.	шк. 40-12	68,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,36	0,157125	0,000153	0,000010	0,000421	0,000024
5272		ст.	д.с 40-05	15,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,78	0,173156	0,000153	0,000002	0,000000	0,000005
5273	20	ст.	ж.д 40-07	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114437	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5274	20	ст.	шк. 40-14	78,00	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,60	0,151596	0,000077	0,000006	0,000430	0,000014
5275	20А	ст.		190,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,63	0,085966	0,000120	0,000023	0,001704	0,000095
5276	21	ст.	разв.	5,00	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,52	0,133063	0,000198	0,000001	0,000183	0,000003
5277	21	ст.	ж.д 42-07	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,73	0,114567	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5278	21	ст.	ж.д 42-16	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,97	0,111541	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
5279		ст.	д.с 42-23	34,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,77	0,173303	0,000198	0,000007	0,000000	0,000014

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5280	21	ст.	ж.д 42-22	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,38	0,156841	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5281	21	ст.	ж.д 42-06	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,78	0,173056	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5282	21	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,73	0,114601	0,000198	0,000001	0,000198	0,000003
5283	21А	ст.	разв.	5,00	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,70	0,129878	0,000349	0,000002	0,000040	0,000005
5284	21А	ст.	ж.д 43-03	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,75	0,174055	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5285	21А	ст.	ж.д 43-18	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,94	0,111900	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5286	21А	ст.	ж.д 43-17	2,00	0,207	0,207	Подвальная	2006	11,62	0,086029	0,000198	0,000000	0,001906	0,000002
5287		УТ-12		101,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,96	0,111590	0,000053	0,000005	0,000000	0,000017
5288		УТ-12		4,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,61	0,151248	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
5289				18,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,61	0,151248	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
5290		ст.		100,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,61	0,151218	0,000038	0,000004	0,000000	0,000009
5291	21А	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,70	0,114880	0,000198	0,000001	0,000075	0,000003
5292	21А	ст.	ТК-123	84,00	0,150	0,150	ПК	2008	8,93	0,111963	0,000120	0,000010	0,000075	0,000032
5293	21А	ст.	ж.д 43-14	2,00	0,125	0,125	ПК	2006	7,50	0,133358	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5294	21А	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114846	0,000198	0,000001	0,000100	0,000003
5295	21А	ст.	ж.д 43-15	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114825	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5296	22	ст.	ТК-15	146,00	0,150	0,150	ПК	2011	8,93	0,112018	0,000064	0,000009	0,000000	0,000030
5297	22	ст.	ж.д 44-21	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,36	0,157287	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5298	22	ст.	ж.д 44-02	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114826	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5299	22	ст.	ж.д 44-11	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2010	9,00	0,111160	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001
5300	22	ст.	ж.д 44-10	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,36	0,157286	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5301	22	ст.	ж.д 44-13	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,20	0,192263	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5302	22	ст.	разв.	2,00	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,20	0,192277	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5303	22	ст.	ж.д 44-20/2	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,50	0,133359	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5304	22А	ст.	ж.д 45-01	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,90	0,112300	0,000667	0,000001	0,000000	0,000005
5305	22А	ст.	ж.д 45-08.1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114826	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5306	22А	ст.	ж.д 45-15/2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,98	0,111406	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5307	22А	ст.	ж.д 45-03	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114825	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5308	22А	ст.	д.с 45-17	26,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,75	0,173767	0,000198	0,000005	0,000000	0,000011
5309	22А	ст.	д.с 45-11	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,76	0,173583	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5310	23	ст.	разв.	5,00	0,259	0,259	Подвальная	2001	14,64	0,068289	0,000952	0,000005	0,003312	0,000025
5311	23	ст.	ТК-5	62,00	0,259	0,259	ПК	2035	14,57	0,068620	0,000011	0,000001	0,002565	0,000004
5312	23	ст.	ТК-38	78,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,77	0,084978	0,000667	0,000052	0,003200	0,000219
5313	23	ст.	разв.	7,50	0,207	0,207	Подвальная	2002	11,77	0,084978	0,000667	0,000005	0,003907	0,000021
5314	23	ст.	разв.	2,15	0,150	0,150	ПК	2002	8,91	0,112184	0,000667	0,000001	0,000106	0,000005
5315	23	ст.	ТК-51а	66,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,83	0,113303	0,000667	0,000044	0,000106	0,000139
5316	23	ст.	разв.	7,50	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,83	0,113303	0,000667	0,000005	0,000106	0,000016
5317	23	ст.	ТК-45	66,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,83	0,113303	0,000667	0,000044	0,000180	0,000139
5318	23	ст.	разв.	7,50	0,207	0,207	Подвальная	2002	11,83	0,084510	0,000667	0,000005	0,003200	0,000021
5319	4	разв.	9-01 Перенатальный центр	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2011	9,01	0,111036	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5320	4	разв.	9-01 Абсервация	45,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,64	0,115790	0,000478	0,000022	0,000000	0,000067
5321	4	разв.	9-02 Дет. больница бл А,Б	30,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,61	0,116173	0,000478	0,000014	0,000000	0,000044
5322	4	разв.	9-02 Дет. больница бл В,Г	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,61	0,116173	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
5323	17-ю-з	разв.	ИП Гилязева Р.М.	54,40	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,49	0,222829	0,000349	0,000019	0,000000	0,000031
5324				9,00	0,207	0,207	ПК	2021	12,03	0,083114	0,000017	0,000000	0,004809	0,000001
5325	17-ю-з		тк-130	13,50	0,207	0,207	ПК	2021	11,87	0,084267	0,000017	0,000000	0,004809	0,000001
5326			ст.	92,80	0,082	0,082	ПК	2020	5,91	0,169135	0,000019	0,000002	0,000000	0,000004
5327			ООО "Альфа"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2020	5,94	0,168432	0,000019	0,000000	0,000000	0,000000
5328	200			5,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,87	0,127135	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
5329	100		Ип-1аС	5,00	1,000	1,000	Надземная	2003	5,95	0,168208	0,000478	0,000002	0,000000	0,000005
5330	300	разв.		4,00	1,200	1,200	Надземная	2031	8,99	0,111238	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
5331	100	разв.		4,00	1,000		Надземная	2003	6,50	0,153935	0,000239	0,000001	0,000000	0,000002
5332	200	разв.		4,00	1,200		Надземная	2018	8,55	0,117017	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5333	2		ж.д 5-01	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,29	0,159044	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5334				2,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222078	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5335	2		ж.д 6-03	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2012	7,74	0,129262	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
5336	2		ж.д 6-02	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2021	8,64	0,115743	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000
5337	2		ж.д 6-01.2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,94	0,111849	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5338	2		ж.д 6-01.1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,95	0,111692	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5339	19-ю-з	разв.	тк-260	78,00	0,408	0,408	ПБК	2034	8,05	0,124272	0,000011	0,000001	0,000685	0,000003
5340	26			19,00	0,082	0,082	Подвальная	2040	5,84	0,171122	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
5341	26		52-40 Бассен "Дельфин"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2040	5,84	0,171122	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5342	26		шк. 52-37	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,82	0,127928	0,000011	0,000000	0,000344	0,000000
5343	23			19,96	0,069	0,069	ПК	2005	5,20	0,192419	0,000260	0,000005	0,000000	0,000010
5344		разв.	ст.	67,00	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,50	0,222078	0,000260	0,000017	0,000028	0,000028
5345		ст.	ТД "Манго"	47,20	0,050	0,050	ПК	2005	4,50	0,222078	0,000260	0,000012	0,000028	0,000020
5346	23А	ст.	ж.д 47-02	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,70	0,114957	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
5347	23А	ст.	разв.	5,00	0,309	0,309	Подвальная	2002	17,28	0,057879	0,000667	0,000003	0,005046	0,000021

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5348	23А	ст.	ТК-7	101,00	0,309	0,309	ПК	2002	17,28	0,057879	0,000667	0,000067	0,003840	0,000417
5349	23А	ст.	ж.д 47-10	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157287	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
5350	23А	ст.	ж.д 47-25	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,54	0,152819	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
5351	23А	ст.	ж.д 47-04	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157287	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
5352	23А		шк. 47-09	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157287	0,000260	0,000001	0,000497	0,000001
5353	23А	ст.	ж.д 47-03	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,36	0,157287	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
5354	23А	ст.	ТК-52	8,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,94	0,111795	0,000198	0,000002	0,000497	0,000005
5355	23А	ст.	разв.	10,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,94	0,111795	0,000198	0,000002	0,000497	0,000006
5356	23А	ст.	ж.д 47-14	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,70	0,114957	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
5357	23А	ст.	ж.д 47-17	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,70	0,114957	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
5358	24	ст.	точка А	161,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,49	0,154023	0,000478	0,000077	0,000135	0,000179
5359	24	ст.	ж.д 48-03	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,94	0,111829	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5360	24	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2024	8,90	0,112306	0,000014	0,000000	0,000000	0,000000
5361	24			64,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,65	0,115646	0,000349	0,000022	0,001068	0,000069

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
53 62	24	ст.	ТК-160	57,00	0,150	0,150	ПК	2024	8,90	0,112306	0,000014	0,000001	0,000000	0,000003
53 63	24	ст.	ТК-185	42,00	0,150	0,150	ПК	2024	8,90	0,112306	0,000014	0,000001	0,000000	0,000002
53 64	24	ст.	48-12 Дет.пол.	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,58	0,151891	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
53 65	24	ст.	д.с 48-22	24,00	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,75	0,174016	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
53 66	24	ст.	ж.д 48-18	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,34	0,157736	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
53 67	24	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2010	8,98	0,111413	0,000077	0,000000	0,000425	0,000001
53 68	24	ст.	разв.	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,66	0,115515	0,000260	0,000001	0,000425	0,000002
53 69			ЗАГС	103,00	0,082	0,082	ПБК	2008	5,86	0,170733	0,000120	0,000012	0,000000	0,000026
53 70	24А	ст.	ТК-82	52,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,76	0,085022	0,000952	0,000050	0,002197	0,000209
53 71	24А	ст.	ж.д 49-22	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2001	8,90	0,112371	0,000952	0,000002	0,000000	0,000007
53 72	24А	ст.	разв.	7,50	0,259	0,259	Подвальная	2002	14,66	0,068195	0,000667	0,000005	0,002831	0,000026
53 73	24А	ст.	ж.д 49-21	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,82	0,113352	0,000667	0,000001	0,000000	0,000005
53 74	24А	ст.	ж.д 49-06	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2027	7,82	0,127910	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
53 75	24А	ст.	ж.д 49-23	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,57	0,152167	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5376	24А	ст.	ж.д 49-18	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,68	0,115218	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5377	24А	ст.	ж.д 49-27	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,68	0,115217	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5378	24А	ст.	ж.д 49-15.2	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,68	0,115217	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5379	25	ст.	разв.	5,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,83	0,084508	0,000952	0,000005	0,003468	0,000020
5380	25	ст.	ж.д 50-12.1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,73	0,114567	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5381	21			102,10	0,100	0,100	ПБК	2020	6,72	0,148902	0,000019	0,000002	0,000000	0,000005
5382		ст.		9,00	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,58	0,151939	0,000064	0,000001	0,000000	0,000001
5383	22	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,70	0,114895	0,000198	0,000001	0,000000	0,000003
5384	25	ст.	тк-34/36	52,00	0,259	0,259	ПК	2001	14,36	0,069636	0,000952	0,000050	0,005259	0,000255
5385	22	разв.	ж.д 44-15	2,00	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,20	0,192277	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5386		разв.	ст.	44,50	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,28	0,189463	0,000667	0,000030	0,000000	0,0000056
5387		ст.	ст.	32,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,28	0,189463	0,000667	0,000021	0,000000	0,0000040
5388		ст.	ж.д 44-14	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,28	0,189463	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
5389			6-04 офис	2,15	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222078	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5390	25	ст.	ТК-	21,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,90	0,112415	0,000667	0,000014	0,000000	0,000045
5391	25	ст.	ж.д 50-04	2,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,73	0,114566	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5392	25	ст.	ж.д 50-02	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,73	0,114566	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5393	25	ст.	ТК-1	77,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,96	0,111668	0,000077	0,000006	0,000281	0,000019
5394	25	ст.	ж.д 50-13.1	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,94	0,111821	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5395	25	ст.	ж.д 50-05	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2009	7,76	0,128948	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
5396	25	ст.	ж.д 50-01	2,00	0,150	0,150	ПК	2006	8,73	0,114566	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5397	25А	ст.	ж.д 51-01.2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114826	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5398	25А	ст.	ж.д 51-03	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114826	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5399	25А	ст.	ж.д 51-04.1	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2010	8,99	0,111267	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001
5400	26	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,89	0,112454	0,000478	0,000002	0,000317	0,000008
5401	26	ст.	ж.д 52-34/3	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5402				13,50	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171067	0,000011	0,000000	0,000215	0,000000
5403	26	ст.	д.с 52-05	42,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171284	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5404	26	ст.	шк. 52-06	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170974	0,000011	0,000000	0,000222	0,000000
5405	27	ТК-4		5,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,44	0,224996	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5406	27			3,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,44	0,224996	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5407	27			90,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,45	0,224960	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
5408	27			250,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,45	0,224960	0,000015	0,000004	0,000000	0,000006
5409	27	ст.		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,45	0,224960	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5410	27		53 к-с СМУ-2 "Тест-Татарстан"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,45	0,224960	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5411	27		ст.	10,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,45	0,224960	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5412	24	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2024	8,68	0,115141	0,000014	0,000000	0,000000	0,000000
5413	30	ст.	д.с 56-29	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,79	0,172854	0,000120	0,000001	0,000000	0,000003
5414	30	ст.	ж.д 56-22	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,63	0,150860	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
5415	24	ст.	разв.	6,00	0,207	0,207	Подвальная	2021	11,55	0,086589	0,000017	0,000000	0,003019	0,000000
5416	24	ст.	ТК-195	36,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,55	0,086589	0,000017	0,000001	0,002373	0,000003
5417	24А	ст.	ж.д 49-13	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2021	8,92	0,112127	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5418	31	ст.	разв.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,99	0,083386	0,000011	0,000000	0,001421	0,000000
5419		ст.	58-08 Дет.дом "Мэрхэмэт"	48,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171330	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
5420	31	ст.	д.с 58-06	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5421	24А	ст.	разв.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2001	11,76	0,085022	0,000952	0,000005	0,002488	0,000020
5422	25	ст.	разв.	82,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,73	0,114601	0,000120	0,000010	0,000400	0,000031
5423	31		ТК-2Б	81,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,87	0,170311	0,000064	0,000005	0,000086	0,000011
5424	25	ст.	разв.	66,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,02	0,110906	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
5425	31А	ст.	ж.д 59-14/1	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,68	0,130139	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
5426	25А	ст.	разв.	6,00	0,259	0,259	Подвальная	2006	14,31	0,069859	0,000198	0,000001	0,004667	0,000006
5427	25А	ст.	тк-46а	20,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,83	0,084522	0,000667	0,000013	0,003778	0,000057
5428	31А	ст.	ж.д 59-13	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,56	0,152491	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
5429	13	ст.	ж.д 25-24	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,45	0,134208	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
5430	13	ст.	ж.д 25-16	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,66	0,115480	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
5431	13	ст.	ж.д 25-11	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,74	0,174113	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5432	13	ст.	ж.д 25-20	10,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,66	0,115534	0,000478	0,000005	0,000000	0,000015
5433	13	ст.	ж.д 25-26	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,66	0,115480	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
5434	12	ст.	ст.	18,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,30	0,158727	0,000478	0,000009	0,000000	0,000019
5435	12	ст.	ж.д 23-11Г	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158727	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
5436	13	ст.	ж.д 25-18	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,66	0,115480	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
5437	12	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,64	0,115804	0,000478	0,000002	0,000000	0,000007
5438	13	ст.	ж.д 25-15	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,45	0,134208	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
5439	13	ст.	ж.д 25-21.1	10,00	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,45	0,134265	0,000478	0,000005	0,000000	0,000013
5440	13	ст.	ж.д 25-21.2	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,45	0,134208	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
5441	12	ст.	ст.	18,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,30	0,158774	0,000478	0,000009	0,000000	0,000019
5442	12	ст.	ж.д 23-10Г	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158774	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
5443	12	ст.	разв.	4,60	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,61	0,131434	0,000478	0,000002	0,000000	0,000006
5444	11	ст.	ст.	20,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,30	0,158737	0,000478	0,000010	0,000000	0,000022
5445	11	ст.	Общеж. 20-09Г	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158737	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5446	11	ст.	разв.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150642	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5447	11	ст.	тк-53	84,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,61	0,151180	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
5448	11	ст.	ст	50,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,62	0,150959	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
5449	11	ст.	20 к-с МЦ "РИО"	70,00	0,050	0,050	ПК	2002	4,50	0,222196	0,000667	0,000047	0,000000	0,000075
5450	11	ст.	ст	24,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,39	0,227597	0,000478	0,000012	0,000000	0,000018
5451				3,00	0,050	0,050	ПК	2013	4,50	0,222074	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5452			ж.д 40-11(ООО АКО)	243,00	0,050	0,050	Подвальная	2013	4,51	0,221581	0,000045	0,000011	0,000000	0,000018
5453	17		ст.	18,50	0,125	0,125	ПК	2038	7,83	0,127793	0,000011	0,000000	0,000054	0,000001
5454	1		2-16 "Татфонбанк"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222308	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5455		ст.		38,00	0,050	0,050	ПБК	2011	4,53	0,220825	0,000064	0,000002	0,000022	0,000004
5456	1	ст.	разв.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2002	11,40	0,087733	0,000667	0,000003	0,002465	0,000014
5457	5	ст.	ст.	23,00	0,069	0,069	ПК	2004	5,30	0,188749	0,000349	0,000008	0,000000	0,000015
5458	5	ст.	ж.д 62-16	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,30	0,188749	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
5459	17	ст.		3,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,82	0,084597	0,000011	0,000000	0,006322	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5460	17	ст.	б/н	41,50	0,207	0,207	ПК	2036	11,85	0,084370	0,000011	0,000001	0,004714	0,000002
5461		разв.	ст.	56,00	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,40	0,227221	0,000349	0,000020	0,000022	0,000031
5462	15	ст.	ст	25,00	0,050	0,050	ПК	2009	4,53	0,220666	0,000096	0,000002	0,000022	0,000004
5463	6	ст.	ТК-2/6	25,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,04	0,110581	0,000011	0,000000	0,000153	0,000001
5464	6	ст.	ж.д 11-27	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150223	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5465	15			1,50	0,040	0,040	ПК	2004	4,02	0,248518	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
5466	15		ст.	4,00	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243071	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5467	14			33,27	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,65	0,150422	0,000153	0,000005	0,000111	0,000012
5468	14	разв.	ст.	63,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,83	0,171454	0,000153	0,000010	0,000111	0,000020
5469	14		ст.	23,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,50	0,222229	0,000153	0,000004	0,000000	0,000006
5470	14	ст.		3,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,50	0,222074	0,000153	0,000001	0,000111	0,000001
5471	1		1-21"Мотус"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175205	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
5472	15		ст.	52,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150734	0,000011	0,000001	0,000125	0,000001
5473	15	ст.		20,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150734	0,000011	0,000000	0,000125	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5474		разв.	ст.	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,33	0,187736	0,000045	0,000001	0,000096	0,000003
5475		ст.	разв.	3,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,33	0,187736	0,000045	0,000000	0,000096	0,000000
5476		разв.	автоГазСервис Мойка	2,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,33	0,187736	0,000045	0,000000	0,000010	0,000000
5477		разв.	ст.	12,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,33	0,187736	0,000045	0,000001	0,000086	0,000001
5478		ст.	АвтогазСервис Склад мет.	3,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,33	0,187736	0,000045	0,000000	0,000086	0,000000
5479		разв.	АвтоГазСервис	2,00	0,069	0,069	Подвальная	2012	5,33	0,187667	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
5480	31А		ст.	14,20	0,207	0,207	ПК	2029	11,94	0,083782	0,000011	0,000000	0,000817	0,000001
5481		УТ-4		2,00	0,125	0,125	Подвальная	2013	7,80	0,128141	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5482			ст.	122,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,61	0,151309	0,000045	0,000005	0,000000	0,000013
5483		УТ-4		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,61	0,151198	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5484			ж.д 33-10	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,89	0,169658	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5485		ст.		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,66	0,150215	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
5486				2,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,66	0,150215	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
5487			ст.	21,00	0,125	0,125	Надземная	2038	7,82	0,127840	0,000011	0,000000	0,000801	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5488				145,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,92	0,112134	0,000077	0,000011	0,000222	0,000036
5489		ТК-3		2,00	0,040	0,040	Подвальная	2014	4,16	0,240163	0,000038	0,000000	0,000054	0,000000
5490				2,00	0,040	0,040	Подвальная	2014	4,16	0,240163	0,000038	0,000000	0,000054	0,000000
5491		ТК-143		5,00	0,150	0,150	ПБК	2013	9,03	0,110755	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
5492			ст.	87,30	0,150	0,150	ПБК	2013	9,03	0,110721	0,000045	0,000004	0,000000	0,000013
5493	17-ю-з	ст.	ст.	30,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,87	0,170460	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
5494	14	ст.		3,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,32	0,188113	0,000045	0,000000	0,000057	0,000000
5495	17-ю-з	ст.		4,00	0,150	0,150	Подвальная	2013	9,03	0,110721	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
5496				2,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,32	0,187837	0,000045	0,000000	0,000147	0,000000
5497			ст.	8,50	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,187830	0,000045	0,000000	0,000147	0,000001
5498		ст.		2,50	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,29	0,189199	0,000045	0,000000	0,000147	0,000000
5499			АДЦ "Европейский"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,29	0,189199	0,000045	0,000000	0,000147	0,000000
5500	11	разв.	ж.д 20-07.1	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2007	11,88	0,084183	0,000153	0,000000	0,001929	0,000001
5501		ст.	Торг.павильоны ИП Ахметзянова	25,00	0,069	0,069	ПК	2003	5,29	0,189051	0,000478	0,000012	0,000135	0,000023

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5502	22А	разв.	ИП Ахмедзянова АБК	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,19	0,192656	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5503			ст.	10,50	0,082	0,082	ПК	2004	5,86	0,170530	0,000349	0,000004	0,000000	0,000008
5504		ст.	45/04 "Ресурс"	11,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,56	0,152346	0,000349	0,000004	0,000000	0,000009
5505	22А		ст.	50,00	0,069	0,069	ПК	2006	5,19	0,192656	0,000198	0,000010	0,000135	0,000018
5506	22А		45-05 АВБ Банк	49,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171342	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
5507				12,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,33	0,158044	0,000349	0,000004	0,000511	0,000010
5508	15		м-н 29-10а "Строй.матр."	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,53	0,220942	0,000198	0,000000	0,000014	0,000001
5509	15		ст.	6,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,53	0,220942	0,000198	0,000001	0,000014	0,000002
5510				24,50	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,84	0,171165	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
5511			д.с 53-06	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,84	0,171165	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5512		ТК-НО-398		5,00	0,512	0,512	ПК	2022	5,18	0,192941	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
5513				2,00	0,512	0,512	ПК	2022	7,00	0,142771	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
5514				2,00	0,512	0,512	ПК	2022	5,80	0,172288	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
5515				19,10	0,512	0,512	ПК	2022	6,34	0,157646	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5516	8А	ст.	ж.д 14-04 +Бл Б	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150452	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5517		ст.	ст.	7,30	0,512	0,512	ПК	2022	7,07	0,141537	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
5518		ст.	НО-391	44,70	0,512	0,512	ПК	2013	9,34	0,107034	0,000045	0,000002	0,000093	0,000007
5519		НО-391	ст.	20,40	0,512	0,512	ПК	2022	10,91	0,091678	0,000016	0,000000	0,037069	0,000001
5520		ст.	ст.	17,30	0,512	0,512	ПК	2022	8,91	0,112240	0,000016	0,000000	0,000093	0,000001
5521		ст.	ст.	14,30	0,512	0,512	ПК	2022	6,96	0,143731	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
5522		ст.	НО-391	12,70	0,512	0,512	ПК	2022	10,96	0,091272	0,000016	0,000000	0,037069	0,000001
5523		НО-391	ст.	14,60	0,512	0,512	ПК	2022	9,30	0,107496	0,000016	0,000000	0,000093	0,000001
5524		ст.	ст.	11,20	0,512	0,512	ПК	2022	5,43	0,184172	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
5525		ст.	ст.	43,60	0,512	0,512	ПК	2022	10,30	0,097082	0,000016	0,000001	0,037069	0,000003
5526		ст.	ст.	2,90	0,512	0,512	ПК	2022	6,38	0,156652	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
5527		ст.	ст.	25,60	0,512	0,512	ПК	2022	5,45	0,183394	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
5528		ст.	ст.	46,30	0,512	0,512	ПК	2022	10,34	0,096671	0,000016	0,000001	0,037069	0,000003
5529		ст.	ст.	26,30	0,512	0,512	ПК	2022	5,95	0,167931	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
5530		ст.	ст.	38,70	0,512	0,512	ПК	2022	8,53	0,117205	0,000016	0,000001	0,000093	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5531		ст.	ст.	38,80	0,512	0,512	ПК	2022	5,75	0,173793	0,000016	0,000001	0,000000	0,000001
5532		ст.	ст.	25,80	0,512	0,512	ПК	2022	8,06	0,123999	0,000016	0,000000	0,000093	0,000001
5533		ст.	ст.	65,70	0,512	0,512	ПК	2022	6,99	0,143145	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
5534		ст.	ст.	58,00	0,512	0,512	ПК	2022	10,69	0,093523	0,000016	0,000001	0,037069	0,000004
5535		ст.	ст.	11,80	0,512	0,512	ПК	2022	7,76	0,128807	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
5536		ст.	НО-391	36,50	0,512	0,512	ПК	2022	7,07	0,141350	0,000016	0,000001	0,000000	0,000001
5537		НО-391	ст.	36,80	0,512	0,512	ПК	2022	9,71	0,103004	0,000016	0,000001	0,000093	0,000002
5538		ст.	УТ-1	5,00	0,512	0,512	ПК	2022	8,95	0,111689	0,000016	0,000000	0,000093	0,000000
5539		ст.	ст.	11,30	0,512	0,512	ПК	2022	10,26	0,097441	0,000016	0,000000	0,036661	0,000001
5540		ст.	ст.	2,50	0,512	0,512	ПК	2022	6,37	0,156899	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
5541	311	ст.		56,00	0,614	0,614	ПК	2013	7,54	0,132583	0,000045	0,000003	0,000000	0,000007
5542		ст.	ст.	10,30	0,207	0,207	ПК	2013	11,92	0,083894	0,000045	0,000001	0,001883	0,000002
5543		ст.	ст.	3,40	0,207	0,207	ПК	2013	11,92	0,083894	0,000045	0,000000	0,001883	0,000001
5544		ст.	ст.	9,30	0,207	0,207	ПК	2013	11,92	0,083894	0,000045	0,000000	0,001883	0,000002
5545		ст.	ст.	6,80	0,207	0,207	ПК	2013	11,92	0,083894	0,000045	0,000000	0,001883	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5546		ст.	УТ-3	13,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,92	0,083894	0,000045	0,000001	0,001883	0,000003
5547		ст.	ст.	12,10	0,207	0,207	ПК	2013	11,92	0,083894	0,000045	0,000001	0,001883	0,000002
5548		УТ-3		3,50	0,150	0,150	ПК	2013	9,01	0,110977	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
5549			ст.	8,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,01	0,110977	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
5550			ст.	5,50	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169662	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
5551		ст.	ст.	14,40	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169658	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
5552		ст.	ст.	4,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169658	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5553		ст.	УТ-4	18,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,01	0,110953	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
5554	26		ТК-21	69,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,82	0,084577	0,000260	0,000018	0,000594	0,000076
5555	4		ж.д 9-21	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,57	0,152225	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5556	27	ст.		4,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,87	0,170220	0,000198	0,000001	0,000000	0,000002
5557	27		ж.д 53-44	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,85	0,170975	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5558	4	разв.		5,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,97	0,111443	0,000120	0,000001	0,000000	0,000002
5559	4	разв.		1,60	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,53	0,220515	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5560	4		ж.д 9-22А	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,97	0,111443	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
5561	4		9-22А офисы	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,53	0,220515	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
5562	19		ст.	12,50	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150288	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5563	19		ж.д 38-09а	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150288	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5564	4		9-16 бл А,Б,В1,В2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,31	0,158444	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
5565	4		9-16 бл Г	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,18	0,192901	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
5566	24А		ст.	29,20	0,150	0,150	ПБК	2012	8,96	0,111591	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
5567	24А		ст.	10,00	0,082	0,082	ПБК	2012	5,89	0,169760	0,000053	0,000001	0,000000	0,000001
5568	24А	ст.		12,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,90	0,169535	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
5569	24А	ст.	ст.	14,50	0,150	0,150	ПБК	2012	8,96	0,111584	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
5570	24А	ст.	ст.	30,50	0,150	0,150	ПБК	2012	8,96	0,111584	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
5571	24А	ст.	ТК-56	26,50	0,150	0,150	ПБК	2012	8,96	0,111584	0,000053	0,000001	0,000000	0,000005
5572		ТК-2		2,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150872	0,000045	0,000000	0,000630	0,000000
5573		ТКнов.		2,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,90	0,169581	0,000045	0,000000	0,000516	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5574		ТКнов.		2,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169643	0,000045	0,000000	0,000114	0,000000
5575		ст.	Рынок зд.крыт.рынка	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,90	0,169612	0,000045	0,000000	0,000114	0,000000
5576		ст.	ТЦ "Автозаводский"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,90	0,169550	0,000045	0,000000	0,000516	0,000000
5577	27		разв.	5,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,85	0,171021	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5578				63,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150872	0,000045	0,000003	0,000630	0,000007
5579	27	разв.	ТК-2	35,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150592	0,000011	0,000000	0,000698	0,000001
5580			ТКнов.	2,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150872	0,000045	0,000000	0,000630	0,000000
5581			ст.	14,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,90	0,169550	0,000045	0,000001	0,000516	0,000001
5582			ст.	22,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,90	0,169612	0,000045	0,000001	0,000114	0,000002
5583	27	ст.	"Павильон №2"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2013	4,55	0,219780	0,000045	0,000000	0,000068	0,000000
5584	27		ст.	7,00	0,050	0,050	ПК	2013	4,55	0,219780	0,000045	0,000000	0,000068	0,000001
5585	17-ю-з		ТК-144	77,00	0,309	0,309	ПК	2004	17,54	0,057012	0,000349	0,000027	0,003692	0,000169
5586			БСМП бл.А,Б,В+гемодиализ	10,00	0,207	0,207	Подвальная	2012	11,92	0,083875	0,000053	0,000001	0,001955	0,000002
5587				26,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,86	0,170638	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5588	17-ю-з			5,00	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,97	0,111527	0,000349	0,000002	0,000000	0,000006
5589	17-ю-з			3,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,83	0,171472	0,000349	0,000001	0,000095	0,000002
5590	5		ст.	10,00	0,069	0,069	ПБК	2013	5,33	0,187522	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
5591	5	ст.		8,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,33	0,187522	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
5592	5		ж.д 62-1А	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,33	0,187522	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5593		ст.	ст.	5,80	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,187830	0,000045	0,000000	0,000147	0,000001
5594		ст.	УП	11,90	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,187830	0,000045	0,000001	0,000147	0,000001
5595		УП	УП	16,30	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,187830	0,000045	0,000001	0,000147	0,000001
5596		УП	ст.	17,70	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,187830	0,000045	0,000001	0,000147	0,000002
5597				4,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,84	0,067379	0,000053	0,000000	0,002043	0,000001
5598			ТК-144а	12,00	0,309	0,309	ПК	2012	17,68	0,056564	0,000053	0,000001	0,003692	0,000004
5599			разв.	70,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,05	0,110522	0,000053	0,000004	0,000000	0,000012
5600				4,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,85	0,067330	0,000053	0,000000	0,002043	0,000001
5601			УТ-4	10,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,85	0,067340	0,000053	0,000001	0,002043	0,000003
56			БСМП пищеблок	2,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,87	0,170243	0,000053	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
02												0000		0
5603				5,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,87	0,170259	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
5604				31,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,86	0,170638	0,000053	0,000002	0,000000	0,000003
5605	17-ю-з			2,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,83	0,171449	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5606	17-ю-з	разв.	ССМП гараж	30,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,49	0,222653	0,000349	0,000011	0,000095	0,000017
5607	17-ю-з	разв.	разв.	18,00	0,125	0,125	Подвальная	2013	7,85	0,127318	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
5608	17-ю-з		Поликлиника №4 (на 600 мест)	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2004	8,97	0,111527	0,000349	0,000002	0,000000	0,000006
5609	4		9 к-с Авт.мойка "Риат"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,39	0,227972	0,000478	0,000001	0,000055	0,000002
5610			ж.д 12-33/7	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,30	0,188618	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
5611		ст.		2,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,87	0,170464	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5612			ж.д 12-33/8	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,52	0,221353	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
5613		ст.		10,00	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,52	0,221353	0,000349	0,000004	0,000000	0,000006
5614		ТК-17а	ст.	4,20	0,069	0,069	ПК	2004	5,30	0,188618	0,000349	0,000002	0,000000	0,000003
5615		ст.		1,70	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,30	0,188618	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5616	7		ст.	82,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171598	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
5617	7		ТК-20а	23,70	0,100	0,100	ПК	2003	6,55	0,152659	0,000478	0,000011	0,000000	0,0000027
5618		ст.		4,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,89	0,169658	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5619	28-ю-з	ст.		2,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,60	0,151521	0,000667	0,000001	0,000695	0,000003
5620	28-ю-з	разв.	СВПЧ-55 гараж	5,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,49	0,222477	0,000667	0,000003	0,000076	0,000005
5621	28-ю-з		ст.	4,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,61	0,151386	0,000667	0,000003	0,000619	0,000006
5622	28-ю-з	ст.	СВПЧ-55	14,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,61	0,151386	0,000667	0,000009	0,000619	0,0000022
5623	17-ю-з			2,00	0,125	0,125	ПК	2004	7,82	0,127834	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5624	28-ю-з		ст.	15,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,64	0,150509	0,000667	0,000010	0,000695	0,0000024
5625	31		ст.	81,00	0,050	0,050	ПК	2004	4,51	0,221878	0,000349	0,000028	0,000000	0,0000046
5626			58-22 "Автоградбанк"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,51	0,221878	0,000349	0,000001	0,000000	0,0000001
5627		ст.		2,50	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,51	0,221878	0,000349	0,000001	0,000000	0,0000001
5628		УТ-1 с ДК-1	ст.	21,50	0,100	0,100	ПБК	2013	6,59	0,151734	0,000045	0,000001	0,000000	0,0000002
5629		ст.	УТ-1 с ДК-1	25,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,59	0,151734	0,000045	0,000001	0,000000	0,0000003



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5630		ст.		55,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,59	0,151734	0,000045	0,000003	0,000000	0,000006
5631			ст.	74,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,59	0,151734	0,000045	0,000003	0,000000	0,000008
5632	6	ст.	ТК-1Б	45,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,63	0,115835	0,000478	0,000022	0,000248	0,000067
5633		ст.	разв.	8,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,05	0,110480	0,000011	0,000000	0,000248	0,000000
5634	6	ст.	ж.д 11-33	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,29	0,189202	0,000478	0,000002	0,000000	0,000005
5635	6	ст.	ж.д 11-24	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150246	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5636	6	ст.	ж.д 11-07	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,79	0,128332	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5637	6	ст.	ж.д 11-25	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,66	0,150192	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
5638	6	ст.	ж.д 11-17	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,66	0,150185	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
5639		ст.	ж.д 11-12	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,66	0,150185	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
5640		ст.	ж.д 11-11	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,66	0,150185	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
5641	6		ст.	68,90	0,082	0,082	ПК	2006	5,86	0,170763	0,000198	0,000014	0,000000	0,000029
5642	6		ст.	188,10	0,150	0,150	ПК	2006	8,85	0,112964	0,000198	0,000037	0,001787	0,000118
5643				3,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,92	0,083889	0,000045	0,000000	0,001622	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5644			ТК-2а	51,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,92	0,083889	0,000045	0,000002	0,001622	0,000010
5645			ст.	18,50	0,100	0,100	ПБК	2013	6,64	0,150555	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
5646		ст.		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,64	0,150547	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5647				19,00	0,082	0,082	ПК	2026	5,84	0,171260	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
5648			ж.д 16-18	6,00	0,082	0,082	Подвальная	2026	5,75	0,173877	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5649			разв.	3,00	0,150	0,150	Подвальная	2001	8,91	0,112281	0,000952	0,000003	0,000000	0,000009
5650			ж.д 16-13	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,65	0,150315	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
5651			ж.д 16-12	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150299	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5652			ж.д 16-11	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,57	0,152279	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
5653			разв.	20,00	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,45	0,134169	0,000349	0,000007	0,000000	0,000019
5654			ж.д 16-14	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,57	0,152279	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
5655			разв.	5,00	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,83	0,127692	0,000349	0,000002	0,000000	0,000005
5656			ж.д 16-03	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2026	9,04	0,110582	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5657				2,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,60	0,151606	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5658			ст.	19,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,60	0,151599	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
5659		ст.	ст.	8,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,60	0,151599	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
5660		ст.	УП	48,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,60	0,151599	0,000045	0,000002	0,000000	0,000005
5661		УП	ст.	5,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,60	0,151599	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
5662		ст.	ст.	37,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,60	0,151599	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004
5663		ст.		39,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,60	0,151599	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004
5664			ж.д 17-01.1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2013	9,06	0,110427	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5665			ж.д 17-01.2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2013	9,06	0,110427	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5666	10		ж.д 17-07	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,66	0,150249	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
5667			ж.д 17-13	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,64	0,150548	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5668			ж.д 17-10	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5669			ж.д 17-12	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,68	0,149689	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
5670	10	ст.	ТК-112	121,00	0,309	0,309	ПК	2018	17,20	0,058151	0,000023	0,000003	0,009982	0,000017
5671		ст.	ж.д 18-13	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,57	0,152279	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5672		ст.	разв.	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,63	0,150727	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
5673		ст.	ст.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150261	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5674		ст.	ж.д 18-16	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,66	0,150261	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
5675			ж.д 17-11	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2018	9,03	0,110710	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
5676	12		разв.	12,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,65	0,115548	0,000478	0,000006	0,000000	0,000018
5677	12		ж.д 23-07д	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,44	0,134392	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
5678			ж.д 18-02	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,64	0,150559	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
5679	11	ст.	разв.	80,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,60	0,116327	0,000478	0,000038	0,000000	0,000018
5680		тк-183	ТК-182а	99,60	0,408	0,408	ПК	2021	10,56	0,094705	0,000017	0,000002	0,000000	0,000006
5681		РТП-10	РД-1	2,00	0,309	0,309	ПК	2001	17,50	0,057154	0,000476	0,000001	0,000000	0,000006
5682		точка А	ТК-9	129,00	0,309	0,309	ПК	2001	17,48	0,057217	0,000952	0,000123	0,000000	0,000079
5683		ст.	ж.д 20-04	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,62	0,150959	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5684		ст.	ж.д 23-12	10,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,99	0,083415	0,000011	0,000000	0,001711	0,000001
5685	12	ст.	ж.д 23-04	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150553	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловои сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5686		ст.	ж.д 24-06.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150315	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5687		ст.	ж.д 25-15Н	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5688		ст.	ж.д 25-27	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127671	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5689		ст.	ж.д 25-13	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5690		ст.	ж.д 25-12	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,86	0,170718	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
5691	13		ст.	139,40	0,100	0,100	ПК	2009	6,57	0,152318	0,000096	0,000013	0,000000	0,000003
5692	12		тк	72,80	0,082	0,082	ПК	2007	5,86	0,170776	0,000153	0,000011	0,000000	0,000002
5693	21	ст.	ж.д 42-01	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,87	0,170332	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
5694	21А	ст.	ж.д 43-12	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5695		ст.	ж.д 23-11д	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150207	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5696	22	ст.	ж.д 44-01	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127671	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5697			ст.	17,50	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189535	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
5698		разв.		26,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189535	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
5699		ст.	ж.д 23-07в	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189535	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5700	10	разв.	ст.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,97	0,083514	0,000011	0,000000	0,003958	0,000000
5701	23	ст.	ГСК "Чулман"	190,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,39	0,227825	0,000260	0,000049	0,000067	0,000078
5702			ст	108,00	0,050	0,050	ПК	2008	4,49	0,222829	0,000120	0,000013	0,000040	0,000021
5703			ТК-2'	49,90	0,082	0,082	ПК	2005	5,85	0,170855	0,000260	0,000013	0,000000	0,000027
5704		ст.	ж.д 25-07а	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2005	5,29	0,188945	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
5705		ст.	ж.д 25-07б	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,29	0,189180	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5706		ст.	разв.	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170982	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5707		ТК-1		3,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127678	0,000011	0,000000	0,000112	0,000000
5708				5,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127714	0,000011	0,000000	0,000112	0,000000
5709	12			25,00	0,125	0,125	ПК	2003	7,44	0,134392	0,000478	0,000012	0,000000	0,000032
5710		ст.	ст.	21,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171142	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
5711				18,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189398	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
5712				15,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189375	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5713		ст.	ст.	19,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189342	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5714			ст	15,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,04	0,110581	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
5715				32,00	0,150	0,150	ПК	2004	9,14	0,109424	0,000349	0,000011	0,000000	0,000037
5716			18-05 "Максимилианс"	56,40	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,74	0,174267	0,000349	0,000020	0,000039	0,000041
5717				1,50	0,050	0,050	ПК	2011	4,54	0,220222	0,000064	0,000000	0,000021	0,000000
5718			18-07а "Славный"	15,00	0,050	0,050	ПК	2011	4,54	0,220218	0,000064	0,000001	0,000021	0,000002
5719		ТК-82	ст.	24,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150368	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
5720		ст.	ж.д 25-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150368	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5721	22		ТК-2а	49,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,62	0,150980	0,000053	0,000003	0,000081	0,000006
5722				3,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151786	0,000120	0,000000	0,001433	0,000001
5723			ст.	45,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151786	0,000120	0,000005	0,001433	0,000013
5724		ст.		29,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,87	0,170376	0,000045	0,000001	0,001433	0,000003
5725			ст.	33,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222404	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
5726		ст.		12,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222404	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5727			ж.д 13-08п	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222404	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5728			14-06 СПА-Центр	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,59	0,151752	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
5729		ст.		21,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,59	0,151752	0,000120	0,000003	0,000000	0,000006
5730	17-юз	разв.	ж.д 17/10 2ввод	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,64	0,150578	0,000349	0,000004	0,000000	0,000008
5731	11			36,00	0,100	0,100	ПБК	2011	6,62	0,151103	0,000064	0,000002	0,000000	0,000005
5732				2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170997	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5733			ж.д 54-18а	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170997	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5734			тк-1	20,15	0,100	0,100	ПК	2011	6,59	0,151733	0,000064	0,000001	0,000063	0,000003
5735		т.А		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150208	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5736		т.Б		11,50	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171064	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5737		т.Б		10,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222135	0,000015	0,000000	0,000063	0,000000
5738			52/20а УК"РЭД"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150208	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5739			52/20а "Челны-Хлеб"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222135	0,000015	0,000000	0,000063	0,000000
5740			ж.д 52-20а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171064	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5741	23А		ТК-1/1	40,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,64	0,115763	0,000260	0,000010	0,000047	0,000032



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5742	31А		ТК-14А	50,90	0,207	0,207	ПК	2036	11,71	0,085367	0,000011	0,000001	0,001133	0,000002
5743			ж.д 47-36/5	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150207	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5744			ж.д 47-36	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127708	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5745			ж.д 47-36/6	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150245	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5746			ж.д 27-10а	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,83	0,171622	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5747			ж.д 27-05а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,86	0,170531	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5748				3,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,83	0,171622	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
5749			ТК-3	50,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,89	0,112477	0,000667	0,000033	0,000000	0,000106
5750				1,50	0,082	0,082	ПК	2008	5,85	0,170811	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
5751			ж.д 50-14А	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,85	0,170807	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
5752				108,50	0,082	0,082	ПК	2008	5,85	0,170807	0,000120	0,000013	0,000000	0,000027
5753		ст.		10,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,32	0,187951	0,000045	0,000000	0,000031	0,000001
5754	6	ТК-2/6	ст.	5,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,66	0,150223	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5755			ст.	8,00	0,082	0,082	Надземная	2013	5,87	0,170282	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5756		ст.		3,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,87	0,170282	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5757	60		ТК-13	52,00	0,207	0,207	ПК	2025	11,82	0,084591	0,000013	0,000001	0,001832	0,000003
5758	11			2,15	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,62	0,151103	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
5759	11		ж.д 20-01	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,62	0,151103	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
5760				5,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127708	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5761				5,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170997	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5762				5,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150245	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5763	31А		ж.д 59-21	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,29	0,188941	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
5764	31А		ж.д 59-19	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,30	0,188791	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
5765				5,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,85	0,170834	0,000667	0,000003	0,000000	0,000007
5766			ж.д 13-16	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,85	0,170834	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
5767			ст.	160,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,81	0,172207	0,000011	0,000002	0,000000	0,000004
5768			ст.	42,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,61	0,151198	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004
5769			ст.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,61	0,151175	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5770		ст.	ст.	35,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,61	0,151175	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004
5771		ст.	ст.	21,50	0,100	0,100	ПК	2013	6,61	0,151175	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
5772			42-09 ТЦ ООО"Аква-регион"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,65	0,150392	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5773		ст.		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150184	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5774			ст.	182,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,59	0,151777	0,000045	0,000008	0,000000	0,000019
5775			ТК-81	83,70	0,259	0,259	ПК	2003	14,59	0,068520	0,000478	0,000040	0,002787	0,000209
5776			11-28 ООО "Акком"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,33	0,187664	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5777		ст.		3,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,33	0,187664	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5778			ст.	35,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,33	0,187664	0,000045	0,000002	0,000000	0,000003
5779		ст.	разв.	3,00	0,259	0,259	Подвальная	2002	14,28	0,070028	0,000667	0,000002	0,003510	0,000010
5780	2	ст.	ст.	29,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,33	0,187668	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
5781		ст.	ТК-22	6,00	0,207	0,207	Подвальная	2012	11,91	0,083934	0,000053	0,000000	0,002785	0,000001
5782		ст.		4,50	0,259	0,259	ПК	2006	14,45	0,069226	0,000198	0,000001	0,001277	0,000005
5783				1,50	0,069	0,069	ПК	2012	5,32	0,187916	0,000053	0,000000	0,000069	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5784				1,50	0,069	0,069	ПК	2012	5,32	0,187916	0,000053	0,000000	0,000069	0,000000
5785			ст.	31,40	0,069	0,069	ПК	2010	5,32	0,187904	0,000077	0,000002	0,000069	0,000005
5786		ст.		1,50	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,29	0,189183	0,000015	0,000000	0,000069	0,000000
5787		разв.	разв.	28,09	0,250	0,250	Подвальная	2019	14,30	0,069944	0,000020	0,000001	0,001712	0,000003
5788		ст.	ТК-2Б	29,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,93	0,083837	0,000053	0,000002	0,002081	0,000007
5789		ст.	разв.	35,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,04	0,110648	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
5790	17	ст.	ТК-1В	31,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,87	0,112764	0,000667	0,000021	0,000000	0,000006
5791	17	ст.	ст.	62,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,27	0,189865	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
5792	17-ю-з		ст.	46,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,83	0,171600	0,000349	0,000016	0,000000	0,000003
5793			ст.	25,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,52	0,221070	0,000153	0,000004	0,000037	0,000006
5794	17-ю-з	ст.		3,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,83	0,171600	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
5795	30	ст.	разв.	8,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150536	0,000011	0,000000	0,000145	0,000000
5796			ТК б/н	138,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,52	0,153265	0,000260	0,000036	0,000000	0,000008
5797		ст.	ж.д 58-23/1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,04	0,110616	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5798		ст.	ж.д 58-15.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150543	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5799			ТК б/н	120,50	0,082	0,082	ПК	2007	5,83	0,171635	0,000153	0,000018	0,000250	0,000038
5800		ст.	ж.д 59-14/2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5801		ст.	ж.д 59-16/2	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,55	0,152725	0,000952	0,000005	0,000000	0,000011
5802		ст.	ж.д 59-16/1	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171493	0,001389	0,000007	0,000000	0,000015
5803		ст.	ж.д 59-08а,б	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2000	7,68	0,130218	0,001389	0,000003	0,000000	0,000008
5804		ст.	ж.д 59-08в	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,29	0,189180	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5805		ст.		7,50	0,069	0,069	Подвальная	2029	5,28	0,189236	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5806		ст.	ж.д 59-04/1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2029	6,63	0,150932	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5807		ст.	ж.д 59-06	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2029	11,98	0,083451	0,000011	0,000000	0,000817	0,000000
5808	31	ст.	ж.д 58-12а	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150246	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5809	31	ст.	ж.д 58-23/2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151296	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5810		ст.	ж.д 62-02	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150337	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5811		ст.	ж.д 62-06/2	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,87	0,170419	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
5812		ст.	разв.	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,65	0,150270	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5813		ст.	ж.д 62-10	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5814		ст.	разв.	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,96	0,083598	0,000011	0,000000	0,002829	0,000000
5815		ст.	ж.д 62-12/1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151342	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5816		ст.	разв.	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150192	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5817		разв.	ст.	40,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189470	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
5818		ст.	ж.д 62-17	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5819		ст.	д.с 62-21	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5820		ст.	разв.	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,65	0,150337	0,000011	0,000000	0,000022	0,000000
5821		ст.	ж.д 62-26	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,29	0,189180	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
5822		ст.	ж.д 62-25	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171161	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
5823		ст.	ж.д 62-27	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171033	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
58 24		ст.	ж.д 62-28	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,85	0,171049	0,000952	0,000002	0,000000	0,000004
58 25		ст.	ж.д 62-01Б	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189400	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
58 26		ст.	ж.д 62-01	5,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222084	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
58 27		ст.	ж.д 62-11.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150254	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
58 28		ст.	ж.д 62-06/1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,59	0,151783	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
58 29	5	ст.	ж.д 62-30Б	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,27	0,189809	0,000952	0,000002	0,000000	0,000004
58 30		ст.	ж.д 62-30А	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,84	0,171231	0,001389	0,000003	0,000000	0,000006
58 31	5		ст.	17,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189330	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
58 32		ст.	ж.д 62-13	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
58 33		ТК-26 (УТ-1)		2,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,65	0,150391	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
58 34			ст.	8,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,65	0,150483	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
58 35		УП-5	НО-5	6,70	0,150	0,150	ПК	2016	9,03	0,110717	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
58 36	27	НО-1	НО-2	33,50	0,082	0,082	ПК	2014	5,88	0,169998	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
58 37	27	НО-2	НО-3	32,50	0,082	0,082	ПК	2014	5,88	0,169998	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5838	27		НО-1	14,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,88	0,169998	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
5839	12	ст.		1,50	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,31	0,188361	0,000153	0,000000	0,000000	0,000000
5840	12	ст.		1,50	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,52	0,221112	0,000153	0,000000	0,000000	0,000000
5841	12		ж.д 22-05/3	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,31	0,188361	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5842	12		ж.д 22-05/4	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,52	0,221112	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5843	6		ТК-1	38,00	0,100	0,100	ПБК	2003	6,52	0,153396	0,000478	0,000018	0,000565	0,000042
5844		ст.		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,52	0,153396	0,000478	0,000001	0,000565	0,000003
5845			11-30 "Бэхетле"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,52	0,153396	0,000478	0,000001	0,000565	0,000002
5846			"Автомастер С" Перспектива	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,26	0,190117	0,001389	0,000003	0,000000	0,000006
5847		ТК-13		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2025	6,62	0,151061	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
5848		ст.	ст.	10,50	0,100	0,100	ПК	2025	6,62	0,151038	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
5849		ст.		7,00	0,100	0,100	ПК	2025	6,62	0,151038	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
5850				2,00	0,100	0,100	Подвальная	2025	6,62	0,151061	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
5851			ст.	9,00	0,100	0,100	ПК	2025	6,62	0,151038	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5852				30,00	0,100	0,100	Подвальная	2025	6,62	0,151038	0,000013	0,000000	0,000000	0,000001
5853		ст.	55 к-с "Тир"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,51	0,221673	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
5854			разв.	100,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,45	0,154920	0,000667	0,000067	0,000150	0,000154
5855			ТК доп	80,00	0,259	0,259	ПК	2006	14,63	0,068347	0,000198	0,000016	0,000285	0,000083
5856			ст.	54,00	0,050	0,050	ПК	2004	4,51	0,221742	0,000349	0,000019	0,000124	0,000031
5857		ст.	ИП Анисимов м-н авт.запч.	2,15	0,027	0,027	Надземная	2009	3,67	0,272676	0,000096	0,000000	0,000000	0,000000
5858			ст.	5,00	0,027	0,027	ПК	2009	3,67	0,272676	0,000096	0,000001	0,000000	0,000001
5859				25,00	0,069	0,069	Надземная	2006	5,29	0,189061	0,000198	0,000005	0,000127	0,000009
5860		разв.	за 53 к-с СТО "Любер"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,51	0,221673	0,000478	0,000001	0,000112	0,000002
5861		разв.	за 53 к-с "Триплекс" Толмачев	11,00	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,51	0,221735	0,000349	0,000004	0,000012	0,000006
5862		разв.	ИП Анисимов "Корея Моторс"	2,15	0,033	0,033	Надземная	2003	3,86	0,259040	0,000478	0,000001	0,000000	0,000001
5863		ст.	ИП Байков СТО-55	2,15	0,033	0,033	Надземная	2004	3,87	0,258580	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
5864		разв.	разв.	9,00	0,069	0,069	Надземная	2040	5,27	0,189796	0,000015	0,000000	0,000089	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5865		разв.	ст.	6,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,27	0,189796	0,000015	0,000000	0,000089	0,000000
5866		разв.	разв.	45,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,27	0,189796	0,000015	0,000001	0,000055	0,000001
5867		разв.	ст.	40,50	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222335	0,000015	0,000001	0,000026	0,000001
5868		разв.	ИП Габдулбаров "Автолайв"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2010	4,54	0,220116	0,000077	0,000000	0,000030	0,000000
5869			ст.	13,50	0,033	0,033	Надземная	2004	3,87	0,258580	0,000349	0,000005	0,000000	0,000007
5870		ст.	разв.	16,50	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,27	0,189796	0,000015	0,000000	0,000055	0,000001
5871			ТК-7	58,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,40	0,156220	0,000667	0,000039	0,000067	0,0000089
5872		ст.	ст.	4,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,27	0,189796	0,000015	0,000000	0,000089	0,000000
5873			разв.	80,00	0,069	0,069	Надземная	2006	5,29	0,189061	0,000198	0,000016	0,000127	0,0000030
5874	14		"Галан-Ткани"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,78	0,173060	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5875		УП	ст.	18,70	0,207	0,207	ПК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000001	0,001248	0,000004
5876			УП	69,00	0,207	0,207	ПБК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000004	0,001248	0,0000015
5877		ст.	УП	13,80	0,207	0,207	ПК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000001	0,001248	0,0000003
5878		УП	ТК-1	20,60	0,207	0,207	ПК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000001	0,001248	0,0000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5879		ст.	ст.	4,60	0,207	0,207	ПБК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000000	0,001248	0,000001
5880		ст.	ст.	13,60	0,207	0,207	ПБК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000001	0,001248	0,000003
5881		УП	НО	15,30	0,207	0,207	ПБК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000001	0,001248	0,000003
5882		ст.	УП	10,40	0,207	0,207	ПБК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000001	0,001248	0,000002
5883		НО	НО	55,20	0,207	0,207	ПБК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000003	0,001248	0,000002
5884		НО	НО	29,60	0,207	0,207	ПБК	2012	11,66	0,085788	0,000053	0,000002	0,001248	0,000007
5885		НО		83,00	0,207	0,207	ПБК	2012	11,14	0,089763	0,000053	0,000004	0,001248	0,000008
5886		УП	компенсатор	78,90	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000004	0,001248	0,000007
5887		УП	компенсатор	38,30	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000002	0,001248	0,000008
5888		компенсатор	компенсатор	14,80	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000001	0,001248	0,000003
5889		компенсатор	УП	21,90	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000001	0,001248	0,000005
5890		компенсатор	компенсатор	15,10	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000001	0,001248	0,000003
5891		компенсатор	УП	124,60	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000007	0,001248	0,000002
5892		УП	ТК-4	5,90	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000000	0,001248	0,000001
5893		УП	ст.	50,30	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000003	0,001248	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5894		компенсатор	УП	37,30	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000002	0,001248	0,000008
5895		ст.		2,00	0,207	0,207	Подвальная	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000000	0,001248	0,000000
5896		ст.	компенсатор	36,80	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000002	0,001248	0,000008
5897		ст.	ст.	64,30	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000003	0,001248	0,000014
5898		ст.	ст.	28,40	0,207	0,207	ПБК	2012	11,43	0,087500	0,000053	0,000002	0,001248	0,000006
5899		УП	компенсатор	31,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000002	0,001248	0,000007
5900		компенсатор	ст.	47,30	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000003	0,001248	0,000010
5901		ст.	УП	25,90	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000001	0,001248	0,000006
5902		УП	УП	120,50	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000006	0,001248	0,000026
5903		компенсатор	НО	63,40	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000003	0,001248	0,000013
5904		НО	компенсатор	37,80	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000002	0,001248	0,000008
5905		компенсатор	ст.	42,80	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000002	0,001248	0,000009
5906		ст.	УП	21,10	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000001	0,001248	0,000005
5907		УП	ст.	21,20	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000001	0,001248	0,000005
5908		ст.	ст.	91,80	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000005	0,001248	0,000019

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5909		ст.	НО	28,40	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000002	0,001248	0,000006
5910		НО	ст.	31,20	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000002	0,001248	0,000007
5911		ст.	ст.	17,50	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000001	0,001248	0,000004
5912		ст.	НО	76,70	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000004	0,001248	0,000016
5913		НО	ст.	29,70	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000002	0,001248	0,000006
5914		ст.	НО	93,50	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000005	0,001248	0,000020
5915		НО	ст.	26,60	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000001	0,001248	0,000006
5916		ст.	ст.	21,40	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000001	0,001248	0,000005
5917		ст.	компенсатор	11,90	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000001	0,001248	0,000003
5918		компенсатор	компенсатор	17,60	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000001	0,001248	0,000004
5919		компенсатор	разв.	47,20	0,207	0,207	ПК	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000003	0,001248	0,000010
5920		УП	УП	2,90	0,150	0,150	ПК	2012	9,00	0,111158	0,000053	0,000000	0,001047	0,000001
5921		УП	ТК-7	15,60	0,150	0,150	ПК	2012	9,00	0,111158	0,000053	0,000001	0,001047	0,000003
5922				2,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,63	0,150769	0,000053	0,000000	0,000201	0,000000
5923				4,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169853	0,000053	0,000000	0,000286	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5924		НО	УП	10,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,96	0,111547	0,000053	0,000001	0,000761	0,000002
5925		УП		17,20	0,150	0,150	ПК	2012	8,96	0,111547	0,000053	0,000001	0,000761	0,000003
5926		разв.	ст.	6,20	0,207	0,207	Подвальная	2012	11,18	0,089436	0,000053	0,000000	0,001248	0,000001
5927				21,30	0,100	0,100	ПК	2012	6,63	0,150769	0,000053	0,000001	0,000201	0,000003
5928				17,50	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169853	0,000053	0,000001	0,000286	0,000002
5929			НО	68,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,96	0,111547	0,000053	0,000004	0,000761	0,000012
5930		ТК-7		2,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169869	0,000053	0,000000	0,000286	0,000000
5931	22		ст.	55,00	0,040	0,040	ПК	2020	4,03	0,247966	0,000019	0,000001	0,000000	0,000002
5932	22	ст.		4,00	0,040	0,040	Подвальная	2006	4,03	0,247966	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
5933	22		м-н "Челны-Хлеб" 44-01а	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2006	4,03	0,247966	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5934	17	ст.		4,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,29	0,189194	0,000952	0,000004	0,000080	0,000007
5935	17		м-н "Челны-Хлеб" 32-12а	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,29	0,188876	0,000478	0,000001	0,000080	0,000002
5936	17		б/н	19,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,28	0,189313	0,000952	0,000018	0,000080	0,000003
5937			ст.	27,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,88	0,169950	0,000053	0,000001	0,000071	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5938		ст.		7,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,88	0,169946	0,000053	0,000000	0,000071	0,000001
5939	10		д.с 17-09	34,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,84	0,171222	0,000349	0,000012	0,000000	0,000025
5940				2,50	0,125	0,125	Подвальная	2013	7,76	0,128879	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5941			Автмойка "Делюкс"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,86	0,170604	0,000064	0,000000	0,000193	0,000000
5942	4	ТК-35А	ТК-13	40,00	0,207	0,207	ПК	2011	11,78	0,084917	0,000064	0,000003	0,003874	0,000011
5943	14	ст.	ст.	14,00	0,069	0,069	ПБК	2014	5,32	0,187865	0,000038	0,000001	0,000043	0,000001
5944	14	ст.		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,56	0,219359	0,000038	0,000000	0,000043	0,000000
5945	14		Мечеть ММРО Мухтасибат	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,56	0,219359	0,000038	0,000000	0,000043	0,000000
5946			УП	12,00	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,187951	0,000045	0,000001	0,000031	0,000001
5947		УП	УП	24,00	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,187951	0,000045	0,000001	0,000031	0,000002
5948		УП	УП	24,00	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,187951	0,000045	0,000001	0,000031	0,000002
5949		УП	ст.	6,50	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,32	0,187951	0,000045	0,000000	0,000031	0,000001
5950	14	ст.	ст.	16,00	0,069	0,069	ПБК	2014	5,32	0,187865	0,000038	0,000001	0,000043	0,000001
5951	14	ст.	ст.	10,60	0,069	0,069	ПБК	2014	5,32	0,187865	0,000038	0,000000	0,000043	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5952	14	ст.	ст.	6,00	0,069	0,069	ПБК	2014	5,32	0,187865	0,000038	0,000000	0,000043	0,000000
5953	14	ст.	ст.	27,90	0,069	0,069	ПБК	2014	5,32	0,187865	0,000038	0,000001	0,000043	0,000002
5954	14	ст.	ст.	29,50	0,069	0,069	ПБК	2014	5,32	0,187865	0,000038	0,000001	0,000043	0,000002
5955	15-ю-з	ст.	ж.д.15/9	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,28	0,189485	0,000952	0,000002	0,000000	0,000004
5956	15-ю-з	ст.	ж.д.15/XIX	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,84	0,171233	0,000952	0,000002	0,000000	0,000004
5957	15-ю-з	ст.	разв.	4,35	0,207	0,207	ПК	2012	12,01	0,083281	0,000053	0,000000	0,006072	0,000001
5958	15-ю-з	ст.	ТК-10	55,30	0,207	0,207	ПК	2012	11,92	0,083918	0,000053	0,000003	0,003069	0,000003
5959	15-ю-з	ст.	ст.	39,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,80	0,128135	0,000952	0,000037	0,000010	0,000004
5960	15-ю-з	ст.	жилой дом 15/XV+м-н"Славный"	14,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,84	0,171325	0,000952	0,000013	0,000000	0,000008
5961	15-ю-з	ст.	ст.	42,00	0,082	0,082	ПК	2021	5,86	0,170514	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
5962	18-ю-з	ст.	ж.д.18/21	2,15	0,100	0,100	ПК	2006	6,65	0,150392	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5963		ст.	ж.д.18/75	2,15	0,082	0,082	ПК	2006	5,84	0,171233	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5964	18-ю-з	ст.	ж.д.18/32	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,84	0,171233	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
5965	18-ю-з	ТК-98/1	ТК-97	118,00	0,408	0,408	ПК	2012	9,28	0,107815	0,000053	0,000006	0,000000	0,000001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
59-66	17-ю-з	ст.	ж.д 17/26+м-н"Челны-хлеб"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,84	0,171233	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
59-67	17-ю-з	ст.	ж.д 17/27	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,84	0,171233	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
59-68	17-ю-з	ст.	ж.д 17/18	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,28	0,189485	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
59-69		ст.	ж.д 17/17	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,64	0,150515	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
59-70	17-ю-з	ст.	разв.	27,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,83	0,171518	0,000349	0,000009	0,000091	0,000020
59-71		ст		30,00	0,125	0,125	Подвальная	2009	7,75	0,129090	0,000096	0,000003	0,000000	0,000008
59-72	27		ст.	107,50	0,100	0,100	ПК	2039	6,59	0,151678	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
59-73				11,00	0,125	0,125	Подвальная	2009	7,75	0,128964	0,000096	0,000001	0,000000	0,000003
59-74				3,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169922	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
59-75		ст		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,60	0,151442	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
59-76		ст		20,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,63	0,150806	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
59-77	2	разв.	ТК-1	46,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,67	0,150005	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
59-78		разв.		24,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,64	0,150559	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
59-79				24,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150926	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
5980			ст.	24,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150742	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
5981	23	ст.		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,61	0,151206	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
5982	10	ст.		15,00	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,93	0,112005	0,000153	0,000002	0,000000	0,000007
5983	10		ж.д 19-01	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,93	0,112005	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
5984	10		тк-	133,50	0,357	0,357	ПК	2007	8,66	0,115456	0,000153	0,000020	0,000000	0,000063
5985	23	разв.	ст.	13,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150752	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
5986	23	ст.		30,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,63	0,150752	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
5987	23		компансатор	37,50	0,100	0,100	ПБК	2013	6,61	0,151209	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004
5988	23	разв.	ст.	14,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,61	0,151206	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
5989				1,50	0,125	0,125	ПК	2009	7,74	0,129265	0,000096	0,000000	0,001666	0,000000
5990			ТК-	68,00	0,125	0,125	ПК	2009	7,74	0,129265	0,000096	0,000007	0,001666	0,000018
5991	100	угол ст.495	ст.499	59,00	1,000	1,000	Надземная	2041	10,35	0,096647	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
5992	200	угол ст.495	ст.499	59,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,25	0,097599	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
5993			12 к-с "Сити-Молл"	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2009	7,76	0,128818	0,000096	0,000000	0,001666	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5994		ст.		6,00	0,125	0,125	Подвальная	2009	7,76	0,128818	0,000096	0,000001	0,001666	0,000002
5995	100	ст.490	ст.493	42,00	1,000	1,000	Надземная	2041	7,09	0,141034	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
5996	200	ст.490	ст.493	42,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,80	0,092635	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
5997	100	ст.485	ст.490	52,00	1,000	1,000	Надземная	2041	5,74	0,174141	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
5998	200	ст.485	ст.490	52,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,75	0,174023	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
5999	200	угол ст.480	ст.482	41,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,33	0,107198	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6000	100	угол ст.480	ст.482	41,00	1,000	1,000	Надземная	2041	10,86	0,092095	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
6001	200	ст.493	угол ст.495	41,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,14	0,162772	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
6002	100	ст.493	угол ст.495	41,00	1,000	1,000	Надземная	2041	10,07	0,099300	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
6003	200	ст.477	угол ст.480	35,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,27	0,189927	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
6004	100	ст.477	угол ст.480	35,00	1,000	1,000	Надземная	2041	7,48	0,133675	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
6005	17-ю-з	ст.		9,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,31	0,188405	0,000038	0,000000	0,000173	0,000001
6006	17-ю-з		ст.	10,50	0,050	0,050	ПБК	2013	4,53	0,220987	0,000045	0,000001	0,000053	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6007	100	ст.474	ст.477	66,00	1,000	1,000	Надземная	2041	7,21	0,138607	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
6008	200	ст.474	ст.477	66,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,73	0,148577	0,000023	0,000002	0,000000	0,000004
6009	100	ст.469	ст.474	52,00	1,000	1,000	Надземная	2041	6,27	0,159489	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
6010	200	ст.469	ст.474	52,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,56	0,152422	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6011	100	ст.468	ст.469	30,00	1,000	1,000	Надземная	2041	9,10	0,109916	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
6012	200	ст.468	ст.469	30,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,11	0,109734	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
6013	100	ст.467	ст.468	18,00	1,000	1,000	Надземная	2041	5,02	0,199036	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
6014	200	ст.467	ст.468	18,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,18	0,108972	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
6015	200	ст.462	ст.467	52,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,93	0,168632	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6016	100	ст.462	ст.467	52,00	1,000	1,000	Надземная	2041	7,02	0,142407	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
6017	200	ст.460	ст.462	50,25	1,200	1,200	Надземная	2018	9,58	0,104427	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
6018	100	ст.460	ст.462	50,25	1,000	1,000	Надземная	2041	8,54	0,117135	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
6019	200	ст.458	ст.460	50,50	1,200	1,200	Надземная	2018	9,89	0,101155	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6020	100	ст.458	ст.460	50,50	1,000	1,000	Надземная	2003	10,77	0,092882	0,000478	0,000024	0,000000	0,000093
6021	200	ст.453	ст.458	51,35	1,200	1,200	Надземная	2018	9,26	0,108014	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
6022	100	ст.453	ст.458	51,35	1,000	1,000	Надземная	2003	5,27	0,189587	0,000478	0,000025	0,000000	0,000046
6023	100	ст.450	ст.453	48,50	1,000	1,000	Надземная	2003	6,98	0,143250	0,000478	0,000023	0,000000	0,000058
6024	200	ст.450/1	ст.453	42,50	1,200	1,200	Надземная	2018	8,57	0,116734	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6025	200	ст.447	ст.450/1	52,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,85	0,092163	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
6026	100	ст.447	ст.450	46,00	1,000	1,000	Надземная	2003	8,69	0,115051	0,000478	0,000022	0,000000	0,000068
6027	200	ст.442	ст.447	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,38	0,185706	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
6028	100	ст.442	ст.447	54,00	1,000	1,000	Надземная	2003	10,50	0,095263	0,000478	0,000026	0,000000	0,000097
6029	200	ст.435	ст.439	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,45	0,134285	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
6030	100	ст.435	ст.439	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	9,80	0,102056	0,000478	0,000031	0,000000	0,000107
6031	200	ст.430	ст.435	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	8,89	0,112435	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
6032	100	ст.430	ст.435	54,00	1,000	1,000	Надземная	2003	9,90	0,101006	0,000478	0,000026	0,000000	0,000092

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6033	200	ст.422	ст.426	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,62	0,151078	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6034	100	ст.422	ст.426	64,00	1,000	1,000	Надземная	2002	9,78	0,102278	0,000667	0,000043	0,000000	0,000150
6035	200	ст.417	ст.422	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,34	0,157698	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6036	100	ст.417	ст.422	54,00	1,000	1,000	Надземная	2002	9,34	0,107064	0,000667	0,000036	0,000000	0,000121
6037	200	ст.409	ст.413	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,52	0,105005	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
6038	100	ст.409	ст.413	64,00	1,000	1,000	Надземная	2002	5,77	0,173401	0,000667	0,000043	0,000000	0,000088
6039	200	ст.404	ст.409	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,45	0,105860	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
6040	100	ст.404	ст.409	54,00	1,000	1,000	Надземная	2002	9,93	0,100734	0,000667	0,000036	0,000000	0,000128
6041	200	ст.396	ст.400	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,37	0,157013	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6042	100	ст.396	ст.400	64,00	1,000	1,000	Надземная	2002	8,33	0,120109	0,000667	0,000043	0,000000	0,000127
6043	200	ст.391	ст.396	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	8,03	0,124490	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
6044	100	ст.391	ст.396	54,00	1,000	1,000	Надземная	2002	5,91	0,169199	0,000667	0,000036	0,000000	0,000076
6045	200	ст.382	ст.387	78,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,39	0,096286	0,000023	0,000002	0,000000	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6046	100	ст.382	ст.387	78,00	1,000	1,000	Надземная	2002	6,91	0,144695	0,000667	0,000052	0,000000	0,000129
6047	200	ст.377	ст.382	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,66	0,103540	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
6048	100	ст.377	ст.382	54,00	1,000	1,000	Надземная	2002	5,60	0,178487	0,000667	0,000036	0,000000	0,000072
6049	100	ст.370	ст.374	58,00	1,000	1,000	Надземная	2002	5,77	0,173305	0,000667	0,000039	0,000000	0,000080
6050	200	ст.370	ст.374	58,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,62	0,178003	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6051	200	ст.365	ст.370	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,05	0,099489	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
6052	100	ст.365	ст.370	54,00	1,000	1,000	Надземная	2002	7,21	0,138660	0,000667	0,000036	0,000000	0,000093
6053	200	ст.357	ст.361	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,42	0,155869	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6054	100	ст.357	ст.361	64,00	1,000	1,000	Надземная	2002	5,89	0,169649	0,000667	0,000043	0,000000	0,000090
6055	200	ст.352	ст.357	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	8,36	0,119615	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
6056	100	ст.352	ст.357	54,00	1,000	1,000	Надземная	2002	5,18	0,192941	0,000667	0,000036	0,000000	0,000067
6057	200	ст.344	ст.348	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,39	0,185399	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6058	100	ст.344	ст.348	64,00	1,000	1,000	Надземная	2002	6,79	0,147169	0,000667	0,000043	0,000000	0,000104

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6059	200	ст.339	ст.344	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	8,33	0,120119	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
6060	100	ст.339	ст.344	54,00	1,000	1,000	Надземная	2002	6,40	0,156295	0,000667	0,000036	0,000000	0,000083
6061	24А		ст.	18,50	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150881	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
6062	24А	ст.	ст.	14,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150881	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
6063	24А	ст.	ст.	5,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150881	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6064	200	ст.331	разв.	63,50	1,200	1,200	Надземная	2018	9,02	0,110817	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
6065	100	ст.331	разв.	63,50	1,000	1,000	Надземная	2002	8,40	0,119000	0,000667	0,000042	0,000000	0,000128
6066	200	ст.326	ст.331	54,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,84	0,127470	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6067	100	ст.326	ст.331	54,00	1,000	1,000	Надземная	2002	6,44	0,155347	0,000667	0,000036	0,000000	0,000083
6068	100	ст.322	ст.326	63,00	1,000	1,000	Надземная	2002	6,04	0,165562	0,000667	0,000042	0,000000	0,000091
6069	200	ст.322/1	ст.326	57,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,13	0,194924	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
6070	200	угол ст.321	ст.322/1	13,60	1,200	1,200	Надземная	2018	7,42	0,134780	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
6071	24А	разв.	ст.	4,50	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150881	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6072	100	ст.317	ст.322	63,00	1,000	1,000	Надземная	2002	6,05	0,165176	0,000667	0,000042	0,000000	0,000091



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6073	100	ст.312	ст.317	54,00	1,000	1,000	Надземная	2002	5,64	0,177166	0,000667	0,000036	0,000000	0,000073
6074	100	ст.308	ст.312	63,00	1,000	1,000	Надземная	2002	5,99	0,166869	0,000667	0,000042	0,000000	0,000090
6075	100	угол ст.306	ст.308	45,61	1,000	1,000	Надземная	2002	6,99	0,143024	0,000667	0,000030	0,000000	0,000076
6076	100	ст.301	угол ст.306	58,00	1,000	1,000	Надземная	2002	7,72	0,129592	0,000667	0,000039	0,000000	0,000107
6077	300	угол ст.7	угол ст.10	20,50	1,200	1,200	Надземная	2027	10,69	0,093554	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6078	23	компенсатор	УТ-2 (ТК-10)	35,50	0,150	0,150	ПБК	2013	8,99	0,111290	0,000045	0,000002	0,000000	0,000005
6079	23	ст.	компенсатор	26,50	0,150	0,150	ПБК	2013	8,99	0,111290	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
6080	300	угол ст.10		28,00	1,200	1,200	Надземная	2027	8,82	0,113335	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6081	300	ст.13	ст.18	64,55	1,200	1,200	Надземная	2028	5,99	0,167038	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6082	23	компенсатор	разв.	24,50	0,125	0,125	ПБК	2013	7,78	0,128496	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
6083	23	компансатор	разв.	53,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,61	0,151206	0,000045	0,000002	0,000000	0,000006
6084	300	ст.18	ст.25	93,00	1,200	1,200	Надземная	2028	9,60	0,104167	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
6085	300	ст.25	ст.28	54,00	1,200	1,200	Надземная	2028	6,85	0,145903	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6086	300	ст.28	ст.33	61,40	1,200	1,200	Надземная	2028	7,11	0,140601	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6087	300	ст.33	ст.40	91,00	1,200	1,200	Надземная	2029	5,37	0,186163	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6088	300	ст.40	ст.43	48,00	1,200	1,200	Надземная	2029	9,73	0,102781	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6089	300	угол ст.47	угол ст.49	21,50	1,200	1,200	Надземная	2029	6,97	0,143432	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6090	300	угол ст.49	ст.	32,00	1,200	1,200	Надземная	2029	6,49	0,153988	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6091	300	угол ст.55	угол ст.57	21,50	1,200	1,200	Надземная	2029	5,30	0,188804	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6092	300	угол ст.57	ст.58	29,00	1,200	1,200	Надземная	2029	10,18	0,098273	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6093	300	ст.58	ст.61	66,91	1,200	1,200	Надземная	2029	6,88	0,145403	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6094	300	ст.43	угол ст.47	48,08	1,200	1,200	Надземная	2029	9,28	0,107759	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6095				53,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171369	0,000011	0,000001	0,000157	0,000001
6096			46-07 Худ.шк	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,76	0,173583	0,000260	0,000001	0,000157	0,000001
6097	300	ст.61	ст.68	89,00	1,200	1,200	Надземная	2029	5,12	0,195410	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6098	300	ст.68	ст.71	54,00	1,200	1,200	Надземная	2029	6,42	0,155695	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6099	300	ст.71	ст.74	54,00	1,200	1,200	Надземная	2029	10,27	0,097337	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6100			5-02 РК "Барбарис"	24,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150359	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6101	300	ст.74	ст.81	92,00	1,200	1,200	Надземная	2029	5,62	0,178086	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6102	300	ст.81	ст.84	54,00	1,200	1,200	Надземная	2029	5,67	0,176213	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6103	300	ст.84	ст.87	54,00	1,200	1,200	Надземная	2029	5,60	0,178500	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6104	300	ст.87	ст.94	92,00	1,200	1,200	Надземная	2029	9,15	0,109281	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
6105	300	ст.94	ст.97	54,00	1,200	1,200	Надземная	2029	8,32	0,120226	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6106	300	ст.97	ст.100	54,00	1,200	1,200	Надземная	2029	7,82	0,127878	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6107	300	ст.100	ст.107	92,00	1,200	1,200	Надземная	2029	8,55	0,117016	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
6108	300	ст.107	ст.110	54,00	1,200	1,200	Надземная	2029	6,01	0,166267	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6109	300	ст.110	ст.112	36,00	1,200	1,200	Надземная	2029	5,72	0,174802	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6110	300	ст.112	ст.119	92,00	1,200	1,200	Надземная	2029	9,77	0,102381	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
6111	300	ст.119	ст.121	34,00	1,200	1,200	Надземная	2030	7,07	0,141525	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6112	300	ст.121	ст.123	38,00	1,200	1,200	Надземная	2030	8,53	0,117253	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6113	300	ст.123	ст.128	72,00	1,200	1,200	Надземная	2030	9,64	0,103732	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
6114	300	ст.128	ст.132	60,42	1,200	1,200	Надземная	2030	8,17	0,122335	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6115	300	ст.132	угол ст.134	24,00	1,200	1,200	Надземная	2030	6,44	0,155395	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6116	1		1-16 "Скарлет"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,52	0,221009	0,000120	0,000000	0,000024	0,000000
6117	300	ст.	ст.53	32,29	1,200	1,200	Надземная	2029	7,38	0,135536	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6118	300	ст.53	угол ст.55	33,00	1,200	1,200	Надземная	2029	7,01	0,142580	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6119	300	угол ст.134	угол ст.137	29,20	1,200	1,200	Надземная	2030	9,82	0,101833	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6120	300	угол ст.137	ст.140	55,50	1,200	1,200	Надземная	2030	9,47	0,105569	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6121	300	ст.142	ст.146	46,00	1,200	1,200	Надземная	2030	10,34	0,096699	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6122	300	ст.146	ст.148	36,00	1,200	1,200	Надземная	2030	8,15	0,122732	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6123	300	угол ст.153	ст.155	23,80	1,200	1,200	Надземная	2030	6,24	0,160308	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6124	300	ст.140	ст.141	18,00	1,200	1,200	Надземная	2030	8,18	0,122202	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6125	300	ст.148	ст.152	54,49	1,200	1,200	Надземная	2030	7,81	0,128027	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
61 26	300	ст.152	угол ст.153	26,00	1,200	1,200	Надземная	2030	8,55	0,117015	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 27	300	ст.155	ст.157	36,00	1,200	1,200	Надземная	2030	9,40	0,106344	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 28	300	ст.157	ст.162	68,00	1,200	1,200	Надземная	2030	5,80	0,172405	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
61 29	300	ст.162	ст.163	18,00	1,200	1,200	Надземная	2030	10,29	0,097201	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 30	300	ст.163	угол ст.165	31,00	1,200	1,200	Надземная	2030	9,32	0,107248	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 31	300	угол ст.165	ст.167	29,00	1,200	1,200	Надземная	2030	5,83	0,171385	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 32	300	ст.167	ст.168	16,00	1,200	1,200	Надземная	2030	6,60	0,151443	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
61 33	300	ст.170	ст.175	35,00	1,200	1,200	Надземная	2030	6,44	0,155305	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 34	300	ст.175	ст.180	80,25	1,200	1,200	Надземная	2030	5,50	0,181732	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
61 35	300	ст.180	ст.182	31,50	1,200	1,200	Надземная	2030	6,21	0,161003	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 36	300	угол ст.183	угол ст.185	22,62	1,200	1,200	Надземная	2030	10,70	0,093460	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 37	300	угол ст.185	ст.186	21,85	1,200	1,200	Надземная	2030	10,09	0,099131	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 38	300	ст.186	ст.193	90,00	1,200	1,200	Надземная	2030	7,80	0,128147	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
61 39	300	ст.193	ст.196	49,00	1,200	1,200	Надземная	2030	7,43	0,134662	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
61 40	300	ст.196	ст.200	68,15	1,200	1,200	Надземная	2030	7,78	0,128579	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
61 41	300	ст.200	ст.207	71,00	1,200	1,200	Надземная	2030	8,93	0,112029	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
61 42	300	ст.207	ст.208	11,00	1,200	1,200	Надземная	2030	9,45	0,105773	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
61 43	300	ст.208	ст.212	50,00	1,200	1,200	Надземная	2030	5,64	0,177431	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
61 44	300	ст.212	ст.213	14,89	1,200	1,200	Надземная	2030	8,98	0,111377	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 45	300	ст.213	ст.216	32,91	1,200	1,200	Надземная	2030	8,97	0,111528	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 46	300	ст.216	ст.218	26,20	1,200	1,200	Надземная	2030	9,75	0,102555	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 47	300	ст.218	угол ст.221	26,20	1,200	1,200	Надземная	2030	10,35	0,096591	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 48	300	угол ст.221	ст.225	69,50	1,200	1,200	Надземная	2030	5,44	0,183856	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
61 49	300	ст.225	ст.227	34,00	1,200	1,200	Надземная	2030	9,90	0,101025	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 50	300	ст.227	ст.231	49,80	1,200	1,200	Надземная	2030	5,67	0,176242	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
61 51	300	ст.231	ст.233	30,00	1,200	1,200	Надземная	2030	10,08	0,099238	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6152	300	ст.233	ст.235	26,00	1,200	1,200	Надземная	2030	7,62	0,131190	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6153	300	ст.235	ст.238	31,09	1,200	1,200	Надземная	2030	9,71	0,102997	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6154	300	ст.238	ст.239	17,00	1,200	1,200	Надземная	2030	8,21	0,121866	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6155	300	ст.239	ст.243	69,00	1,200	1,200	Надземная	2030	5,89	0,169668	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6156	300	ст.243	ст.244	10,70	1,200	1,200	Надземная	2030	9,30	0,107532	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6157	300	ст.244	ст.246	30,23	1,200	1,200	Надземная	2030	9,88	0,101254	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6158	300	ст.246	ст.247	10,70	1,200	1,200	Надземная	2030	8,60	0,116261	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6159	300	ст.247	угол ст.250	42,00	1,200	1,200	Надземная	2030	5,99	0,166828	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6160	300	угол ст.250	ст.252	39,00	1,200	1,200	Надземная	2030	8,11	0,123287	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6161	300	ст.252	ст.255	54,00	1,200	1,200	Надземная	2030	9,03	0,110754	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6162	300	ст.255	ст.262	95,00	1,200	1,200	Надземная	2030	7,40	0,135186	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
6163	12		тк-2	63,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,28	0,159312	0,000478	0,000030	0,000000	0,000068
6164	12	ст.		2,00	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,66	0,176786	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
61 65	12		22-06 "Сказка Востока"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,66	0,176786	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
61 66	300	ст.262	ст.265	54,00	1,200	1,200	Надземная	2031	8,78	0,113904	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
61 67	300	ст.265	угол ст.267	49,00	1,200	1,200	Надземная	2031	9,06	0,110314	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
61 68	300	угол ст.267	угол ст.269	11,50	1,200	1,200	Надземная	2031	9,78	0,102233	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 69	300	угол ст.269	угол ст.271	51,50	1,200	1,200	Надземная	2031	6,52	0,153460	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
61 70	300	угол ст.271	угол ст.273	30,00	1,200	1,200	Надземная	2031	6,04	0,165651	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 71	300	угол ст.273	угол ст.273/1	10,40	1,200	1,200	Надземная	2031	7,99	0,125173	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
61 72	300	угол ст.273/1	угол ст.275	18,50	1,200	1,200	Надземная	2031	7,85	0,127364	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
61 73	300	угол ст.275	ст.278	49,10	1,200	1,200	Надземная	2031	8,49	0,117829	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
61 74	300	ст.278	ст.288	54,00	1,200	1,200	Надземная	2031	10,83	0,092336	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
61 75	300	ст.288	ст.288	95,00	1,200	1,200	Надземная	2031	9,65	0,103574	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
61 76	300	ст.288	ст.291	54,00	1,200	1,200	Надземная	2031	9,22	0,108406	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
61 77	300	ст.291	угол ст.292	28,00	1,200	1,200	Надземная	2031	8,90	0,112377	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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	300	угол ст.292	угол ст.295	21,50	1,200	1,200	Надземная	2031	6,46	0,154758	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6179	300	угол ст.295	ст.297	35,00	1,200	1,200	Надземная	2031	7,56	0,132232	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6180	300	ст.297	ст.298	15,50	1,200	1,200	Надземная	2031	5,72	0,174676	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6181	300	ст.298	ст.301	33,92	1,200	1,200	Надземная	2031	9,08	0,110073	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6182	300	ст.301	угол ст.301	11,50	1,200	1,200	Надземная	2031	8,38	0,119335	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6183	300	угол ст.301	угол ст.304	21,50	1,200	1,200	Надземная	2031	9,35	0,106947	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6184	300	угол ст.304	ст.306	45,00	1,200	1,200	Надземная	2031	6,63	0,150785	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6185	300	ст.309	ст.316	95,00	1,200	1,200	Надземная	2031	10,30	0,097106	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
6186	300	ст.316	ст.318	36,00	1,200	1,200	Надземная	2031	6,11	0,163790	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6187	300	ст.322	ст.327	70,00	1,200	1,200	Надземная	2031	8,53	0,117194	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6188	от УУ		12-26 Студ.дизайн	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,53	0,220992	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6189		ст.		4,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,53	0,220992	0,000198	0,000001	0,000000	0,000001
6190	7		ст.	9,60	0,050	0,050	ПК	2006	4,53	0,220992	0,000198	0,000002	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6191	300	ст.306	ст.309	54,00	1,200	1,200	Надземная	2031	7,20	0,138871	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6192	300	ст.327	ст.330	54,00	1,200	1,200	Надземная	2031	8,61	0,116150	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6193	300	ст.330	ст.333	54,00	1,200	1,200	Надземная	2031	7,82	0,127852	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6194	300	ст.333	ст.340	92,00	1,200	1,200	Надземная	2031	7,71	0,129707	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
6195	300	ст.340	ст.341	9,00	1,200	1,200	Надземная	2031	9,46	0,105662	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6196	300	ст.341	ст.344	40,84	1,200	1,200	Надземная	2031	5,62	0,177809	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6197	300	угол ст.348	угол ст.350	21,50	1,200	1,200	Надземная	2031	5,80	0,172558	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6198	300	угол ст.350	ст.352	39,00	1,200	1,200	Надземная	2031	5,19	0,192600	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6199	300	ст.352	ст.355	46,50	1,200	1,200	Надземная	2031	8,42	0,118702	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6200	300	ст.355	ст.359	48,00	1,200	1,200	Надземная	2031	9,83	0,101751	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6201	300	ст.359	ст.364	72,50	1,200	1,200	Надземная	2031	7,50	0,133291	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6202	300	ст.364	угол ст.366	36,00	1,200	1,200	Надземная	2031	7,91	0,126387	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6203	300	угол ст.366	угол ст.368	21,50	1,200	1,200	Надземная	2031	7,17	0,139476	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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	300	угол ст.368	ст.371	60,50	1,200	1,200	Надземная	2031	10,91	0,091641	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
6205	300	ст.371	ст.374	54,00	1,200	1,200	Надземная	2031	10,48	0,095458	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6206	300	ст.374	ст.381	54,00	1,200	1,200	Надземная	2032	7,56	0,132346	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6207	300	ст.381	ст.385	72,00	1,200	1,200	Надземная	2032	6,75	0,148046	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6208	300	ст.385	ст.388	48,00	1,200	1,200	Надземная	2032	5,15	0,194162	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6209	300	ст.391	ст.392	10,00	1,200	1,200	Надземная	2032	6,53	0,153198	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6210	300	ст.388	ст.391	40,00	1,200	1,200	Надземная	2032	8,71	0,114772	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6211	300	НО-45	ст.405	54,50	1,200	1,200	Надземная	2032	9,23	0,108340	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6212	300	ст.405	ст.411	96,50	1,200	1,200	Надземная	2032	9,27	0,107860	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
6213	300	ст.411	ст.415	54,00	1,200	1,200	Надземная	2032	7,96	0,125682	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6214	300	ст.392	ст.399	89,00	1,200	1,200	Надземная	2032	7,30	0,136957	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
6215	300	ст.417	ст.424	94,00	1,200	1,200	Надземная	2032	9,95	0,100456	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
6216	300	ст.424	ст.426	36,00	1,200	1,200	Надземная	2032	8,66	0,115461	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6217	300	ст.428	ст.435	95,00	1,200	1,200	Надземная	2032	9,22	0,108460	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
6218	300	ст.435	ст.438	48,50	1,200	1,200	Надземная	2032	5,45	0,183483	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6219			ст.	18,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000001	0,001893	0,000003
6220		ст.	ТК-26 (УТ-1)	29,50	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000001	0,001893	0,000006
6221		ст.	ст.	4,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000000	0,001893	0,000001
6222		ст.	ст.	76,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000003	0,001893	0,000014
6223		ст.	ст.	7,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000000	0,001893	0,000001
6224		ст.	ст.	20,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000001	0,001893	0,000004
6225		ст.	ст.	24,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000001	0,001893	0,000005
6226		ст.	ст.	3,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000000	0,001893	0,000001
6227		ст.	ст.	7,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000000	0,001893	0,000001
6228		ст.	ст.	3,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000000	0,001893	0,000001
6229		ст.	ст.	13,50	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000001	0,001893	0,000003
6230		ст.	ст.	47,50	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000002	0,001893	0,000009
6231		ст.	ст.	18,50	0,207	0,207	ПК	2013	11,74	0,085157	0,000045	0,000001	0,001893	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6232	17	ст.	Мокрый колодец	45,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,74	0,174175	0,000260	0,000012	0,000000	0,000024
6233	17	Мокрый колодец	ст.	425,50	0,082	0,082	ПК	2005	5,74	0,174175	0,000260	0,000111	0,000000	0,000228
6234	17	ст.		11,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,27	0,189865	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6235	17		ст.	20,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,50	0,222190	0,000952	0,000019	0,000080	0,000031
6236	17	ст.	м-н "Экватор"	12,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,49	0,222477	0,000015	0,000000	0,000099	0,000000
6237	17		разв.	3,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,85	0,084370	0,000011	0,000000	0,006322	0,000000
6238	17	разв.	ст.	10,00	0,207	0,207	Подвальная	2036	11,85	0,084370	0,000011	0,000000	0,004714	0,000001
6239	17	ст.	шк. 32-13	8,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127714	0,000011	0,000000	0,000391	0,000000
6240			ст.	5,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222091	0,000015	0,000000	0,000008	0,000000
6241	17		тк-3Б	178,00	0,125	0,125	ПК	2024	7,54	0,132584	0,000014	0,000002	0,000391	0,000007
6242	17		разв.	128,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,77	0,128749	0,000011	0,000002	0,000259	0,000004
6243	17		ст.	2,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127670	0,000011	0,000000	0,000259	0,000000
6244	17	ст.	32-24 ДДН "Родник"	24,00	0,082	0,082	Подвальная	2040	5,80	0,172443	0,000015	0,000000	0,000259	0,000001
6245	17	ст.	32-28 ООО "РЭД"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171173	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6246		ст.	Электротехнический ОВД	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,74	0,174175	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
6247	17	ст.	ст.	36,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,61	0,151292	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6248		ст.	м-н "Дом охотника"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,52	0,221070	0,000198	0,000000	0,000037	0,000001
6249	17	ст.	д.с 32-15	36,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,86	0,170588	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004
6250	17	ст.	ж.д 32-09	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127671	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6251		ст.	32-20 гараж	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222163	0,000015	0,000000	0,000041	0,000000
6252	18	ст.	ж.д 37-09.2	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,90	0,169535	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6253	17		ст.	48,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,49	0,222477	0,000015	0,000001	0,000099	0,000001
6254	17		ст.	25,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171173	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6255	18		ст.	47,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,55	0,152642	0,000349	0,000016	0,000202	0,000039
6256	18		ст.	35,28	0,050	0,050	ПК	2011	4,54	0,220371	0,000064	0,000002	0,000057	0,000004
6257	18	ст.	37-04 ТЦ "Восток"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,55	0,152642	0,000349	0,000001	0,000202	0,000002
6258	18	ст.	37-09 м-н "Камилла"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,54	0,220371	0,000064	0,000000	0,000057	0,000000
6259	18	ст.	ж.д 37-09.1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171217	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6260	18		ж.д 37-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,58	0,151950	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6261	18		ТК-7	207,60	0,207	0,207	ПК	2007	11,73	0,085236	0,000153	0,000032	0,003301	0,000133
6262	18	ст.	ж.д 37-06	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,58	0,152017	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6263	18		ст.	31,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,58	0,151886	0,000153	0,000005	0,000000	0,000011
6264	18	ст.	ж.д 37-07	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,58	0,151886	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6265	18		ст.	31,30	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171217	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6266	18		разв.	143,45	0,125	0,125	ПК	2010	7,71	0,129651	0,000077	0,000011	0,000000	0,000031
6267	18	ст.	ж.д 37-21	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,58	0,151897	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6268	18	ст.	ж.д 37-22	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,86	0,170582	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6269	18		ТК-5	82,60	0,100	0,100	ПК	2007	6,57	0,152273	0,000153	0,000013	0,000000	0,000030
6270	18	ст.	ж.д 37-03.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,59	0,151815	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6271	18	ст.	ст.	11,00	0,069	0,069	ПК	2007	5,31	0,188355	0,000153	0,000002	0,000000	0,000003
6272	18	ст.	ж.д 37-03	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,31	0,188355	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6273	18	ст.	ст.	50,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,56	0,152383	0,000153	0,000008	0,000000	0,000018

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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 74	18	ст.	ж.д 37-12	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150337	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
62 75	18		ст.	75,40	0,100	0,100	ПК	2010	6,60	0,151597	0,000077	0,000006	0,000000	0,000014
62 76	18	ст.	д.с 37-18	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,60	0,151597	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
62 77	13	ТК-98	ст.	62,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,62	0,068396	0,000260	0,000016	0,000000	0,000085
62 78	15	КТС-22	ТК-77	78,40	0,357	0,357	ПК	2004	19,72	0,050723	0,000349	0,000027	0,000000	0,000193
62 79			т.А	6,00	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,59	0,151733	0,000064	0,000000	0,000063	0,000001
62 80		т.А	т.Б	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,59	0,151733	0,000064	0,000000	0,000063	0,000001
62 81			ст.	41,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,50	0,222460	0,000952	0,000039	0,000000	0,000063
62 82		ст.		15,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,50	0,222460	0,000952	0,000014	0,000000	0,000023
62 83			ст.	20,00	0,040	0,040	ПК	2040	4,11	0,243184	0,000015	0,000000	0,000009	0,000000
62 84			24-06в "Северный"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,50	0,222460	0,000952	0,000002	0,000000	0,000003
62 85			м-н 24-06б	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243184	0,000015	0,000000	0,000009	0,000000
62 86	320	разв.	НО-442	127,27	1,000	1,000	ПК	2011	5,89	0,169640	0,000064	0,000008	0,000000	0,000017
62 87	28	разв.	ТК-1	75,00	0,309	0,309	ПК	2013	17,53	0,057060	0,000045	0,000003	0,008078	0,000021



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6288			ст.	23,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,71	0,129754	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
6289		ст.	ст.	30,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,71	0,129754	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
6290		ст.	ст.	18,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,71	0,129754	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
6291		ст.		6,00	0,125	0,125	Подвальная	2013	7,80	0,128177	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6292			48-03 м-н "Элек.товаров"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222064	0,000015	0,000000	0,000187	0,000000
6293			ст.	70,00	0,050	0,050	ПК	2013	4,54	0,220504	0,000045	0,000003	0,000187	0,000005
6294	2	ст.	ТК-2	76,00	0,408	0,408	ПК	2012	7,72	0,129452	0,000053	0,000004	0,000852	0,000011
6295	2	ст.	ж.д 4-06	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,59	0,151664	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
6296	2	ст.		12,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227488	0,000667	0,000008	0,000000	0,000013
6297	2	разв.	ТК-20	68,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,61	0,116203	0,000017	0,000001	0,000047	0,000004
6298	2	разв.	4-21а Мечеть "Туфан"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,51	0,221779	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
6299	2	ст.	разв.	10,00	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,51	0,221779	0,000260	0,000003	0,000000	0,000004
6300	2		ст.	59,50	0,050	0,050	ПК	2005	4,51	0,221779	0,000260	0,000016	0,000000	0,000025
6301	2	ст.	разв.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,60	0,151629	0,000096	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6302	2	ст.	ж.д 4-20	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,88	0,169943	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
6303	2	ст.	ж.д 4-04	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,25	0,160082	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
6304	2	ст.	ж.д 4-10	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,62	0,151029	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
6305	2	ст.	ж.д 4-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,55	0,152704	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
6306	2	ст.	4-09 "Джумба" + "Стамбул"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,73	0,174610	0,000016	0,000000	0,000265	0,000000
6307	2		ж.д 4-11	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227253	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
6308	2		4-15а м-н "Русана"	2,15	0,027	0,027	Подвальная	2002	3,55	0,281697	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
6309	2		ж.д 4-12	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227253	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
6310	2		ж.д 4-13	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227253	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
6311	2	ст.	4-19 д.с "Созвездие"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,18	0,193204	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
6312			ст.	43,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,52	0,221237	0,000198	0,000009	0,000064	0,000014
6313		ст.		5,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,52	0,221237	0,000198	0,000001	0,000064	0,000002
6314			м-н 40-09а	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,52	0,221237	0,000198	0,000000	0,000064	0,000001
6315	2	разв.	ст.	35,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,32	0,187797	0,000045	0,000002	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6316	2	разв.	ст.	6,00	0,050	0,050	ПБК	2013	4,55	0,219757	0,000045	0,000000	0,000028	0,000000
6317	2	ст.	4-16а Драм,шк№ 5,	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,18	0,193204	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
6318	2	ст.	4-16а гараж	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,18	0,193204	0,000667	0,000001	0,000028	0,000003
6319	1		1-11а "Макдональдс"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,25	0,190518	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
6320		ст.	ст.	31,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170376	0,000045	0,000001	0,001433	0,000003
6321		ст.	ст.	25,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170376	0,000045	0,000001	0,001433	0,000002
6322		УП	ст.	10,50	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170376	0,000045	0,000001	0,001433	0,000001
6323		ст.	УП	27,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170376	0,000045	0,000001	0,001433	0,000003
6324	2	ст.	4-16 Гаражи	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,16	0,193703	0,000667	0,000001	0,000101	0,000003
6325	2	ст.	4-16 АТС-53 "ТВТ"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193269	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
6326		ст.	д.с 6-09	62,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,28	0,189355	0,000153	0,000010	0,000000	0,000018
6327	2	ст.	ж.д 6-11	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,33	0,187668	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6328	2	ст.	ж.д 6-15	2,15	0,100	0,100	ПК	2012	6,64	0,150623	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
6329	2	ст.	разв	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2021	8,58	0,116559	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6330	2			11,10	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,28	0,159229	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
6331	2	ст.	ж.д 5-07	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,72	0,174711	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
6332	2	ст.	разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,60	0,151431	0,000096	0,000001	0,000031	0,000001
6333	2	ст.	4-03 "Славный"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,39	0,227690	0,000667	0,000001	0,000031	0,000002
6334	2	ст.	ж.д 4-27	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,88	0,170021	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
6335	2	ст.	д.с 5-08	40,00	0,069	0,069	Подвальная	2012	5,32	0,188105	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004
6336	2	ст.	д.с 5-09	36,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193462	0,000667	0,000024	0,000000	0,000045
6337	2	ст.	ж.д 5-03	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,63	0,150745	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
6338	2		ст.	23,00	0,082	0,082	ПК	2022	5,73	0,174556	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
6339	2		ст.	21,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,17	0,193371	0,000667	0,000014	0,000000	0,000026
6340	2		ст.	60,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,16	0,193661	0,000667	0,000040	0,000000	0,000074
6341	2	ст.	"Вектор"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,73	0,174556	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
6342	2	ст.	"Берлога"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193364	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
6343	2	ст.	ИП Федосова "ДюаР"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,16	0,193661	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6344	2			23,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,29	0,159044	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
6345	2	ст.	ж.д 6-05	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,27	0,159380	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
6346	2	ст.	ж.д 6-13	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169850	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
6347	2	ст.	ж.д 6-07	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,65	0,150392	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6348	2	ст.	ж.д 4-25	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2009	5,31	0,188207	0,000096	0,000000	0,000000	0,000000
6349	2		ТК-122	60,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,98	0,111307	0,000053	0,000003	0,000506	0,000010
6350	2	ст.	разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,55	0,152763	0,000260	0,000001	0,000506	0,000003
6351	18		ст.	48,40	0,100	0,100	ПК	2007	6,56	0,152383	0,000153	0,000007	0,000000	0,000017
6352	30	ст.	ж.д 56-26	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150280	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6353	30	ст.	ж.д 56-18	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222244	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6354	30	ст.	ж.д 56-27	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150421	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6355	30	ст.	ж.д 56-19	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,49	0,222833	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6356	30	ст.	ж.д 56-28	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,60	0,151481	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6357	30		ж.д 56-17	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
63 58	30	ст.	ж.д 56-24/1а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,88	0,169978	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
63 59	30		ТК-	45,50	0,082	0,082	ПК	2008	5,87	0,170294	0,000120	0,000005	0,000000	0,000012
63 60			ст.	109,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,00	0,111152	0,000011	0,000001	0,000186	0,000004
63 61		ст.	разв.	7,00	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,94	0,111810	0,000260	0,000002	0,000186	0,000006
63 62		ст.	ут-1	85,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,62	0,131170	0,000952	0,000081	0,000000	0,000221
63 63	30	ст.	ж.д 56-20	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,65	0,150345	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
63 64	30	ст.	д.с 56-31	22,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,82	0,171762	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
63 65	30		тк-	25,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171156	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
63 66	30	ст.	ж.д 56-24/2а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,88	0,170167	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
63 67	30		ст.	15,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222174	0,000015	0,000000	0,000066	0,000000
63 68	30	ст.	56-04 мастерские	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222174	0,000015	0,000000	0,000066	0,000000
63 69	30	ст.	56-04 теплица	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243244	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
63 70	30	ст.	ж.д 56-24б	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,87	0,170492	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
63 71	30	ст.	шк. 56-04	30,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,82	0,127945	0,000011	0,000000	0,000420	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
63 72	30	ст.	Общеж. 56-04а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171471	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
63 73	30	ст.	56-01 ГПТУ-78 (Уч.корп.№1)	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150513	0,000011	0,000000	0,000462	0,000000
63 74	30	ст.	56-02 мастерская ПТУ-57	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189272	0,000015	0,000000	0,000135	0,000000
63 75	60		ст.	199,6 3	0,050	0,050	ПК	2011	4,50	0,221978	0,000064	0,000013	0,000120	0,000021
63 76	60	ст.		60,00	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,50	0,221978	0,000064	0,000004	0,000120	0,000006
63 77	60		ст.	61,50	0,100	0,100	ПК	2008	6,58	0,151909	0,000120	0,000007	0,000220	0,000017
63 78	60	ст.	60-к-с "Ньютон"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,58	0,151909	0,000120	0,000000	0,000220	0,000001
63 79	60		м-н "Подсолнух"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,50	0,221978	0,000064	0,000000	0,000120	0,000000
63 80	60	ст.	ж.д 60-03	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,60	0,151436	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
63 81	60		ст.	26,40	0,069	0,069	ПК	2008	5,31	0,188179	0,000120	0,000003	0,000000	0,000006
63 82	60	ст.		2,15	0,069	0,069	Подвальная	2008	5,31	0,188179	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
63 83	60	ст.	ж.д 60-12	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,59	0,151825	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
63 84	60	ст.	ж.д 60-13	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,60	0,151531	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
63 85	60	ст.	ж.д 60-16	2,35	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,59	0,151643	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6386	60	ст.	ж.д 60-09	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2025	6,61	0,151260	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
6387	60	ст.	ж.д 60-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2025	6,60	0,151471	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
6388	60	ст.	ж.д 60-07	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2025	6,60	0,151479	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
6389	60	ст.	ж.д 60-06	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2025	6,62	0,151071	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
6390	60	ст.	разв.	11,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,75	0,114303	0,000120	0,000001	0,000000	0,000004
6391	60	ст.	ТК-8	4,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,75	0,114303	0,000120	0,000001	0,000000	0,000002
6392	60	ст.	разв.	12,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,75	0,114303	0,000120	0,000001	0,000000	0,000005
6393	60	ст.	ТК-9	4,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,98	0,111418	0,000120	0,000001	0,000000	0,000002
6394	7	ст.	ж.д 12 к-с Раскольниковы 79	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150621	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6395	7	ст.		2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,59	0,151649	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6396	7		ТК-14а	96,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,79	0,128356	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
6397	7	ст.	ж.д 12-32	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,69	0,129996	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
6398	7		ст.	65,50	0,082	0,082	ПК	2020	5,92	0,168923	0,000019	0,000001	0,000000	0,000003
6399	7	ст.	ж.д 12-30/1	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,30	0,188573	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6400	7		ст.	73,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150726	0,000011	0,000001	0,000143	0,000002
6401	7	ст.	12-31 ИП Ежков	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000143	0,000000
6402	7	ст.	ж.д 12-10	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,89	0,169796	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
6403	7		ж.д 12-11	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,89	0,169765	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
6404	7		ж.д 12-09.1	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,28	0,189494	0,000952	0,000002	0,000000	0,000004
6405	7		ст.	19,00	0,069	0,069	ПК	2006	5,31	0,188420	0,000198	0,000004	0,000000	0,000007
6406	7	ст.	ж.д 12-30/3	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,31	0,188420	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6407	7	ст.	ж.д 12-30/8	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,58	0,151875	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6408	7	ст.	ж.д 12-30/6	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2005	5,30	0,188781	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
6409	7	ст.	ж.д 12-30/5	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2006	5,30	0,188788	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6410	6	ст.	д.с 11-10	33,00	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,87	0,170307	0,000077	0,000003	0,000000	0,000005
6411	6	ст.	11 к-с ИП Гараев	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,86	0,170763	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6412		ст.	11 к-с м-н "Камилла"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222064	0,000015	0,000000	0,000119	0,000000
6413			ст.	68,80	0,050	0,050	ПК	2005	4,51	0,221758	0,000260	0,000018	0,000119	0,000029

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6414	6		тк-	24,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,60	0,151602	0,000120	0,000003	0,000095	0,000007
6415	6	ст.	ТК-159	8,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,30	0,158835	0,000478	0,000004	0,000119	0,000009
6416	6		ст.	40,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,30	0,158835	0,000478	0,000019	0,000119	0,000043
6417	6	ст.	11-13 Реабил.центр	32,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,61	0,151333	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004
6418	6	ст.	шк. 11-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,29	0,158891	0,000478	0,000001	0,000482	0,000002
6419		ст.	11-29 Филиал КГУ	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000510	0,000000
6420	6	ст.	11-04 ГСК "ЮПИТЕР"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,41	0,226990	0,000478	0,000001	0,000022	0,000002
6421	6		ст.	20,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,41	0,226990	0,000478	0,000010	0,000022	0,000015
6422	6		ТК-2	85,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,27	0,159564	0,000478	0,000041	0,000000	0,000091
6423		ст.	11-07-ИФНС бл А,Б,В	41,50	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,27	0,159564	0,000478	0,000020	0,000000	0,000045
6424	6		ст.	11,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,74	0,174201	0,000478	0,000005	0,000076	0,000011
6425	6	ст.	11-28 м-н "Одиссей"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,74	0,174201	0,000478	0,000001	0,000076	0,000002
6426	6		ТК-6	137,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,72	0,085333	0,000667	0,000091	0,002491	0,000384
6427	6		ст.	2,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,29	0,188891	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6428	6	ст.	11-32а "Арапат"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,29	0,188891	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
6429	6	ст.	ТЦ "ОМЕГА"	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,85	0,112964	0,000198	0,000000	0,001787	0,000001
6430	6	ст.	11 к-с ООО РНП	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,54	0,220287	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
6431	6	ст.	Еврохимчистка ИП Скабкарев	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,53	0,220590	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
6432	31	ст.	д.с 58-04	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,88	0,170067	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
6433		ст.	шк. 58-01	24,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,82	0,171688	0,000011	0,000000	0,000181	0,000001
6434	31	ст.	шк. 58-03	51,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,82	0,171930	0,000011	0,000001	0,000202	0,000001
6435				42,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171653	0,000011	0,000001	0,000179	0,000001
6436	31			47,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171657	0,000011	0,000001	0,000179	0,000001
6437		ст.	шк. 58-17	30,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171451	0,000011	0,000000	0,000421	0,000001
6438	31		ст.	62,50	0,050	0,050	ПК	2003	4,50	0,222119	0,000478	0,000030	0,000000	0,000048
6439	31	ст.	58-19 "Каскад"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,50	0,222119	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
6440	31		ст.	39,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171281	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6441	31	ст.	д.с 58-07 "Жар Птица"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171281	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
64 42	31		ТК-3А	106,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,92	0,112055	0,000096	0,000010	0,000198	0,000032
64 43	31	ст.	58-09 теплица	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222205	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
64 44	31	ст.	58-09 гараж	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222215	0,000015	0,000000	0,000057	0,000000
64 45		ст.	шк. 58-09	27,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150649	0,000011	0,000000	0,000747	0,000001
64 46	31		ТК-2-2	85,00	0,082	0,082	ПК	2022	5,85	0,170852	0,000016	0,000001	0,000086	0,000003
64 47		ст.		40,00	0,050	0,050	Подвальная	2013	4,54	0,220504	0,000045	0,000002	0,000187	0,000003
64 48		ст.	ж.д 58-12б	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
64 49				9,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,64	0,150522	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
64 50		ст.	ст.	12,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,65	0,150310	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
64 51		ТК б/н	ст.	20,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,52	0,153265	0,000260	0,000005	0,000000	0,000012
64 52		ст.	ст.	15,40	0,100	0,100	ПК	2014	6,65	0,150310	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
64 53			ст.	25,40	0,100	0,100	ПК	2014	6,65	0,150337	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
64 54	31		разв.	80,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,01	0,110972	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
64 55	31А		ТК-5	76,00	0,259	0,259	ПК	2029	14,75	0,067816	0,000011	0,000001	0,008216	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6456	31А	ст.	59-03КНС	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222163	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6457	31А	ст.	59-03 АБК ЧВК	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,52	0,221070	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6458	31А	ст.	ж.д 59-17в	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189475	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6459	31А	ст.	м-н 59-23 "Сланный"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,85	0,170894	0,000198	0,000000	0,000178	0,000001
6460	31А	ст.	ж.д 59-07	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,88	0,169990	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
6461	31А	ст.	ж.д 59-17б	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189436	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6462	31А	ст.	ж.д 59-17а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,81	0,172011	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
6463	31А	ст.	ж.д 59-20	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,29	0,188979	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
6464	31А		ст.	113,00	0,050	0,050	ПК	2010	4,53	0,220926	0,000077	0,000009	0,000036	0,000014
6465	31А	ст.	м-н 59-10	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2010	4,53	0,220926	0,000077	0,000000	0,000036	0,000000
6466		ТК б/н	ст.	60,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,83	0,171635	0,000153	0,000009	0,000250	0,000019
6467		ст.	м-н "Челны-Хлеб" 59-14а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,83	0,171635	0,000153	0,000000	0,000250	0,000001
6468	5	ст.	за 62 к-с Спецшкола	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2029	6,65	0,150459	0,000011	0,000000	0,000251	0,000000
6469	31А		ст.	80,00	0,100	0,100	ПК	2020	6,72	0,148733	0,000019	0,000002	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6470	5	ст.	62-24 рембокс НЧЭР	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,98	0,083438	0,000011	0,000000	0,000022	0,000000
6471	5		ТК-20	66,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,87	0,084259	0,000011	0,000001	0,000022	0,000003
6472	5		ст.	3,60	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171354	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6473	5			35,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171354	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6474	5	ст.	разв.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150270	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6475	5	ст.	62-23 ИУЭП	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,53	0,153134	0,000478	0,000001	0,000459	0,000002
6476		ст.		2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189330	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6477	5	ст.	62-24 хоз.блок	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,10	0,243809	0,000015	0,000000	0,000091	0,000000
6478	5	ст.	ст.	12,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,63	0,150750	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6479	5	ст.	разв.	12,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,63	0,150750	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6480	5		ст.	45,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,59	0,151783	0,000120	0,000005	0,000000	0,000013
6481	5		ст.	60,00	0,082	0,082	ПК	2008	5,87	0,170419	0,000120	0,000007	0,000000	0,000015
6482		ст.		27,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,87	0,170431	0,000120	0,000003	0,000000	0,000007
6483	5		ст.	65,00	0,207	0,207	ПК	2010	11,88	0,084188	0,000077	0,000005	0,001015	0,000021

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6484	5	ст.	разв	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2010	11,88	0,084188	0,000077	0,000000	0,001015	0,000001
6485	5		ст.	9,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,85	0,171049	0,000952	0,000009	0,000000	0,000018
6486	5		ст.	6,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222095	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6487	5	ст.	ст.	15,00	0,082	0,082	ПК	2040	5,84	0,171107	0,000015	0,000000	0,000140	0,000001
6488	5	ст.	Медучилеше п. Орловка	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2040	5,84	0,171107	0,000015	0,000000	0,000140	0,000000
6489	5	ст.	ст.	110,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,61	0,151250	0,000011	0,000001	0,000015	0,000003
6490	5	ст.	Мед.уч п. Орловка мастерская	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151250	0,000011	0,000000	0,000015	0,000000
6491	8		ж.д 13-06А	18,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,96	0,111636	0,000120	0,000002	0,000000	0,000007
6492	8		ж.д 13-06,07	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,97	0,111529	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6493	8		ст.	62,40	0,050	0,050	ПК	2040	4,49	0,222509	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
6494	8	ст.	13-05А Мириханов	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,49	0,222509	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6495	8			4,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222099	0,000015	0,000000	0,000052	0,000000
6496	8		13-12 гараж	2,15	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222092	0,000015	0,000000	0,000052	0,000000
6497	8		шк. 13-12	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,59	0,151804	0,000064	0,000000	0,000734	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6498	8		13-12 теплица	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222177	0,000015	0,000000	0,000062	0,000000
6499	8		разв.	2,00	0,150	0,150	Подвальная	2008	8,96	0,111642	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
6500	8		ТК-8	26,60	0,125	0,125	ПК	2038	7,77	0,128724	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6501	8		ж.д 13-11	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,77	0,128724	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6502	8		ст.	8,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,94	0,111872	0,000096	0,000001	0,000000	0,000002
6503	8	ст.	13-02А 2 корп.	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2009	8,94	0,111872	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
6504	8	ст.	ст.	30,00	0,150	0,150	ПК	2009	8,94	0,111872	0,000096	0,000003	0,000000	0,000009
6505	8	ст.	ст.	14,00	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,68	0,130168	0,000198	0,000003	0,000000	0,000008
6506	8	ст.	разв.	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,68	0,130168	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6507	8	разв.	ж.д 13-02Б	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,68	0,130168	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6508		ст.		10,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,85	0,170834	0,000667	0,000007	0,000000	0,000014
6509	8	ст.	ж.д 13-13	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,59	0,151648	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6510	8	ст.	ст.	15,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,59	0,151648	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6511	8	ст.	ст.	55,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,59	0,151648	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6512	8А		ст.	10,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,85	0,170799	0,000667	0,000007	0,000000	0,000014
6513	8А	ст.	14-06А "Апельсин"	2,15	0,082	0,082	ПК	2002	5,85	0,170799	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
6514	8А		ж.д 14-07	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,04	0,110568	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6515	8А		ст.	91,20	0,082	0,082	ПК	2006	5,85	0,170917	0,000198	0,000018	0,000000	0,000038
6516	8А	ст.	ж.д 14-08А	2,15	0,082	0,082	ПК	2006	5,85	0,170917	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6517	8А	ст.	ст.	12,00	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,69	0,130073	0,000153	0,000002	0,000000	0,000005
6518	8А	ст.	ж.д 14-05В	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,69	0,130073	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6519	8А		ст.	101,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,49	0,222783	0,000015	0,000002	0,000000	0,000002
6520	8А	ст.	р-н, ж.д 14-12м-н "Позитроника"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,49	0,222783	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6521	8А		ст.	11,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189272	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6522	8А	ст.	14-22а Коттедж	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189272	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6523	8А		ж.д 14-13	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171084	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6524	8А		ж.д 14-16	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,62	0,151144	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
6525	8А	ст.	14-20"Автоградбанк"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150288	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
65 26	8А		ТК-1в	61,50	0,150	0,150	ПК	2037	9,02	0,110831	0,000011	0,000001	0,001084	0,000002
65 27	17-ю-з	разв.	ст.	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,87	0,170460	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
65 28	17-ю-з	разв.	сек.уз.4	23,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,31	0,188442	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
65 29	17-ю-з	разв.	разв.	6,00	0,150	0,150	Подвальная	2013	9,03	0,110721	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
65 30	9		16-07 ОАО "Сбербанк"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,75	0,173979	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
65 31	9	ст.	ст.	10,00	0,050	0,050	ПК	2010	4,53	0,220615	0,000077	0,000001	0,000000	0,000001
65 32	9	ст.	16-09/1 "Нотар.конт"	2,15	0,050	0,050	ПК	2010	4,53	0,220615	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
65 33	9		д.с 16-06	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,54	0,152838	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
65 34	9		ТК-2	62,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,64	0,150646	0,000038	0,000002	0,000511	0,000006
65 35	10	ст.	ТК-122	49,00	0,207	0,207	ПК	2024	11,85	0,084384	0,000014	0,000001	0,003958	0,000003
65 36	10	ст.	разв.	9,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,97	0,083514	0,000011	0,000000	0,004874	0,000000
65 37			ж.д 17-06 2 контур	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189398	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
65 38			ж.д 17-06 1 контур	13,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,97	0,083514	0,000011	0,000000	0,000659	0,000001
65 39				10,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189398	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6540				10,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189375	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6541	10		ж.д 17-16 1контур	13,00	0,150	0,150	Подвальная	2021	9,05	0,110503	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
6542			ж.д 17-16 2 контур	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189375	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6543	10		ст.	46,80	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,54	0,220453	0,000064	0,000003	0,000106	0,000005
6544		УП-1	ТК-115-1	28,35	0,207	0,207	ПБК	2013	11,87	0,084222	0,000045	0,000001	0,001960	0,000005
6545	19-ю-з		ТК-255	42,10	0,259	0,259	ПБК	2013	14,82	0,067497	0,000045	0,000002	0,003715	0,000010
6546		ТК-11		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,63	0,150764	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6547		ТК-6		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,62	0,151075	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6548		ст.	ст.	5,50	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150748	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6549			ст.	10,70	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150764	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
6550		ст.	ст.	24,60	0,125	0,125	ПК	2013	7,71	0,129697	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
6551		ст.	ст.	17,60	0,125	0,125	ПК	2013	7,71	0,129697	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
6552		ст.	ТК-11	24,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,71	0,129697	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
6553		ст.	ст.	28,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,71	0,129697	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6554		ст.	ст.	112,50	0,125	0,125	ПБК	2013	7,71	0,129697	0,000045	0,000005	0,000000	0,000014
6555		УП	УП	10,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,62	0,151060	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6556		УП	УП	9,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,62	0,151060	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6557	200	ст.348	ст.352	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,99	0,143007	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
6558	100	ст.348	ст.352	64,00	1,000	1,000	Надземная	2002	10,09	0,099061	0,000667	0,000043	0,000000	0,000154
6559	200	ст.361	ст.365	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,33	0,187677	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6560	100	ст.361	ст.365	64,00	1,000	1,000	Надземная	2002	7,46	0,134123	0,000667	0,000043	0,000000	0,000114
6561			УП	9,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,76	0,128879	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6562			компансатор	24,50	0,082	0,082	ПБК	2013	5,85	0,170795	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
6563	200	ст.374	ст.377	41,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,13	0,163201	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
6564	100	ст.374	ст.377	41,00	1,000	1,000	Надземная	2002	9,54	0,104770	0,000667	0,000027	0,000000	0,0000094
6565	200	ст.387	ст.391	65,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,97	0,143555	0,000023	0,000002	0,000000	0,000004
6566	100	ст.387	ст.391	65,00	1,000	1,000	Надземная	2002	8,92	0,112075	0,000667	0,000043	0,000000	0,000139
6567	200	ст.400	ст.404	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,54	0,180585	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
65 68	100	ст.400	ст.404	64,00	1,000	1,000	Надземная	2002	7,24	0,138173	0,000667	0,000043	0,000000	0,000111
65 69	200	ст.413	ст.417	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	7,30	0,137066	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
65 70	100	ст.413	ст.417	64,00	1,000	1,000	Надземная	2002	5,22	0,191500	0,000667	0,000043	0,000000	0,000080
65 71	200	ст.426	ст.430	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,44	0,095791	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
65 72	100	ст.426	ст.430	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	9,08	0,110121	0,000478	0,000031	0,000000	0,000100
65 73	200	ст.439	ст.442	46,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,06	0,099410	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
65 74	100	ст.439	ст.442	46,00	1,000	1,000	Надземная	2003	6,17	0,161946	0,000478	0,000022	0,000000	0,000049
65 75	100	ст.482	ст.485	46,00	1,000	1,000	Надземная	2003	7,02	0,142455	0,000478	0,000022	0,000000	0,000055
65 76	200	ст.482	ст.485	46,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,53	0,094999	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
65 77	14		ст.	18,00	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,188113	0,000045	0,000001	0,000057	0,000002
65 78	14	ст.	ст.	11,00	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,188113	0,000045	0,000001	0,000057	0,000001
65 79	14	ст.	ст.	17,00	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,188113	0,000045	0,000001	0,000057	0,000001
65 80	14	ст.	ст.	17,00	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,188113	0,000045	0,000001	0,000057	0,000001
65 81	14	ст.	ст.	15,00	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,188113	0,000045	0,000001	0,000057	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6582	14	ст.	ст.	4,00	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,188113	0,000045	0,000000	0,000057	0,000000
6583	15-юз	ст.		2,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,83	0,171460	0,000952	0,000002	0,000000	0,000004
6584	14	ст.	ст.	12,50	0,069	0,069	ПБК	2013	5,32	0,188113	0,000045	0,000001	0,000057	0,000001
6585	100	ст.545	ст.549	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	9,71	0,102969	0,000478	0,000031	0,000000	0,000106
6586	200	ст.545	ст.549	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	10,09	0,099061	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
6587	100	ст.558	ст.562	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	6,25	0,159899	0,000478	0,000031	0,000000	0,000069
6588	200	ст.558	ст.562	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	5,48	0,182425	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6589	100	ст.571	ст.575	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	10,50	0,095274	0,000478	0,000031	0,000000	0,000115
6590	200	ст.571	ст.575	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,62	0,150951	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6591	100	ст.622	ст.626	64,00	1,000	1,000	Надземная	2003	6,91	0,144752	0,000478	0,000031	0,000000	0,000076
6592	200	ст.622	ст.626	64,00	1,200	1,200	Надземная	2018	6,22	0,160813	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
6593	13		ст.	13,00	0,050	0,050	ПБК	2013	4,55	0,219832	0,000045	0,000001	0,000019	0,000001
6594	13	ст.		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2013	4,55	0,219832	0,000045	0,000000	0,000019	0,000000
6595		разв.	ж.д 33-8а ИТП-2	36,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,54	0,152813	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6596		разв.	ж.д 33-8а ИТП-1	36,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,54	0,152813	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004
6597		разв.	УП	4,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,85	0,170795	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6598		УП	НО	11,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,76	0,128879	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
6599		УП	УП	19,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,76	0,128879	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
6600		НО	УП	23,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,76	0,128879	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
6601		УП	УП	21,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,76	0,128879	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
6602		УП	УТ-1	6,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,76	0,128879	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6603		компенсатор	компенсатор	6,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,85	0,170795	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6604		компенсатор	УП	23,50	0,082	0,082	ПБК	2013	5,85	0,170795	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
6605		УП	УП	3,50	0,082	0,082	ПБК	2013	5,85	0,170795	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6606		УП	компенсатор	24,30	0,082	0,082	ПБК	2013	5,85	0,170795	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
6607		компенсатор	компенсатор	6,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,85	0,170795	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6608		компенсатор	разв.	28,50	0,082	0,082	ПБК	2013	5,85	0,170795	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
6609		УП	ст.	4,70	0,082	0,082	ПБК	2013	5,85	0,170795	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6610		ст.		50,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,85	0,170795	0,000045	0,000002	0,000000	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6611	28-ю-з		ст.	185,00	0,082	0,082	Надземная	2002	5,79	0,172677	0,000667	0,000123	0,000000	0,000256
6612	28-ю-з	ст.		1,50	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,79	0,172677	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
6613				33,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,62	0,151060	0,000045	0,000002	0,000000	0,000004
6614			УП	30,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,62	0,151075	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
6615		ТК-8	ст.	8,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,71	0,129697	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6616	17-ю-з		ст.	19,00	0,069	0,069	ПК	2014	5,31	0,188405	0,000038	0,000001	0,000173	0,000001
6617	17-ю-з	ст.	ст.	8,00	0,069	0,069	ПК	2014	5,31	0,188405	0,000038	0,000000	0,000173	0,000001
6618	17-ю-з	ст.	ст.	15,00	0,069	0,069	ПК	2014	5,31	0,188405	0,000038	0,000001	0,000173	0,000001
6619	17-ю-з	ст.	ст.	7,00	0,069	0,069	ПК	2014	5,31	0,188405	0,000038	0,000000	0,000173	0,000001
6620	3	разв.	разв.	54,00	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,16	0,193763	0,000478	0,000026	0,000049	0,000048
6621	3	разв.	8-07В Боксы гаражей 1-10 АТХ	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,16	0,193763	0,000478	0,000001	0,000077	0,000002
6622	3	разв.	8-07Б Боксы гар.25-29 АТХ	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,16	0,193763	0,000478	0,000001	0,000049	0,000002
6623	3	разв.	8-06 АБК УВД	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2003	7,41	0,134940	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
6624		разв.	8-06 Спорт зал,столовая	105,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,28	0,159207	0,000478	0,000050	0,000214	0,000113



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6625	6	ТК-146А	ст.	7,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,91	0,083993	0,000120	0,000001	0,002198	0,000004
6626	6	ТК-146А		3,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,88	0,170123	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6627	6			2,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,88	0,170100	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6628	6	ТК-146А		3,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,32	0,187988	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6629	6			2,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,32	0,187965	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6630		ст.	разв.	150,00	0,207	0,207	ПК	2003	11,46	0,087292	0,000478	0,000072	0,001140	0,000294
6631	6		ст.	12,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,88	0,170100	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
6632	6	ст.		1,50	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,88	0,170100	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6633	6		ст.	12,00	0,069	0,069	ПБК	2014	5,32	0,187965	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
6634	6	ст.		1,50	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,32	0,187965	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6635	6	ст.	ст.	54,50	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,88	0,170100	0,000038	0,000002	0,000000	0,000004
6636	6	ст.	ст.	54,50	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,32	0,187965	0,000038	0,000002	0,000000	0,000004
6637	6	ст.	ст.	28,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,88	0,170100	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
6638	6	ст.	ст.	28,00	0,069	0,069	ПБК	2014	5,32	0,187965	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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	6	ст.	ст.	4,50	0,069	0,069	ПБК	2014	5,32	0,187965	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6640	6	ст.	ст.	4,50	0,082	0,082	ПБК	2014	5,88	0,170100	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6641	6	ст.	ст.	16,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,88	0,170100	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
6642	6	ст.	ст.	15,00	0,069	0,069	ПБК	2014	5,32	0,187965	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
6643		ТК-289		2,00	0,309	0,309	ПБК	2035	17,72	0,056448	0,000011	0,000000	0,003689	0,000000
6644			УП1	19,13	0,309	0,309	ПБК	2035	17,57	0,056906	0,000011	0,000000	0,003689	0,000001
6645		разв.	7/20 м-н "Евромебель"	94,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,41	0,226938	0,000198	0,000019	0,000155	0,000029
6646		УТ-1	УТ-2	34,20	0,309	0,309	ПК	2035	17,57	0,056906	0,000011	0,000000	0,002963	0,000003
6647		УТ-3	УТ-4	57,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,77	0,067722	0,000011	0,000001	0,002335	0,000003
6648		УТ-4		4,00	0,207	0,207	ПБК	2037	11,99	0,083381	0,000011	0,000000	0,001153	0,000000
6649		УТ-5	УТ-6	63,50	0,150	0,150	ПК	2037	9,02	0,110842	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6650	3	разв.	ст.	96,00	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,39	0,227583	0,000478	0,000046	0,000095	0,000072
6651	3	ст.	7/20 "Мебель-Сити"	12,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,39	0,227583	0,000478	0,000006	0,000095	0,000009
6652		ТК-1	7/20 ОПС-12	33,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222282	0,000015	0,000001	0,000045	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6653	3	разв.	7/20 "Атриум Мебель"	96,00	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,51	0,221948	0,000260	0,000025	0,000183	0,000040
6654		УТ-1		4,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,66	0,150199	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6655		УТ-1		4,00	0,069	0,069	ПБК	2020	5,37	0,186191	0,000019	0,000000	0,000000	0,000000
6656		УТ-4		4,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,66	0,150199	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6657		УТ-4		3,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,69	0,149429	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6658			УП4	11,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,97	0,083534	0,000011	0,000000	0,001153	0,000001
6659		УТ-5		3,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,86	0,170760	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6660		УТ-6		3,00	0,100	0,100	ПБК	2015	6,69	0,149372	0,000033	0,000000	0,000000	0,000000
6661		разв.	7/20 ЗАО ПАРТНЕР "Челны-Хлеб"	94,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,41	0,226938	0,000198	0,000019	0,000126	0,000029
6662	3		ж.д 7-16	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,31	0,158421	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
6663		разв.	7-20 ""Сбербанк""	94,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,41	0,226938	0,000198	0,000019	0,000000	0,000029
6664		разв.	7-20 ""Ак барс актив""	94,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,41	0,226938	0,000198	0,000019	0,000028	0,000029
6665	3		ж.д 7-15	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,31	0,158421	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
6666	3		ж.д 7-17	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,57	0,152189	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
66 67	3		ж.д 7-18	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,57	0,152189	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
66 68		ТК-2а		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,64	0,150711	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
66 69				32,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,64	0,150688	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
66 70				5,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,64	0,150688	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
66 71				3,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,64	0,150711	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
66 72		ТК-23		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,65	0,150422	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
66 73		ТК-23		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,65	0,150422	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
66 74		ст.		45,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,61	0,151302	0,000045	0,000002	0,000000	0,000005
66 75		разв.	ст.	50,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,61	0,151302	0,000045	0,000002	0,000000	0,000005
66 76		УП1	УП2	18,00	0,309	0,309	ПК	2035	17,57	0,056906	0,000011	0,000000	0,003689	0,000001
66 77		ст.		12,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,65	0,150310	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
66 78			ст	31,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,84	0,127539	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
66 79		ст.		10,00	0,125	0,125	Подвальная	2014	7,84	0,127517	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
66 80		УТ-1	ст.	7,80	0,512	0,512	ПК	2022	5,44	0,183955	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6681		УТ-1		2,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,64	0,150559	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6682				22,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,64	0,150544	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
6683		УТ-2		2,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,91	0,169250	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6684				3,10	0,082	0,082	ПК	2014	5,91	0,169235	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6685				4,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,91	0,169235	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6686		разв.	ст.	55,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,89	0,169892	0,000045	0,000003	0,000000	0,000005
6687		разв.		12,00	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,33	0,187444	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
6688		УТ-12	ст.	8,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,64	0,150559	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6689		ст.		15,00	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,64	0,150559	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
6690		разв.		2,60	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,89	0,169892	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6691		УТ-2		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,62	0,150994	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6692			ст.	72,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,62	0,150979	0,000045	0,000003	0,000000	0,000008
6693		ст.		16,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171272	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6694		ст.		16,00	0,082	0,082	Надземная	2039	5,83	0,171609	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6695			УТ-2	94,30	0,100	0,100	ПК	2013	6,62	0,151104	0,000045	0,000004	0,000000	0,000010
6696			ст.	67,90	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171617	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6697			ст.	23,50	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171272	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6698				2,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,62	0,150979	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6699		ст.		4,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,62	0,150979	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6700				18,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189301	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
6701	25А		разв.	29,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,41	0,226723	0,000198	0,000006	0,000039	0,000009
6702	25А		51-15 Гараж	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,41	0,226723	0,000198	0,000000	0,000039	0,000001
6703	8	разв.	ж.д 13-02	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,68	0,130168	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6704		разв.	ст.	118,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,26	0,190070	0,000015	0,000002	0,000000	0,000003
6705		ст.	ст.	10,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222135	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6706		ст.	ж.д 13-02А	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222135	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6707	16	разв.	ст.	28,50	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150628	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6708	16	ст.	ст.	7,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150628	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6709	16	ст.	ж.д 31-02 бл А	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150628	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6710	21	ст.	ж.д 42-15	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6711	21	ст.	ж.д 42-21	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,51	0,133191	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6712	6	разв.		9,90	0,150	0,150	ПК	2013	8,96	0,111545	0,000045	0,000000	0,000427	0,000001
6713	7		ТК-17а	28,40	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171182	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6714	18-юз		тк-87	85,00	0,207	0,207	ПБК	2006	11,86	0,084328	0,000198	0,000017	0,003755	0,000071
6715	25А			50,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,56	0,152396	0,000120	0,000006	0,000516	0,000014
6716			шк. 48-14	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,06	0,110430	0,000011	0,000000	0,001068	0,000000
6717		разв.	ж.д 16-08 Уз.упр 1-6	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6718		ст.	ж.д 16-08 Уз.упр 7-10	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2040	5,84	0,171142	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6719	15-юз	разв.	ж.д.15/XIV+муз.школа №2	65,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,79	0,172563	0,000952	0,000062	0,000000	0,000128
6720	31	ТК-3		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,56	0,219511	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6721	31			2,00	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,56	0,219497	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6722	31		ст.	15,00	0,050	0,050	ПБК	2014	4,56	0,219497	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
67 23	31	ст.		5,50	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,56	0,219497	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
67 24		разв.	4-09 "Оптический регион"	61,00	0,040	0,040	Подвальная	2013	4,15	0,240766	0,000045	0,000003	0,000000	0,000004
67 25	2	ст.	д.с 4-24 "Колокольчик"	24,00	0,069	0,069	Подвальная	2011	5,31	0,188321	0,000064	0,000002	0,000000	0,000003
67 26		ст	д.с 29-24	40,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,73	0,174405	0,000349	0,000014	0,000000	0,000029
67 27	27	ст	д.с 53-04 №106	21,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,84	0,171217	0,000667	0,000014	0,000000	0,000029
67 28	27		ст	45,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,84	0,171217	0,000667	0,000030	0,000000	0,000063
67 29	27		ст	44,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171338	0,000011	0,000001	0,000245	0,000001
67 30	27	ст	шк. 53-01 интернат "Омет"	4,50	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171338	0,000011	0,000000	0,000245	0,000000
67 31		ст	53-02 "Камаз авт.центр"	24,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171489	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
67 32	27		ст	44,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171489	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
67 33		ст	52-26 "Сити-Кама"(Дакар)	20,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,48	0,223327	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
67 34	26		ж.д 52-31	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,06	0,110433	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
67 35	26	разв	ж.д 52-34/1,2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,06	0,110433	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
67 36			53-33 ВПК""КАМА""	80,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222615	0,001389	0,000111	0,000132	0,000179



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
67 37	26		ж.д 52-20	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,01	0,110948	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
67 38		разв	разв	30,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222367	0,000015	0,000000	0,000065	0,000001
67 39		разв	52-20 м-н"Эдем" п.4	4,00	0,027	0,027	Подвальная	2040	3,64	0,274956	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
67 40		разв	разв	34,00	0,027	0,027	Подвальная	2040	3,64	0,274956	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
67 41		разв	разв	6,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222367	0,000015	0,000000	0,000065	0,000000
67 42		разв	разв	9,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222367	0,000015	0,000000	0,000065	0,000000
67 43		разв	52-20 м-н"Камя"	2,15	0,027	0,027	Подвальная	2040	3,64	0,274956	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
67 44		разв	52-20 "Аргатак-КамС" п.3	4,00	0,027	0,027	Подвальная	2040	3,64	0,274956	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
67 45		разв	52-20 "АКБ-Город"	2,15	0,027	0,027	Подвальная	2040	3,64	0,274749	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
67 46		разв	52-20 филиал"АКИ-Банк"	2,15	0,027	0,027	Подвальная	2040	3,64	0,274749	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
67 47		разв		70,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,82	0,171711	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
67 48		разв		20,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,82	0,171711	0,000952	0,000019	0,000000	0,000004
67 49			ж.д 52-17	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,82	0,171711	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6750			ж.д 52-18	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,82	0,171711	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6751			52-16 ИП Салахова Л.Ш	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,82	0,171711	0,000952	0,000002	0,000000	0,000004
6752		ст	м-н 54-02	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,27	0,189658	0,000667	0,000001	0,000240	0,000003
6753		ст	д.с 26-22 "Торнакай"	40,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171268	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6754		ст	д.с 26-27	15,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,78	0,173156	0,000153	0,000002	0,000000	0,000005
6755		ст	шк. 26-05	44,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150504	0,000011	0,000001	0,000470	0,000001
6756				52,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171378	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
6757	24	ст	д.с 49-19	38,00	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,74	0,174132	0,000016	0,000001	0,000000	0,000001
6758		ст	шк.хорег.49-16	30,00	0,082	0,082	Подвальная	2027	5,83	0,171641	0,000011	0,000000	0,000204	0,000001
6759		ст	д.с 49-12	24,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,84	0,171144	0,001389	0,000033	0,000000	0,000070
6760		ст		28,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,82	0,171705	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6761		ст		100,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150933	0,000011	0,000001	0,000376	0,000003
6762		ст		52,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171378	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
67 63		ст	д.с 50-17	52,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,75	0,173924	0,000198	0,000010	0,000000	0,000021
67 64		ст	д.с 51-08	44,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189500	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
67 65		ст	д.с 51-09	18,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171098	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
67 66	25А	разв	ж.д 51-10	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114830	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
67 67		разв	51-10а м-н ""Пятерочка""	25,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222226	0,000015	0,000000	0,000060	0,000001
67 68		ст	д.с 44-17	40,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,77	0,173349	0,000153	0,000006	0,000000	0,000013
67 69		ст	д.с 44-09	40,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,77	0,173349	0,000153	0,000006	0,000000	0,000013
67 70		разв.	ст	105,00	0,040	0,040	Подвальная	2002	4,11	0,243453	0,000667	0,000070	0,000039	0,000103
67 71		ст	ст	27,00	0,040	0,040	ПК	2002	4,11	0,243453	0,000667	0,000018	0,000039	0,000027
67 72		ст	46-06а м-н "Универсал"	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2002	4,11	0,243453	0,000667	0,000001	0,000039	0,000002
67 73		ст	д.с 46-08	42,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,77	0,173365	0,000153	0,000006	0,000000	0,000013
67 74				1,50	0,100	0,100	ПК	2011	6,59	0,151733	0,000064	0,000000	0,000063	0,000000
67 75		ст	д.с 47-24	34,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171222	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
67 76		ст	д.с 47-28	16,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,77	0,173163	0,000153	0,000002	0,000000	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6777		ст	д.с 43-13	12,00	0,082	0,082	ПК	2040	5,85	0,171051	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6778		ст	43-21 Поликлиника	30,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,78	0,173009	0,000120	0,000004	0,000000	0,000007
6779		ст	д.с 40-08	27,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171168	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6780				180,00	0,309	0,309	ПК	2035	17,20	0,058156	0,000011	0,000002	0,000000	0,000013
6781		разв	28-08 ОПС №18	75,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,41	0,226671	0,000198	0,000015	0,000000	0,000023
6782	15		ж.д 28-07	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,74	0,174120	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
6783		ТК-273		29,00	0,309	0,309	ПК	2029	17,28	0,057878	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
6784		разв	28-08 ""Сбербанк""	75,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,41	0,226671	0,000198	0,000015	0,000000	0,000023
6785		разв	ж.д 28-06	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127675	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6786		разв	28-08 ИП Лисова	75,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,42	0,226145	0,000198	0,000015	0,000000	0,000024
6787		ст	д.с 28-09	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150528	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6788			ж.д 28-12+28-14	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,32	0,158191	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
6789			разв	82,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,63	0,150795	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
6790		ст	28-16 Камс.инст.	35,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171229	0,000011	0,000000	0,000472	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6791		ст	ж.д 29-13	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,62	0,151150	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
6792		ст	д.с 29-16	24,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171144	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6793		разв	ж.д 30-07	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,74	0,174120	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
6794		разв	30-07 м-н ""Лира""	10,00	0,027	0,027	Подвальная	2010	3,67	0,272169	0,000077	0,000001	0,000000	0,000001
6795			ж.д 28-02	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,32	0,158195	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
6796				2,15	0,069	0,069	Подвальная	2005	5,27	0,189623	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
6797				20,00	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243325	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6798			30-24 ДАХО КамАЗАа	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243325	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6799				20,00	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243325	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6800			30-24 Фото-Фаст	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243325	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6801		РД-1	разв.	2,00	0,515	0,515	ПК	2001	5,16	0,193732	0,000476	0,000001	0,000000	0,000002
6802				16,00	0,033	0,033	ПК	2010	3,89	0,257137	0,000077	0,000001	0,000000	0,000002
6803			30-24 ИП Волков	2,15	0,033	0,033	Подвальная	2010	3,89	0,257137	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
6804	15	ТК-1	ТК-180	88,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,79	0,084835	0,000120	0,000011	0,002741	0,000045

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6805		ст	28-08 "Новый Город"	2,15	0,050	0,050	ПК	2009	4,53	0,220872	0,000096	0,000000	0,000000	0,000000
6806			ст	51,80	0,050	0,050	ПК	2009	4,53	0,220872	0,000096	0,000005	0,000000	0,000008
6807		ст	УТ-	19,90	0,082	0,082	ПК	2007	5,86	0,170508	0,000153	0,000003	0,000274	0,000006
6808		УТ-	ст	14,20	0,082	0,082	ПК	2007	5,86	0,170508	0,000153	0,000002	0,000274	0,000005
6809		ст	30-04а "Панорама"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,86	0,170508	0,000153	0,000000	0,000274	0,000001
6810	15		разв.	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,74	0,174135	0,000349	0,000002	0,000274	0,000004
6811	15		ст	26,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,52	0,221076	0,000198	0,000005	0,000069	0,000008
6812			ж.д 29-12	2,15	0,150	0,150	ПК	2012	9,01	0,111009	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
6813			29-14 ТРЦ ""Мираж""	105,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,84	0,171260	0,000260	0,000027	0,000212	0,000057
6814	15		ж.д 29-11	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,63	0,150816	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
6815		разв	29-14 ПП "Дружба"	105,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,49	0,222793	0,000015	0,000002	0,000000	0,000002
6816	12	ст	тк-	25,00	0,069	0,069	ПК	2003	5,16	0,193841	0,000478	0,000012	0,000045	0,000022
6817		ст	д.с 20-03	38,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171253	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6818		ст	д.с 20-06	45,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171307	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6819		ст	разв.	24,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,48	0,154272	0,000952	0,000023	0,000295	0,000053
6820	14А	ст	ТК-68	10,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,27	0,189681	0,000952	0,000010	0,000271	0,000018
6821				5,00	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,18	0,192927	0,000478	0,000002	0,000000	0,000004
6822		ст	шк. 25-22	38,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,63	0,150873	0,000053	0,000002	0,000831	0,000005
6823		разв.	разв.	30,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150727	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6824		разв.	18-146 "ФЕЯ"+"ДИО"	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189393	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
6825		разв.	18-146 ""Аптека""	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150727	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6826		разв.	18-146 ""Имидж Плюс""	30,00	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,50	0,222261	0,000478	0,000014	0,000000	0,000023
6827	10		ж.д 18-06	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,66	0,150189	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
6828			18-06 ""Фортуна""	20,00	0,021	0,021	Подвальная	2003	3,44	0,290577	0,000478	0,000010	0,000000	0,000012
6829		ст	д.с 18-17	36,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,50	0,222303	0,000667	0,000024	0,000000	0,000039
6830		ст	ж.д 17-05	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2002	9,06	0,110430	0,000667	0,000001	0,000000	0,000005
6831		ст	17-04 ""Евро-Дом""	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,66	0,150185	0,000667	0,000001	0,000112	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6832		разв.	ст.	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189342	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6833		ст.	ж.д 18-07 УзУпр1-2	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189342	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6834		ТК-2	11-07-ИФНС гараж	10,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,41	0,226902	0,000478	0,000005	0,000000	0,000008
6835	20А		ж.д 41-21	2,15	0,082	0,082	ПК	2007	5,88	0,170206	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6836	23А		б/н	50,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,85	0,112942	0,000478	0,000024	0,000000	0,000076
6837	23А		ТК-51	16,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,85	0,112942	0,000478	0,000008	0,000000	0,000024
6838		б/н	ж.д 47-23	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,86	0,170718	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
6839	1		1-10.2 "Одежда-Сервис"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,57	0,152315	0,000260	0,000001	0,000067	0,000001
6840		ст	шк. 47-18	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,35	0,157595	0,000260	0,000001	0,000437	0,000001
6841			ЗОО "Седан	15,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222155	0,000015	0,000000	0,000048	0,000000
6842	24	ТК-1		143,40	0,082	0,082	ПК	2024	5,85	0,170885	0,000014	0,000002	0,000000	0,000004
6843	300	ст.141	ст.142	18,00	1,200	1,200	Надземная	2030	8,43	0,118644	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6844	300	ст.182	угол ст.183	14,00	1,200	1,200	Надземная	2030	7,40	0,135061	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6845			62-04 "Единство"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,87	0,170431	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6846			ж.д 12-34	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,88	0,169938	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6847	17А-ю-3			5,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,64	0,150559	0,000153	0,000001	0,000000	0,000002
6848		ТК-10	ТК-13	63,50	0,259	0,259	ПК	2008	14,26	0,070105	0,000120	0,000008	0,006944	0,000039
6849		ст	ж.д 26-15.2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114437	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6850		ст	ж.д 26-15.1	2,15	0,100	0,100	ПК	2007	6,36	0,157311	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6851			разв.	2,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222264	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6852			разв.	2,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222096	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6853		разв.		28,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222264	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
6854		разв.		3,70	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222096	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
6855	31			5,00	0,040	0,040	ПК	2002	4,12	0,242640	0,000667	0,000003	0,000000	0,000005
6856	7	разв.	ТК-146	36,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,61	0,151256	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
6857	7	разв.	ст.	29,00	0,069	0,069	ПК	2012	5,31	0,188182	0,000053	0,000002	0,000000	0,000003
6858	15-ю-3	ТК-2		3,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,88	0,170085	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
6859	15-ю-3	ТК-2		5,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,89	0,169714	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
68	15-ю-		ст	18,00	0,082	0,082	ПК	2016	5,89	0,169675	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
60	з											0001		1
68 61	16-ю-з			1,50	0,100	0,100	ПБК	2002	6,58	0,151943	0,000667	0,000001	0,000096	0,000002
68 62	15-ю-з	ст		1,50	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,88	0,170061	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
68 63	22А			25,23	0,050	0,050	ПК	2006	4,42	0,226332	0,000198	0,000005	0,000000	0,000008
68 64				19,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,42	0,226332	0,000198	0,000004	0,000000	0,000006
68 65			м-н 45-08а	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222064	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
68 66			ст.	79,00	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,86	0,170646	0,000053	0,000004	0,000096	0,000009
68 67			"АвтоГазСервис" СТО	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,87	0,170462	0,000260	0,000001	0,000026	0,000001
68 68	16-ю-з			20,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,48	0,223008	0,000667	0,000013	0,000096	0,000021
68 69	16-ю-з		Рынок"Кантата"+м-н"Три медведя	60,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,48	0,223008	0,000667	0,000040	0,000096	0,000064
68 70				6,00	0,040	0,040	ПБК	2014	4,16	0,240150	0,000038	0,000000	0,000054	0,000000
68 71				2,00	0,040	0,040	Подвальная	2014	4,16	0,240150	0,000038	0,000000	0,000054	0,000000
68 72				15,00	0,040	0,040	ПБК	2014	4,16	0,240150	0,000038	0,000001	0,000054	0,000001
68 73				8,00	0,040	0,040	ПБК	2014	4,16	0,240150	0,000038	0,000000	0,000054	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6874		ст.322	тк	40,00	0,357	0,357	Надземная	2035	9,52	0,105015	0,000011	0,000001	0,002188	0,000002
6875		тк	разв	750,00	0,357	0,357	Надземная	2035	18,67	0,053568	0,000011	0,000009	0,002188	0,0000057
6876		разв	разв	240,00	0,357	0,357	Надземная	2035	18,67	0,053568	0,000011	0,000003	0,002188	0,0000018
6877		разв	разв	246,00	0,259	0,259	Надземная	2036	14,56	0,068664	0,000011	0,000003	0,001443	0,0000015
6878		разв	Ремдизель	246,00	0,207	0,207	Надземная	2037	11,80	0,084779	0,000011	0,000003	0,001443	0,0000012
6879		разв	разв	440,00	0,207	0,207	Надземная	2037	11,26	0,088777	0,000011	0,000005	0,000746	0,0000020
6880		разв	МУП Горсвет	70,00	0,150	0,150	Надземная	2038	9,02	0,110886	0,000011	0,000001	0,000230	0,0000003
6881		разв	т.В	150,00	0,207	0,207	Надземная	2037	11,26	0,088777	0,000011	0,000002	0,000515	0,0000007
6882		ст.40	ИП Зиятдинов "Промресурс"	50,00	0,069	0,069	Надземная	2040	5,28	0,189546	0,000015	0,000001	0,000119	0,0000001
6883		т.В	т.С	306,00	0,207	0,207	Надземная	2037	11,26	0,088777	0,000011	0,000004	0,000515	0,0000014
6884		т.С	т.Д	248,00	0,150	0,150	Надземная	2038	8,92	0,112109	0,000011	0,000003	0,000515	0,0000009
6885		т.Д	РИАТ Произв.корпус№3	6,50	0,100	0,100	Надземная	2004	6,57	0,152312	0,000349	0,000002	0,000093	0,0000005
6886		т.Д	разв	91,00	0,082	0,082	Надземная	2039	5,81	0,172180	0,000011	0,000001	0,000423	0,0000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6887		разв	РИАТ Произв. корпус №1+пристрой	66,00	0,082	0,082	Надземная	2039	5,81	0,172180	0,000011	0,000001	0,000423	0,000002
6888		ст.500	ПЖДТ-Сервис (правая часть)	190,00	0,150	0,150	Надземная	2038	8,95	0,111708	0,000011	0,000002	0,001179	0,000007
6889		ст.58	разв	150,00	0,150	0,150	Надземная	2038	8,97	0,111436	0,000011	0,000002	0,000059	0,000006
6890		ст.252	ст	310,00	0,309	0,309	Надземная	2003	16,63	0,060124	0,000478	0,000148	0,004111	0,000883
6891		разв	""Ремдизель""- АБП.СИД	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,31	0,158413	0,000478	0,000001	0,000134	0,000002
6892		разв	"Астейс"- цех.покраски	20,00	0,150	0,150	Надземная	2010	8,99	0,111281	0,000077	0,000002	0,000687	0,000005
6893		разв	"Астейс"- цех.сборки+гараж	45,00	0,125	0,125	Надземная	2010	7,60	0,131615	0,000077	0,000004	0,000661	0,000010
6894			шк. 25-14А	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,18	0,192927	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
6895		разв	""Ремдизель""-СИД	60,00	0,309	0,309	Подвальная	2003	16,63	0,060124	0,000478	0,000029	0,003978	0,000171
6896		ст	разв	72,00	0,309	0,309	Подвальная	2003	16,63	0,060124	0,000478	0,000034	0,004111	0,000205
6897		ст.252		343,00	0,125	0,125	Надземная	2010	7,60	0,131615	0,000077	0,000027	0,001348	0,000072
6898			разв	19,00	0,125	0,125	Надземная	2010	7,60	0,131615	0,000077	0,000002	0,001348	0,000004
6899		разв	"ЮФас"	364,00	0,082	0,082	Надземная	1989	5,84	0,171273	0,593502	0,216035	0,000043	0,451985

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6900		ст	ст.	26,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,84	0,127517	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
6901		УП2	УТ-1	24,00	0,309	0,309	ПК	2035	17,57	0,056906	0,000011	0,000000	0,003689	0,000002
6902		УП4	УТ-5	20,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,97	0,083534	0,000011	0,000000	0,001153	0,000001
6903	23	пристрой ТУ-71'		2,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,58	0,151889	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6904	23			2,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,58	0,151874	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6905	23		УП2	55,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,58	0,151874	0,000045	0,000003	0,000000	0,000006
6906	23	УТ-1	УП5	3,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,58	0,151874	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
6907	23	УП2	УП3	75,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,58	0,151874	0,000045	0,000003	0,000000	0,000008
6908	23	УП3	УП4	15,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,58	0,151874	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
6909	23	УП4	УТ-1	24,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,58	0,151874	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
6910	23	УП5	УП6	9,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,58	0,151874	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6911	23	УП6		8,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,58	0,151874	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
6912	12			19,50	0,082	0,082	ПК	2002	5,85	0,170903	0,000667	0,000013	0,000061	0,000027
6913				5,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,85	0,170903	0,000667	0,000003	0,000061	0,000007
6914				16,40	0,100	0,100	ПК	2009	6,59	0,151706	0,000096	0,000002	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6915	2		ст.	21,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,65	0,150336	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
6916		ТК-115-1	ТК-115	33,57	0,207	0,207	ПБК	2013	11,87	0,084222	0,000045	0,000002	0,001831	0,000006
6917	15-юз		ст	13,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,88	0,170061	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
6918	15-юз	ст		45,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,89	0,169675	0,000038	0,000002	0,000000	0,000004
6919	19-юз		тк-256	36,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110659	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
6920	14	ст	26-14Поликлиника №4	48,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,37	0,156971	0,000153	0,000007	0,000000	0,000017
6921	23А	ст	ж.д 47-21	2,15	0,125	0,125	ПК	2038	7,78	0,128602	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6922		ст	разв.	7,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,99	0,083438	0,000011	0,000000	0,003073	0,000000
6923	25	ст	ТК-119	27,00	0,207	0,207	ПК	2024	11,75	0,085092	0,000014	0,000000	0,002482	0,000002
6924	25	ст	ж.д 50-13.2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,72	0,114622	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6925		ст	м-н "Челны-Хлеб" 50-06а	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,54	0,220415	0,000064	0,000000	0,000134	0,000000
6926	25		ж.д 50-06	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2008	7,54	0,132617	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
6927		ст	50-09а "Перекресток"	2,15	0,082	0,082	ПК	2006	5,85	0,170852	0,000198	0,000000	0,000281	0,000001
6928		ст	разв.	7,00	0,259	0,259	Подвальная	2005	14,23	0,070261	0,000260	0,000002	0,005074	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
69 29	24	ст	ТК-125	48,00	0,259	0,259	ПК	2005	14,23	0,070261	0,000260	0,000013	0,004217	0,000064
69 30	24	ст	ж.д 48-15	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,47	0,133845	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
69 31	24	ст	м-н 48-06г "Тэмле"	20,00	0,033	0,033	ПК	2009	3,88	0,257922	0,000096	0,000002	0,000000	0,000003
69 32	24	ст	ТК-	38,80	0,082	0,082	ПК	2006	5,85	0,170801	0,000198	0,000008	0,000000	0,000016
69 33	24	ТК-	ст	8,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,85	0,170801	0,000198	0,000002	0,000000	0,000003
69 34		ст	ж.д 48-06д	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,85	0,170801	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
69 35	24	ст	разв.	5,00	0,259	0,259	Подвальная	2018	14,78	0,067665	0,000023	0,000000	0,004628	0,000001
69 36	24	ст	ТК-161	52,00	0,259	0,259	ПК	2018	14,78	0,067665	0,000023	0,000001	0,003921	0,000006
69 37	24	ст	ж.д 48-01	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2012	8,98	0,111383	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
69 38	23	ст	ж.д 46-09	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,05	0,110501	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
69 39		ст	46-09а м-н "Камилла"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,53	0,220959	0,000120	0,000000	0,000029	0,000000
69 40			ж.д 46-10 В	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2005	5,20	0,192415	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
69 41	23	ст	разв.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,91	0,083930	0,000011	0,000000	0,002565	0,000000
69 42	23	ст	ТК-12	77,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,91	0,083930	0,000011	0,000001	0,001858	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6943	23	ст	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,02	0,110920	0,000011	0,000000	0,000224	0,000000
6944	23	ст	ТК-18	65,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,02	0,110920	0,000011	0,000001	0,000224	0,000002
6945		ст	ж.д 46-01	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2005	8,69	0,115101	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
6946	23А	ст	ст	37,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,85	0,170982	0,000153	0,000006	0,000104	0,000012
6947	23А	ст	ст	37,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,85	0,170982	0,000153	0,000006	0,000104	0,000012
6948		ст	47-03а "Пятеречка+"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,85	0,170982	0,000153	0,000000	0,000104	0,000001
6949		ст	кафе 47-07 Ашсу-НЧ	2,15	0,082	0,082	ПК	2005	5,76	0,173738	0,000260	0,000001	0,000071	0,000001
6950		ст	ж.д 47-11	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189586	0,001389	0,000003	0,000000	0,000006
6951	23А	ст	ж.д 47-05	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150383	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6952	23А	ст	ж.д 47-35	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,30	0,188577	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6953	23А	ст	47-13А Сбербанк	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,52	0,221439	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
6954	23А	ст	ж.д 47-06	2,15	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150475	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6955	23А	ст	47-12 Слд.упр РФ	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,76	0,173676	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
6956		ст	ж.д 47-15.1	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2000	7,67	0,130371	0,001389	0,000003	0,000000	0,000008



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6957	23А		47-15.2	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2000	7,67	0,130379	0,001389	0,000003	0,000000	0,000008
6958	23А	ст	ж.д 47-20.1	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,48	0,133646	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
6959	23А	ст	ж.д 47-19	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150292	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6960	23А	ст	ж.д 47-26	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,59	0,151760	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
6961	23А	ст	47-16 м-н "пятерочка"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,34	0,157649	0,000260	0,000001	0,000128	0,000001
6962		ст	ж.д 47-27	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,89	0,112437	0,000667	0,000001	0,000000	0,000005
6963	23А	ст	ж.д 47-20.1	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,48	0,133712	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
6964	24А	ст	ж.д 49-27а	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,58	0,152085	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
6965	24А	ст	ж.д 49-25а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2012	5,89	0,169878	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
6966	24А	ст	ж.д 49-24	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,57	0,152177	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6967	24А	ст	ж.д 49-15.1	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,78	0,128595	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6968	24А	ст	ж.д 49-10	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,83	0,171437	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
6969	24А	ст	ж.д 49-11	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2027	7,80	0,128128	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6970	24А	ст	ж.д 49-03	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,88	0,112557	0,001389	0,000003	0,000000	0,000010
6971	22А	ст	ж.д 45-13	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,05	0,110521	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6972	22А	ст	ж.д 45-14	2,15	0,150	0,150	ПК	2000	8,87	0,112708	0,001389	0,000003	0,000000	0,000010
6973	22А	ст	ж.д 45-15/1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2001	8,89	0,112425	0,000952	0,000002	0,000000	0,000007
6974	22А		разв.	7,00	0,207	0,207	Подвальная	2000	11,82	0,084596	0,001389	0,000010	0,001081	0,000041
6975	22А		ТК-53	99,00	0,150	0,150	ПК	2020	9,10	0,109876	0,000019	0,000002	0,000000	0,000006
6976	15	ст	ж.д 30-16.1	35,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,54	0,152955	0,000952	0,000033	0,000000	0,000078
6977			65-04 ИТП№2 офисы	2,15	0,033	0,033	ПК	2009	3,88	0,257532	0,000096	0,000000	0,000000	0,000000
6978	22А	ст	ж.д 45-09	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6979	22А	ст	ж.д 45-07	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,89	0,112503	0,001389	0,000003	0,000000	0,000010
6980	22	ст	м-н "Космос"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,42	0,226144	0,000198	0,000000	0,000420	0,000001
6981	22	ст	ж.д 44-20/1	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,50	0,133359	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6982	22	ст	ж.д 44-03	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,89	0,169789	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
6983	22		ж.д 44-12	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,86	0,170690	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6984	21	ст	ж.д 42-24	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171130	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6985	21	ст	ж.д 42-27	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,87	0,170395	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6986	21	ст	42-19 "Рент-Сервис"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,87	0,170322	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6987	21	ст	42-31 "Магнит"	6,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,43	0,225598	0,000198	0,000001	0,000086	0,000002
6988	21	ст	42-31а "Камелот"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,44	0,225473	0,000198	0,000000	0,000006	0,000001
6989			ж.д 42-26	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,57	0,152279	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
6990	21	ст	ОВД "Централка"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150543	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6991	21	ст	42-02а Прокуратура	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171533	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
6992	21	ст	42-14а АБК ГАСН	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,44	0,225463	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6993	21	ст	ж.д 42-24	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,87	0,170252	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
6994	21	ст	ТК-173	102,00	0,150	0,150	ПБК	2012	8,96	0,111627	0,000053	0,000005	0,000198	0,000017
6995	21	ст	ж.д 42-03	2,15	0,082	0,082	ПБК	2012	5,88	0,170184	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
6996	21	ст	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,05	0,110446	0,000011	0,000000	0,000068	0,000000
6997	21	ст	тк-156а	21,00	0,150	0,150	ПБК	2013	8,97	0,111511	0,000045	0,000001	0,000068	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
6998	21	ТК-156а	ТК-156	87,00	0,150	0,150	ПБК	2013	8,97	0,111511	0,000045	0,000004	0,000000	0,000013
6999	21	ст	ж.д 42-08	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170975	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7000	21	ст	д.с 42-17	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,87	0,170277	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
7001	21А	ст	ж.д 43-01	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,76	0,173583	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
7002	21А	ст	ТК-139	90,00	0,150	0,150	ПК	2013	8,98	0,111388	0,000045	0,000004	0,000100	0,000013
7003	21А	ст	ж.д 43-09	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,75	0,174024	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
7004				25,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150361	0,000011	0,000000	0,000268	0,000001
7005				6,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150218	0,000011	0,000000	0,000268	0,000000
7006	21А	ст	ж.д 43-07	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,74	0,174195	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
7007	21А	ст	43-20 Цент.занят	2,15	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150277	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7008	21А	ст	43-05 м-н "Камилла"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,28	0,189271	0,000478	0,000001	0,000064	0,000002
7009	24	ст	ж.д 48-11	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2021	11,53	0,086748	0,000017	0,000000	0,001972	0,000000
7010	24	ст	48-24 м-н "Пяторочка"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,41	0,226539	0,000260	0,000001	0,000044	0,000001
7011	25А	ст	ж.д 51-04.2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114826	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7012	25А	ст	ж.д 51-07.2	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,70	0,129895	0,000667	0,000001	0,000000	0,000004
7013	25А	ст	шк. 51-12	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,45	0,134253	0,000198	0,000000	0,000406	0,000001
7014	25А	ст	разв.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2006	11,59	0,086268	0,000198	0,000001	0,001840	0,000004
7015	25А	ст	ст	52,00	0,082	0,082	ПК	2006	5,75	0,174041	0,000198	0,000010	0,000000	0,000021
7016	25А	ст	51-02аТЦ "Антарес"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,52	0,221410	0,000198	0,000000	0,000082	0,000001
7017	25А	ст	д.с 51-02	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,75	0,174041	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
7018	13	ст	25-18а м-н "Камилла"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,53	0,220908	0,000064	0,000000	0,000053	0,000000
7019	12	ст	24-06а "Камилла"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,41	0,226945	0,000478	0,000001	0,000026	0,000002
7020	12	ст	22 к-с ТЦ "Аврора"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,87	0,170492	0,000198	0,000000	0,000073	0,000001
7021	12	ст	шк. муз 22-03	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2003	8,64	0,115757	0,000478	0,000001	0,000291	0,000003
7022	12	ст	23-05а РБПНТР	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222170	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7023	12	ст	23-05а гаражи	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,52	0,221353	0,000349	0,000001	0,000069	0,000001
7024	20А	ст	ж.д 41-04.2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,05	0,110514	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7025	20А	ст		24,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,57	0,152220	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
7026	20А	ст	разв.	10,00	0,207	0,207	Подвальная	2012	11,92	0,083866	0,000053	0,000001	0,002104	0,000002
7027	20А	ст	ТК-99	34,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,01	0,111008	0,000045	0,000002	0,000079	0,000005
7028			22 к-с Спорт.досуг.центр	42,00	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,86	0,170713	0,000077	0,000003	0,000152	0,000007
7029	20	ст	40-06а м-н "Вавилон"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,77	0,173389	0,000153	0,000000	0,000319	0,000001
7030	20	ст	40-11 "Банк Казанский"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2009	4,53	0,220991	0,000096	0,000000	0,000000	0,000000
7031	20	ст	ж.д 40-13а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,78	0,173056	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
7032	20		ж.д 40-03	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,85	0,112954	0,001389	0,000003	0,000000	0,000010
7033	20	ст	40-03а м-н "Квадро"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,36	0,157245	0,000153	0,000000	0,000060	0,000001
7034	20	ст	40-10а Гор.суд	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,44	0,225393	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
7035	30	ст	ж.д 56-23	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150337	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7036	313		ст.	2,00	0,614	0,614	Надземная	2006	7,10	0,140905	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
7037	28	ст	разв.	7,00	0,259	0,259	Подвальная	2008	14,67	0,068175	0,000120	0,000001	0,004748	0,000004
7038	28	ст	ТК-105А	50,00	0,207	0,207	ПК	2008	11,81	0,084668	0,000120	0,000006	0,003354	0,000025

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7039	22А	ТК-66	ст	20,00	0,100	0,100	ПК	2021	6,56	0,152432	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
7040	22А	ст	ж.д 45-08.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2021	6,56	0,152432	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000
7041	14	разв.	27-16 "Челны-Хлеб"	152,00	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,42	0,226285	0,000153	0,000023	0,000060	0,000037
7042	321	ПНС-3		1,50	0,704	0,704	ПК	2022	7,19	0,139113	0,000016	0,000000	0,000569	0,000000
7043	321		ПНС-3	2,15	0,804	0,804	ПК	2022	9,96	0,100370	0,000016	0,000000	0,000569	0,000000
7044	321		ст.	1,50	0,704	0,704	ПК	2022	9,04	0,110648	0,000016	0,000000	0,000569	0,000000
7045		разв		8,00	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,66	0,150230	0,000064	0,000001	0,000000	0,000001
7046		разв		32,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,69	0,149404	0,000045	0,000001	0,000042	0,000003
7047		разв	ж.д 36-4/3а	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,69	0,149404	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
7048		разв	м-н 36-4/3а "Челны-Хлеб"	15,00	0,040	0,040	Подвальная	2013	4,16	0,240467	0,000045	0,000001	0,000042	0,000001
7049	7		ст.	18,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	9,05	0,110533	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
7050	14	разв.	ст.	12,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,21	0,191929	0,000153	0,000002	0,000000	0,000003
7051	14		разв.	50,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,83	0,171657	0,000153	0,000008	0,000000	0,000016
7052	14	ст.	Упр.ЧСР	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,78	0,173056	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7053	14	разв.	ст.	40,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,83	0,171657	0,000153	0,000006	0,000000	0,000013
7054	14	тк-20	ст.	4,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,44	0,225403	0,000153	0,000001	0,000000	0,000001
7055	14	ст.	26-161 ИП Леонов	2,15	0,050	0,050	ПК	2007	4,44	0,225403	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
7056	14	разв.	тк-20	20,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,44	0,225403	0,000153	0,000003	0,000000	0,000005
7057	14	разв.	26-16 ПЧ-54	12,00	0,069	0,069	ПК	2007	5,22	0,191715	0,000153	0,000002	0,000000	0,000003
7058		ПНС-6 (300)		5,00		1,000	Надземная	2031	7,35	0,136025	0,000006	0,000000	0,000000	0,000000
7059	300	П-6-4	РД-1	41,00	1,200	1,200	Надземная	2031	6,70	0,149351	0,000006	0,000000	0,000000	0,000001
7060	26	ст	ж.д 52-27	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,66	0,150185	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
7061	26	ст	ж.д 52-28	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,57	0,152279	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
7062	26	ст	ж.д 52-29	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,66	0,150185	0,000260	0,000001	0,000000	0,000001
7063	15	ст	ж.д 29-17	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2012	7,83	0,127671	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
7064	15	ст	ж.д 29-18	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,57	0,152279	0,001389	0,000003	0,000000	0,000007
7065	15	ст	ж.д 30-17.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,66	0,150185	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7066	15	ст	ж.д 30-17.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,66	0,150185	0,001389	0,000003	0,000000	0,000007



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7067	15	ст	ж.д 30-13	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,57	0,152279	0,000952	0,000002	0,000000	0,000005
7068	15	ст	разв.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,66	0,150245	0,000349	0,000004	0,000069	0,000008
7069	15	ст	30 к-с Свет.люкс	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,50	0,222064	0,000198	0,000000	0,000069	0,000001
7070	15	ст	30 к-с Кредит Европа Банк	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,50	0,222064	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
7071	15	ст	30-23 ОАО"НчТК"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2004	5,85	0,170975	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7072	15	ст	30-05 Почта	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,16	0,193638	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
7073	15	ст	ж.д 30-06	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,66	0,150185	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7074	15	ст	30-05а "Элекам"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,66	0,150185	0,000952	0,000002	0,000983	0,000005
7075	15		д.с 30-15	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,29	0,189180	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
7076	15	ст	ж.д 30-12	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,83	0,127671	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7077	15		шк. 30-20	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,84	0,171378	0,000952	0,000002	0,000493	0,000004
7078	15	ст	ж.д 28-03.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,66	0,150185	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7079	15	ст	ж.д 28-01.2	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,83	0,127671	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7080	15	ст	ж.д 28-17	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,83	0,127671	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7081	15	ст	ж.д 28-10	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,66	0,150185	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7082	15	ст	ж.д 28-05	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,66	0,150185	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7083	15	ст	ж.д 28-16	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,65	0,150444	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7084	15	ст	ст	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,65	0,150444	0,000349	0,000004	0,000000	0,000008
7085	15	ст	ст	24,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,65	0,150444	0,000349	0,000008	0,000000	0,000020
7086	15	ст	ж.д 29-10	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,83	0,127671	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7087	15	ст	ж.д 29-09	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,66	0,150185	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7088	15	ст	ж.д 29-19	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2004	7,83	0,127671	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7089	15	ст	ж.д 29-15	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,66	0,150185	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7090	15	ст	ж.д 29-20	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150185	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7091		ПНС-5 (100)		5,00	1,000	1,000	Надземная	2005	10,51	0,095133	0,000130	0,000001	0,000000	0,000003
7092	100	разв.	РД-1 (100)	7,00	1,000	1,000	Надземная	2005	10,13	0,098672	0,000130	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7093	15	ст	ж.д 30-19	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,66	0,150185	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
7094	15	ст	30-22 "Комсомолец"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2004	6,66	0,150185	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7095	15	ст	ж.д 30-19а	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,66	0,150185	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
7096		ПНС-5 (200)		4,00	1,000	1,000	Надземная	2000	6,59	0,151824	0,000694	0,000003	0,000000	0,000007
7097	1		Общеж. 1-17	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158913	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
7098	1	разв		6,00	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,42	0,134823	0,000667	0,000004	0,000000	0,000011
7099			Общеж. 1-14	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189230	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7100			1-14а "Мотус"	30,00	0,040	0,040	Подвальная	2013	4,16	0,240564	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
7101				6,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189230	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7102	1		ТК-58	32,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,170086	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004
7103	24А		ж.д 49-25	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,83	0,127679	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7104	24А		м-н 49-25 ИП Юсифов В.Ю	100,00	0,040	0,040	Подвальная	2010	4,10	0,243679	0,000077	0,000008	0,000000	0,000011
7105		ТК-2в		2,00	0,400	0,400	Подвальная	2022	9,50	0,105293	0,000016	0,000000	0,003649	0,000000
7106		УТ-1	Н6	5,00	0,408	0,408	ПБК	2021	8,24	0,121370	0,000017	0,000000	0,003649	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7107		УТ-2	Н16	40,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,57	0,152305	0,000038	0,000002	0,000741	0,000004
7108				2,00	0,400	0,400	Подвальная	2022	10,60	0,094311	0,000016	0,000000	0,029193	0,000000
7109	15	ст	30к-с кафе "Город-Н"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2009	4,50	0,222064	0,000096	0,000000	0,000022	0,000000
7110	11	ст	20-09д Полик.№9	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151180	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7111	26	ст	ж.д 52-08	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,04	0,110643	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7112	26	ст	ж.д 52-07	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2004	9,06	0,110427	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7113	26	ст	ж.д 52-13.1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2000	9,06	0,110427	0,001389	0,000003	0,000000	0,000010
7114		ст	52 к-с Мин.природы	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151334	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7115	26	ст	ж.д 52-14	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2026	9,05	0,110494	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7116			шк. 48-07	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171378	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7117	14А	ст	25а ТЦ"Октябрьское"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,28	0,189327	0,000952	0,000002	0,000000	0,000004
7118	1	разв		2,15	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,73	0,174378	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
7119	1	разв	разв	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,42	0,134823	0,000667	0,000001	0,000000	0,000004
7120	1	ТК-58		20,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,170086	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
71 21	14	ст	ж.д 27-27	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,83	0,127671	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
71 22	14	ст	ж.д 27-16А	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,66	0,150185	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
71 23	14	ст	ж.д 27-14.1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	9,06	0,110427	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
71 24	310		НО-468	92,00	0,804	0,804	ПК	2017	9,35	0,106927	0,000025	0,000002	0,000070	0,000008
71 25	310			10,00	0,700	0,700	ПК	2017	9,57	0,104499	0,000013	0,000000	0,000000	0,000000
71 26	310		РД-1	16,52	0,700	0,700	ПК	2008	9,31	0,107382	0,000060	0,000001	0,000000	0,000003
71 27	310	РД-1	ПНС-7	10,00	0,700	0,700	ПК	2008	9,27	0,107870	0,000060	0,000001	0,000000	0,000002
71 28	310			10,00	0,700	0,700	ПК	2017	9,51	0,105201	0,000025	0,000000	0,000000	0,000001
71 29	410		компенсатор	103,7 7	1,000	1,000	ПБК	2006	8,12	0,123140	0,000198	0,000021	0,013421	0,000060
71 30	410		РД-1	48,00	1,000	1,000	ПБК	2006	5,65	0,176992	0,000198	0,000010	0,010369	0,000019
71 31	410			48,00	1,000	1,000	ПБК	2006	7,59	0,131788	0,000198	0,000010	0,010369	0,000026
71 32	410	РД-1	ПНС-9	14,24	1,000	1,000	ПБК	2006	10,26	0,097471	0,000198	0,000003	0,133535	0,000010
71 33	410	ПНС-9		14,24	1,000	1,000	ПБК	2006	7,42	0,134723	0,000198	0,000003	0,010369	0,000008
71 34	313	ст.		10,00	0,702	0,702	Надземная	2006	9,57	0,104485	0,000198	0,000002	0,000000	0,000007
71	522		ТК-287	29,00	0,408	0,408	ПК	2034	6,66	0,150192	0,000011	0,00	0,001065	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
35												0000		1
71 36	522			70,00	0,408	0,408	ПК	2014	10,15	0,098564	0,000038	0,000003	0,001065	0,000010
71 37	522		РТП-ЗЯБ	10,00	0,408	0,408	ПК	2034	10,51	0,095178	0,000011	0,000000	0,049665	0,000000
71 38	522	РТП-ЗЯБ		10,00	0,408	0,408	ПК	2034	9,52	0,105036	0,000011	0,000000	0,001065	0,000000
71 39	522			70,00	0,408	0,408	ПК	2014	7,82	0,127805	0,000038	0,000003	0,001065	0,000008
71 40	520	тк-10а		25,00	0,804	0,804	ПБК	2025	8,49	0,117763	0,000013	0,000000	0,013421	0,000001
71 41	520		ст.	25,00	0,804	0,804	ПБК	2025	6,52	0,153343	0,000013	0,000000	0,010369	0,000001
71 42	31	ст	58 к-с ТД "Камилла"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2009	5,29	0,189180	0,000096	0,000000	0,000250	0,000000
71 43	28-ю-з			83,00	0,150	0,150	ПК	2002	9,01	0,110974	0,000667	0,000055	0,000231	0,000179
71 44		ст	ж.д 36-3/2	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2010	7,83	0,127671	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001
71 45		ст	д.с 36-9/2	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,85	0,170975	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
71 46		ст	ж.д 36-3/1.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,66	0,150185	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
71 47		ст	м-н "Челны-Хлеб" 36-3/2	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,50	0,222064	0,000064	0,000000	0,000134	0,000000
71 48		ст	ж.д 36-1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,65	0,150330	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
71		ст	ст	19,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,65	0,150330	0,000077	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
49												0002		4
71 50		ст	разв.	2,15	0,100	0,100	ПК	2010	6,66	0,150185	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
71 51		ст	ж.д 36-2/1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,85	0,170975	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
71 52		ст	ж.д 36-2/2	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,85	0,170975	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
71 53		ст	ж.д 36-2/3	4,00	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,85	0,170990	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001
71 54		ст	ж.д 36-3/1.2	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,85	0,171036	0,000064	0,000001	0,000000	0,000001
71 55		ст	ж.д 36-5.2	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,85	0,170975	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
71 56		ст	ж.д 36-5.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2010	6,66	0,150185	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
71 57		ст	ж.д 36-6/1.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,66	0,150185	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
71 58		ст	ж.д 36-6/1.1	2,15	0,100	0,100	ПК	2008	6,66	0,150185	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
71 59		ст	ж.д 36-6/2.2	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,85	0,170975	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
71 60		ст	ж.д 36-6/2.1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,85	0,170975	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
71 61		ст	ж.д 36-7/1.3	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,66	0,150185	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
71 62		ст	ж.д 36-7/1.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,66	0,150185	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
71 63		ст	ж.д 36-7/1.1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2009	5,85	0,170975	0,000096	0,000000	0,000000	0,000000
71 64	26	ст	шк.муз. 52-39	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,29	0,189180	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
71 65	11			14,00	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,28	0,189271	0,000478	0,000007	0,000000	0,000013
71 66	2.15	ст	ж.д 20-05а	24,00	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,50	0,222219	0,000478	0,000012	0,000000	0,000019
71 67	20	ст	ж.д 40-13	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2012	9,06	0,110427	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
71 68		ТК-15		2,00	0,032	0,032	ПБК	2014	3,86	0,258767	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
71 69				1,50	0,032	0,032	ПБК	2014	3,86	0,258755	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
71 70				43,00	0,032	0,032	ПБК	2014	3,86	0,258755	0,000038	0,000002	0,000000	0,000002
71 71				6,60	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,57	0,152305	0,000038	0,000000	0,000741	0,000001
71 72				40,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,62	0,151141	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
71 73	22А	ст	ж.д 45-02	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	9,06	0,110427	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
71 74	21	разв	ж.д 42-21а	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,85	0,170979	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
71 75	21	разв	42-21а офис	16,00	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,50	0,222162	0,000120	0,000002	0,000000	0,000003
71 76	312	разв	ТК-2	42,15	0,408	0,408	ПК	2004	5,15	0,194079	0,000349	0,000015	0,000047	0,000027



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
71 77	2	ст	ж.д 6-12	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,89	0,169696	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
71 78	14А	ст	25а-03 "Олимпийский"	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2026	7,76	0,128895	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
71 79	23А		тк-2.1	65,40	0,150	0,150	ПК	2005	8,90	0,112416	0,000260	0,000017	0,000022	0,000054
71 80	312		ТК-5	50,70	0,408	0,408	ПК	2004	5,33	0,187652	0,000349	0,000018	0,000000	0,000034
71 81	23А		ст	40,00	0,069	0,069	ПК	2007	5,30	0,188577	0,000153	0,000006	0,000000	0,000012
71 82	22	ст	44-16 Гараж	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,50	0,222064	0,000198	0,000000	0,000069	0,000001
71 83	27	ст	53-03 "РИПТиБ"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2040	5,83	0,171646	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
71 84	27	ст	53-05 "Полиэласт"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150509	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
71 85	27	ст	ж.д 53-26	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,85	0,170975	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
71 86	5	разв	ж.д 62-29	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2010	9,06	0,110427	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001
71 87	5	разв	62-29 "Бэхетле"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,85	0,170975	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
71 88	4	разв	ж.д 9-23В	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,70	0,149157	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
71 89		ст	м-н "Пятерочка" 25-23	2,15	0,050	0,050	ПК	2008	4,49	0,222829	0,000120	0,000000	0,000040	0,000000
71 90		ст	"АвтоГум" ИП Гумеров	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,50	0,222064	0,000120	0,000000	0,000119	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7191		ст	"Ярославна"	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2004	4,11	0,243053	0,000349	0,000001	0,000042	0,000001
7192	6	ст	разв.	28,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,97	0,083517	0,000349	0,000010	0,001354	0,000042
7193	6	ст		10,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	9,05	0,110479	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
7194	6	ст	ТК-67	10,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,66	0,150245	0,000478	0,000005	0,000000	0,000001
7195	9	ст	разв.	7,00	0,207	0,207	ПК	2026	11,83	0,084527	0,000011	0,000000	0,003101	0,000000
7196	9	ст		23,00	0,150	0,150	ПК	2026	9,04	0,110582	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
7197	9	ст		115,10	0,150	0,150	ПК	2026	8,99	0,111193	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
7198	11	ст		10,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110608	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7199	11	ст	ст.	51,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150642	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
7200	12	ст	ТК-20	30,00	0,259	0,259	ПК	2004	14,80	0,067589	0,000349	0,000011	0,004392	0,000005
7201	12	ст	ТК-12	45,00	0,207	0,207	ПК	2004	11,96	0,083614	0,000349	0,000016	0,002747	0,000006
7202	13	ст		7,00	0,259	0,259	ПК	2003	14,82	0,067477	0,000478	0,000003	0,000901	0,000001
7203	13	ст	ТК-35	59,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,64	0,150619	0,000667	0,000039	0,000000	0,000009
7204	13	ст		10,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,00	0,111119	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7205	13	ст	ТК-1'	8,50	0,082	0,082	ПК	2003	5,85	0,171024	0,000478	0,000004	0,000000	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7206	26	ст		3,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,79	0,128320	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7207	26	ст		48,10	0,125	0,125	ПК	2038	7,79	0,128320	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
7208		ст	52а-03 "Форт-Диолог"	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,81	0,113452	0,000011	0,000000	0,001026	0,000000
7209		ст	52а-03а "ФОК"	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,81	0,113452	0,000011	0,000000	0,000126	0,000000
7210		ст	52а-01"Интерьер-Офис"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2010	5,32	0,187834	0,000077	0,000000	0,000000	0,000000
7211		ст	52 к-с Ген.дир.КамАЗа	2,15	0,259	0,259	Подвальная	2010	14,72	0,067940	0,000077	0,000000	0,000672	0,000001
7212		тк-	ст	99,00	0,259	0,259	ПК	2010	14,72	0,067940	0,000077	0,000008	0,000672	0,000004
7213		ТК-66		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151353	0,000011	0,000000	0,000270	0,000000
7214				1,50	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,61	0,151353	0,000011	0,000000	0,000270	0,000000
7215				30,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,65	0,150474	0,000038	0,000001	0,000270	0,000003
7216				26,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,61	0,151337	0,000038	0,000001	0,000270	0,000002
7217				20,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,61	0,151337	0,000038	0,000001	0,000270	0,000002
7218				55,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,61	0,151337	0,000038	0,000002	0,000270	0,000005
7219				43,50	0,100	0,100	ПК	2014	6,61	0,151337	0,000038	0,000002	0,000270	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
72 20			ТКпр.	6,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,61	0,151337	0,000038	0,000000	0,000270	0,000001
72 21				9,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150474	0,000011	0,000000	0,000270	0,000000
72 22	14	ст	ж.д 26-21	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,64	0,150490	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
72 23	14	ст	ж.д 26-23	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,85	0,170975	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
72 24	14	ст		16,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,65	0,150291	0,000153	0,000002	0,000000	0,000006
72 25	14	ст	ст	59,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,64	0,150635	0,000153	0,000009	0,000000	0,000021
72 26	14	ст	ж.д 26-26	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,64	0,150635	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
72 27				11,50	0,100	0,100	ПК	2016	6,67	0,149843	0,000029	0,000000	0,000270	0,000001
72 28	14	ст	27-22а Науч.диог.центр "Надежд"	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,83	0,127671	0,000153	0,000000	0,000241	0,000001
72 29	14	ст	ж.д 26-08	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,66	0,150185	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
72 30	14	ст	26-08А м-н "Дадси"	2,15	0,033	0,033	Подвальная	2008	3,85	0,259482	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
72 31	14А	ст	25а-01А кафе "Сердеш"	2,15	0,033	0,033	ПК	2018	3,85	0,259624	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
72 32	14А	ст	25а "АкиБанк" Гараж	2,15	0,050	0,050	ПК	2001	4,50	0,222282	0,000952	0,000002	0,000271	0,000003
72 33	14А	ст	25а "АкиБанк" АБК	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,50	0,222135	0,000952	0,000002	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
72 34	14А	ст	25а-01Б "Парфюмцентр"	2,15	0,050	0,050	ПК	2001	4,50	0,222078	0,000952	0,000002	0,000000	0,000003
72 35	13			57,20	0,082	0,082	ПК	2001	5,83	0,171405	0,000952	0,000054	0,000000	0,000114
72 36	13		д.с 25-25	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,85	0,170975	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
72 37	10	ст	ст	15,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,03	0,110682	0,000011	0,000000	0,000381	0,000001
72 38	10	ст	ТК-168	12,50	0,207	0,207	ПК	2036	11,99	0,083429	0,000011	0,000000	0,000975	0,000001
72 39	10	ст	ст	17,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,03	0,110710	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
72 40	10	ст		10,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,03	0,110710	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
72 41	14	ст	ст	15,00	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,50	0,133265	0,000153	0,000002	0,000057	0,000006
72 42	14	ст	ТК-134	44,00	0,150	0,150	ПК	2007	9,03	0,110709	0,000153	0,000007	0,000057	0,000022
72 43	14	ст	ж.д 27-15	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	9,06	0,110427	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
72 44	14	ст	ст	10,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,64	0,150490	0,000667	0,000007	0,000000	0,000016
72 45	14	ст	ст	30,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,64	0,150490	0,000153	0,000005	0,000000	0,000011
72 46	6	ст	ст	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,66	0,150245	0,000667	0,000007	0,000000	0,000016
72 47	6	ст	ТК-179	16,65	0,082	0,082	ПК	2006	5,84	0,171087	0,000198	0,000003	0,000000	0,000007
72		ТК-19		5,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,25	0,190511	0,000015	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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												0000		0
72 49				3,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,25	0,190472	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
72 50		ст	ст	10,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,04	0,110581	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
72 51		ст	ст.	54,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,64	0,150581	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
72 52			Н1	11,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,25	0,190472	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
72 53		ТК-19А		2,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189554	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
72 54	19	ст		37,00	0,125	0,125	ПК	2010	7,82	0,127923	0,000077	0,000003	0,000000	0,000008
72 55	19	ст	ст	10,00	0,125	0,125	ПК	2010	7,77	0,128705	0,000077	0,000001	0,000000	0,000002
72 56	19	ст	ст	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,62	0,151160	0,000478	0,000005	0,000000	0,000011
72 57	19	ст		39,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,62	0,151160	0,000478	0,000019	0,000000	0,000044
72 58	19	ст	ст	10,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,82	0,127894	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
72 59	19	ст		39,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,71	0,129681	0,000260	0,000010	0,000000	0,000028
72 60		Н1	Н2	38,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,25	0,190472	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
72 61	3	ст	ст	10,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171408	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
72 62		Н2	Н3	44,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,25	0,190472	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
72 63		Н3	К1	26,50	0,069	0,069	ПБК	2040	5,25	0,190472	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
72 64		Н4		21,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,25	0,190503	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
72 65	3	ст		39,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171408	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
72 66		Н5	К2	17,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189523	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
72 67		К2	Н6	23,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189523	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
72 68		К1	Н4	26,50	0,069	0,069	ПБК	2040	5,25	0,190472	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
72 69	3	ст	ст	10,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,64	0,150626	0,000478	0,000005	0,000000	0,000001
72 70			ТК-19А	2,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,29	0,189194	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
72 71			Н5	6,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189554	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
72 72	3	ст		9,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,64	0,150626	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
72 73	27	ст	ст	10,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,65	0,150443	0,000478	0,000005	0,000000	0,000001
72 74	27	ст		26,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,65	0,150443	0,000478	0,000012	0,000000	0,000003
72 75	28	ст	ст	10,00	0,150	0,150	ПК	2010	9,01	0,111022	0,000077	0,000001	0,000000	0,000003
72 76	28	ст		80,00	0,150	0,150	ПК	2010	9,01	0,111022	0,000077	0,000006	0,000000	0,000002
72 77		ст	ст	20,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,98	0,083472	0,000260	0,000005	0,001316	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7278		ст	ст.	70,00	0,150	0,150	ПК	2005	9,02	0,110886	0,000260	0,000018	0,000000	0,000059
7279	10	ст	ст	10,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,03	0,110689	0,000011	0,000000	0,000323	0,000000
7280	10	ст	ТК-65	23,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150344	0,000011	0,000000	0,000010	0,000001
7281	30	ст	ст	10,00	0,150	0,150	ПК	2001	9,02	0,110872	0,000952	0,000010	0,000000	0,000031
7282	30	ст	ТК-32	58,00	0,150	0,150	ПК	2001	9,02	0,110872	0,000952	0,000055	0,000000	0,000178
7283	1	ст	ст	20,00	0,207	0,207	Подвальная	2021	11,95	0,083683	0,000017	0,000000	0,005639	0,000002
7284	1	ст	ТК-1/3	37,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,95	0,083683	0,000017	0,000001	0,005639	0,000003
7285	11	ст	21-18 ШШК	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150261	0,000011	0,000000	0,000294	0,000000
7286	11	ст	ст	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,62	0,150959	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7287	11	ст	ст.	38,40	0,100	0,100	ПК	2039	6,62	0,150959	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
7288	12	ст	ст	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,64	0,150553	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7289	12	ст	ст.	36,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150553	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
7290	12	ст	ст	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,65	0,150481	0,000667	0,000007	0,000000	0,000016
7291	12	ст	ст.	31,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,65	0,150481	0,000667	0,000021	0,000000	0,000049



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
72 92	30	разв	56-16 м-н "Курай"	33,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222343	0,000015	0,000001	0,000077	0,000001
72 93	30	разв	56-16 Аптека	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222343	0,000015	0,000000	0,000068	0,000000
72 94			ж.д 33-4 ИТП-1	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,66	0,150215	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
72 95			33-4 ИТП-2 офис	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,56	0,219345	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
72 96	25	ст	разв.	1,50	0,259	0,259	ПК	2001	14,83	0,067450	0,000952	0,000001	0,006614	0,000008
72 97			Н1	25,50	0,400	0,400	ПБК	2022	9,97	0,100293	0,000016	0,000000	0,003649	0,000001
72 98		Н1	Н2	10,00	0,400	0,400	ПБК	2022	8,33	0,120029	0,000016	0,000000	0,003649	0,000001
72 99		Н2	Н3	40,00	0,400	0,400	ПБК	2022	7,86	0,127219	0,000016	0,000001	0,003649	0,000002
73 00		Н3	Н4	35,00	0,400	0,400	ПБК	2022	9,06	0,110354	0,000016	0,000001	0,003649	0,000002
73 01		Н4	Н5	56,00	0,408	0,408	ПБК	2021	6,17	0,161981	0,000017	0,000001	0,002101	0,000002
73 02		Н5	УТ-1	26,00	0,408	0,408	ПБК	2021	5,66	0,176789	0,000017	0,000000	0,002101	0,000001
73 03		Н6	Н7	30,00	0,408	0,408	ПБК	2021	10,84	0,092227	0,000017	0,000001	0,004664	0,000002
73 04		Н7	Н8	18,00	0,408	0,408	ПБК	2021	6,66	0,150048	0,000017	0,000000	0,002101	0,000001
73 05		Н8	Н9	28,00	0,408	0,408	ПБК	2021	9,07	0,110311	0,000017	0,000001	0,003649	0,000002
73		Н9	Н10	31,50	0,100	0,100	ПБК	2014	6,57	0,152305	0,000038	0,00	0,000741	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
06												0001		3
73 07		Н10	Н11	31,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,57	0,152305	0,000038	0,000001	0,000741	0,000003
73 08		Н11	Н12	40,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,57	0,152305	0,000038	0,000002	0,000741	0,000004
73 09		Н12	Н13	40,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,57	0,152305	0,000038	0,000002	0,000741	0,000004
73 10		Н13	Н15	40,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,57	0,152305	0,000038	0,000002	0,000741	0,000004
73 11		Н15	Н15	40,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,57	0,152305	0,000038	0,000002	0,000741	0,000004
73 12		Н15	УТ-2	2,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,57	0,152305	0,000038	0,000000	0,000741	0,000000
73 13		Н16	ДУ1	4,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,57	0,152305	0,000038	0,000000	0,000741	0,000000
73 14		Н1	СКУ1	19,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,77	0,128747	0,000038	0,000001	0,001102	0,000002
73 15		СКУ1	УП2	19,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,77	0,128747	0,000038	0,000001	0,001102	0,000002
73 16		УП2	УП3	5,50	0,125	0,125	ПК	2014	7,77	0,128747	0,000038	0,000000	0,001102	0,000001
73 17		УП3	Н2	21,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,77	0,128747	0,000038	0,000001	0,001102	0,000002
73 18		Н2	СКУ2	40,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,77	0,128747	0,000038	0,000002	0,001102	0,000004
73 19	СКУ2	СКУ2	УП4	29,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,85	0,127456	0,000038	0,000001	0,001102	0,000003
73 20		УП4	Н3	10,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,85	0,127456	0,000038	0,000000	0,001102	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
73 21		Н3	СКУ3	40,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,85	0,127456	0,000038	0,000002	0,001102	0,000004
73 22			Н1	2,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,77	0,128747	0,000038	0,000000	0,001102	0,000000
73 23		ДУ1		2,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,57	0,152305	0,000038	0,000000	0,000741	0,000000
73 24		СКУ3	разв.	38,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,78	0,128557	0,000038	0,000001	0,001102	0,000004
73 25		Н4	СКУ4	42,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,78	0,128557	0,000038	0,000002	0,001102	0,000005
73 26		СКУ4	УП5	19,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,84	0,127594	0,000038	0,000001	0,001102	0,000002
73 27		УП5	К1	40,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,84	0,127594	0,000038	0,000002	0,001102	0,000004
73 28		К1	УН1	40,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,84	0,127594	0,000038	0,000002	0,001102	0,000004
73 29		УН1	К2	40,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,76	0,128842	0,000038	0,000002	0,001102	0,000004
73 30		УН2	К3	40,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,76	0,128842	0,000038	0,000002	0,001102	0,000004
73 31		К3	УП6	40,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,86	0,127166	0,000038	0,000002	0,001102	0,000004
73 32		К2	УН2	40,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,76	0,128842	0,000038	0,000002	0,001102	0,000004
73 33		УП6	УН3	9,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,81	0,128107	0,000038	0,000000	0,001102	0,000001
73 34		УН3	УП7	9,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,81	0,128107	0,000038	0,000000	0,001102	0,000001
73 35		УП7		25,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,87	0,127072	0,000038	0,000001	0,001102	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
73 36			Н5	2,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,87	0,127072	0,000038	0,000000	0,001102	0,000000
73 37		Н5		7,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129675	0,000038	0,000000	0,001102	0,000001
73 38				2,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150184	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
73 39			ж.д 58-18	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,70	0,149360	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
73 40				40,30	0,100	0,100	ПК	2018	6,68	0,149652	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
73 41		разв.		5,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,90	0,169479	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
73 42		УП1	НО-1	16,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169700	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
73 43				2,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,90	0,169582	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
73 44		УП-3		17,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,90	0,169582	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
73 45		НО-2	УП-3	21,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,90	0,169582	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
73 46		УП-2	НО-2	12,50	0,082	0,082	ПК	2014	5,90	0,169582	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
73 47		НО-1	УП-2	11,50	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169700	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
73 48	24А		ст	84,40	0,100	0,100	ПК	2008	6,58	0,152085	0,000120	0,000010	0,000000	0,000024
73 49				6,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,61	0,151218	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
73			ст.	12,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,61	0,151218	0,000038	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
50												0001		1
73 51			УП1	8,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,89	0,169700	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
73 52				2,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,90	0,169479	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
73 53	24		ст	116,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,60	0,151495	0,000053	0,000006	0,000000	0,000015
73 54	24		ж.д 48-08а	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,60	0,151495	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
73 55	21		ст	24,00	0,082	0,082	ПБК	2006	5,87	0,170395	0,000198	0,000005	0,000000	0,000010
73 56	23А		УТ-8	79,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,63	0,150776	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
73 57	24А		ст	23,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,89	0,169878	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
73 58			ст.	8,45	0,125	0,125	ПК	2012	7,85	0,127350	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
73 59				8,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,69	0,149406	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
73 60				5,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,64	0,150519	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
73 61				6,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,64	0,150519	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
73 62				35,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,64	0,150519	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
73 63	23А	ст	ж.д 47-31	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189234	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
73 64		УП-7	Н-10	7,00	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
73 65		Н-5	УП-5	14,10	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
73 66		УП-3	УП-4	13,60	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
73 67		Н-3	УП-3	6,00	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
73 68		Н-8	УП-6	22,00	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
73 69		Н-9	УП-7	12,40	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
73 70		ТК-2	Н-9	16,90	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
73 71		УП-6	ТК-2	9,80	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
73 72		СКУ-5	Н-8	35,40	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
73 73		УП-5	Н-6	34,40	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
73 74		Н-6	СКУ-4	35,50	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
73 75		СКУ-4	Н-7	35,20	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
73 76		Н-7	СКУ-5	35,40	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
73 77		УП-4	НО-4	9,00	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
73 78		НО-4	СКУ-3	24,10	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
73 79		СКУ-3	Н-5	23,00	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7380		УП-2	Н-1	4,40	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7381		Н-1	СКУ-1	23,30	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
7382		СКУ-1	НО-2	36,00	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
7383		НО-2	СКУ-2	36,00	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
7384		СКУ-2	Н-3	36,00	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
7385		ст		2,15	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7386	25	ст	50-09 м-н "Камилла"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,79	0,172844	0,000120	0,000000	0,000120	0,000001
7387	25	ст	ст	6,00	0,082	0,082	ПК	2008	5,79	0,172844	0,000120	0,000001	0,000120	0,000002
7388	12		23-05В ООО"Челны-Мясо"	2,15	0,050	0,050	ПК	2003	4,39	0,227772	0,000478	0,000001	0,000058	0,000002
7389	12			117,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,39	0,227772	0,000478	0,000056	0,000058	0,000008
7390	19-ю-з		разв.	24,30	0,100	0,100	ПБК	2039	6,65	0,150365	0,000011	0,000000	0,000035	0,000001
7391	19-ю-з			34,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,65	0,150432	0,000011	0,000000	0,000129	0,000001
7392	19-ю-з			70,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,83	0,171536	0,000011	0,000001	0,000129	0,000002
7393	19-ю-з			29,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189410	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
7394	19-ю-з			130,00	0,150	0,150	ПБК	2038	8,98	0,111315	0,000011	0,000002	0,000127	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
73 95	19-ю-3			45,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,64	0,150531	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
73 96	19-ю-3			91,00	0,150	0,150	ПБК	2038	9,01	0,111032	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
73 97	19-ю-3			45,00	0,125	0,125	ПБК	2038	7,81	0,127985	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
73 98	15-ю-3		ст.	51,30	0,050	0,050	ПБК	2001	4,49	0,222853	0,000952	0,000049	0,000069	0,000079
73 99	19-ю-3			26,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171183	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
74 00	19-ю-3			96,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,81	0,172172	0,000011	0,000001	0,000055	0,000002
74 01	12		ст	15,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,39	0,227772	0,000478	0,000007	0,000058	0,000011
74 02	5	ст	ст	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150397	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74 03	5	ст	ТК-17	10,60	0,082	0,082	ПК	2039	5,85	0,171041	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74 04			УП8	46,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,71	0,129675	0,000038	0,000002	0,001102	0,000005
74 05		УП8	УП9	8,50	0,125	0,125	ПК	2014	7,71	0,129675	0,000038	0,000000	0,001102	0,000001
74 06		УП9	УП10	29,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,71	0,129675	0,000038	0,000001	0,001102	0,000003
74 07		УП10	УП11	8,50	0,125	0,125	ПК	2014	7,71	0,129675	0,000038	0,000000	0,001102	0,000001
74 08		УП11	ст	33,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,71	0,129675	0,000038	0,000001	0,001102	0,000004
74 09		ст		100,00	0,125	0,125	Подвальная	2014	7,71	0,129675	0,000038	0,000004	0,001102	0,000011



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7410	1	разв	3-10 м-н "Магнит"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,17	0,193314	0,000667	0,000001	0,000037	0,000003
7411	1	разв	3-10 м-н "Алмаз-Холдинг"	25,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227411	0,000667	0,000017	0,000247	0,000026
7412	26		д.с 52-02	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171448	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7413			ТК-20 (УТ-2)	70,40	0,150	0,150	ПК	2009	8,95	0,111747	0,000096	0,000007	0,000000	0,000022
7414		ст	разв.	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,65	0,150399	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
7415			ст	26,20	0,125	0,125	ПК	2013	7,79	0,128316	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
7416		ст.		1,40	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,64	0,150525	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
7417		ст.	ст.	16,70	0,100	0,100	ПК	2013	6,64	0,150525	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
7418		ст	разв.	3,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,79	0,128342	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
7419				6,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,87	0,170243	0,000045	0,000000	0,000129	0,000001
7420	19-ю-з		19/08	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171079	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7421	19-ю-з			2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171079	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7422	19-ю-з		19/086	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171536	0,000011	0,000000	0,000129	0,000000
7423	19-ю-з			2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171536	0,000011	0,000000	0,000129	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
74-24	19-ю-з			2,20	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189410	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
74-25	19-ю-з			2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171183	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74-26	19-ю-з			26,95	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189400	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
74-27	19-ю-з			3,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189400	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
74-28	19-ю-з			6,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,66	0,150218	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74-29		ТК-55		3,00	0,150	0,150	Подвальная	2014	9,02	0,110845	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
74-30				4,00	0,150	0,150	ПБК	2014	9,02	0,110824	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
74-31				28,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222257	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
74-32	19-ю-з		19/18	1,20	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,98	0,111315	0,000011	0,000000	0,000127	0,000000
74-33	19-ю-з			1,20	0,150	0,150	Подвальная	2038	8,98	0,111315	0,000011	0,000000	0,000127	0,000000
74-34	19-ю-з			6,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150218	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74-35	19-ю-з			6,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150218	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74-36	19-ю-з			5,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171183	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74-37	26			61,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171448	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
74 38	19-ю-з		разв.	2,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,64	0,150531	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74 39				17,45	0,100	0,100	ПБК	2013	6,64	0,150513	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
74 40	19-ю-з			1,20	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150467	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74 41	19-ю-з			23,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171183	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
74 42		ст	кафе "Касандра"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2011	5,30	0,188553	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
74 43	19-ю-з			2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,81	0,172172	0,000011	0,000000	0,000055	0,000000
74 44		ст	разв	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189571	0,000015	0,000000	0,000120	0,000000
74 45	14		ст	32,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,77	0,173291	0,000153	0,000005	0,000000	0,000010
74 46	19-ю-з			11,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,85	0,171079	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74 47	20А		ж.д 41-11.1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,67	0,176258	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
74 48		т.А		20,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,44	0,225375	0,000198	0,000004	0,000000	0,000006
74 49			41-11А "Квадро Плюс"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,44	0,225375	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
74 50			ж.д 41-23.2	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,63	0,150821	0,000053	0,000000	0,000000	0,000000
74 51		т.А		35,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222312	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
74 52			41/23А "Пятерочка +"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222312	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
74 53	19-ю-з			60,00	0,150	0,150	ПБК	2038	9,02	0,110821	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
74 54	20А	ст	рынок "Фонтан"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,30	0,188769	0,000153	0,000000	0,000196	0,000001
74 55	21А	ст	43-17а ООО "ЕвроСити"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,42	0,226287	0,000198	0,000000	0,000094	0,000001
74 56	21А	разв.	ж.д 43-02	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,36	0,157291	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
74 57	21А	разв.	разв.	24,00	0,027	0,027	Подвальная	2006	3,57	0,280178	0,000198	0,000005	0,000000	0,000006
74 58	21А	разв.	43-02 Гарант -97	2,15	0,021	0,021	Подвальная	2006	3,37	0,296709	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
74 59	21А	разв.		6,00	0,040	0,040	Подвальная	2006	4,04	0,247806	0,000198	0,000001	0,000000	0,000002
74 60	21А		разв.	30,00	0,040	0,040	Подвальная	2006	4,04	0,247806	0,000198	0,000006	0,000000	0,000009
74 61	21А	разв.	разв.	30,00	0,027	0,027	Подвальная	2006	3,57	0,280206	0,000198	0,000006	0,000000	0,000008
74 62	21А	разв.	43-02 ГорАудит	11,00	0,021	0,021	Подвальная	2006	3,37	0,296749	0,000198	0,000002	0,000000	0,000003
74 63	21А		43-02 Книжная-Лавка	2,15	0,027	0,027	Подвальная	2006	3,57	0,280076	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
74 64	21А	разв.	43-02 Бизнес-Центр	2,15	0,021	0,021	Подвальная	2006	3,37	0,296709	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
74 65	21А	разв.	43-02 Аптека "Эскулап"	2,15	0,021	0,021	Подвальная	2006	3,37	0,296749	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
74 66	24		ст.	57,18	0,100	0,100	ПК	2010	6,59	0,151853	0,000077	0,000004	0,000425	0,000010
74 67	21А	разв.		120,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,41	0,226877	0,000198	0,000024	0,000000	0,000037
74 68	21А		ж.д 43-16	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,71	0,114833	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
74 69	21А	разв.		80,00	0,027	0,027	Подвальная	2006	3,57	0,280448	0,000198	0,000016	0,000000	0,000020
74 70	21А		43-16 ИП Аглиуллина	2,15	0,027	0,027	Подвальная	2006	3,57	0,280448	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
74 71	21А		43-16 Гор.суд	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,41	0,226877	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
74 72			д.с 50-18А	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171378	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74 73			д.с 50-18	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,82	0,171705	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74 74		разв.	42-02 "Гин-но Таки"	70,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171501	0,000011	0,000001	0,000134	0,000002
74 75		разв.	42-02 "Артемиды"	15,00	0,027	0,027	Подвальная	2040	3,64	0,274862	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
74 76		разв.	42-02 МБК"Аверс"	10,00	0,027	0,027	Подвальная	2040	3,64	0,274862	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
74 77	21		ж.д 42-02	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2006	7,52	0,133063	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
74 78	14		27-16 "Марс-М"	2,15	0,033	0,033	Подвальная	2007	3,62	0,276223	0,000153	0,000000	0,000000	0,000000
74 79		ст.	разв	12,00	0,125	0,125	Подвальная	2014	7,74	0,129143	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
74 80	21А	ст	43-10 м-н "Яр Буе" №119	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,42	0,226405	0,000198	0,000000	0,000030	0,000001
74 81	21А	ст	43-10"Яр Буе""Стеклотара"	12,00	0,040	0,040	Подвальная	2006	4,04	0,247657	0,000198	0,000002	0,000000	0,000003
74 82	21А	разв	ст	20,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,42	0,226405	0,000198	0,000004	0,000041	0,000006
74 83	21А	разв	43-10"Яр Буе""Парфюм-Люкс"	12,00	0,027	0,027	Подвальная	2006	3,57	0,280122	0,000198	0,000002	0,000000	0,000003
74 84	21А	разв.	43-10 "Яр Буе" "Вино" Ежков	50,00	0,040	0,040	Подвальная	2006	4,03	0,247894	0,000198	0,000010	0,000000	0,000014
74 85	21А	разв	разв	20,00	0,050	0,050	Подвальная	2006	4,42	0,226405	0,000198	0,000004	0,000045	0,000006
74 86	21А	разв	43-10"Яр Буе"офис4-5под.	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2006	4,04	0,247596	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
74 87		УП1	УП2	51,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,74	0,129143	0,000038	0,000002	0,000000	0,000005
74 88		УП4	ст.	5,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,74	0,129143	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
74 89		УП3	УП4	27,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,74	0,129143	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
74 90			ж.д 65-19 ИТП-1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,89	0,169892	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
74		УТ-2		3,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,84	0,127539	0,000038	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
91												0000		0
74 92		УТ-2	УТ-3	13,70	0,309	0,309	ПК	2035	17,57	0,056906	0,000011	0,000000	0,002335	0,000001
74 93				80,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,62	0,151141	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
74 94				6,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,62	0,151141	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
74 95	28	ст		7,00	0,100	0,100	Подвальная	2008	6,38	0,156635	0,000120	0,000001	0,000000	0,000002
74 96	28		ст	54,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,38	0,156635	0,000120	0,000007	0,000000	0,000015
74 97		ст		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2009	6,61	0,151335	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
74 98			ж.д 65-10.2	3,00	0,125	0,125	Подвальная	2020	7,93	0,126129	0,000019	0,000000	0,000000	0,000000
74 99	1	разв	1-09 Гор.больн.№5 ИТП-4	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,26	0,159789	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
75 00	1	разв	разв	115,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,26	0,159789	0,000667	0,000077	0,000000	0,000172
75 01	1	разв	1-09 Гор.больн.№5 ИТП-1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,26	0,159789	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
75 02	1	разв	1-09Гор.больн.№5 ИТП-3	76,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,72	0,174950	0,000667	0,000051	0,000000	0,000104
75 03	1	разв	1-09 Гор.больн.№5 ИТП-2	90,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175059	0,000667	0,000060	0,000000	0,000123
75 04	15	разв	30-21 ГНД	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,17	0,193589	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7505	15		30-21 Спид-Центр	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,17	0,193589	0,000349	0,000001	0,000000	0,000001
7506	15	разв	30-21 ГНД.хоз.блок	45,00	0,040	0,040	Подвальная	2004	4,02	0,248784	0,000349	0,000016	0,000000	0,000023
7507	15			25,00	0,069	0,069	Подвальная	2004	5,17	0,193589	0,000349	0,000009	0,000000	0,000016
7508	20	ст		25,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,77	0,173392	0,000153	0,000004	0,000314	0,000008
7509	20А		ж.д 41-04.1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2006	6,36	0,157310	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
7510	1	разв		16,50	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175258	0,000667	0,000011	0,000000	0,000023
7511	1	разв	разв	78,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,27	0,159456	0,000667	0,000052	0,000000	0,000117
7512	1	разв	Общеж. 1-06 ТП-2	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175153	0,000667	0,000003	0,000000	0,000007
7513	1	разв	Общеж. 1-06 ТП-3	97,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175153	0,000667	0,000065	0,000000	0,000132
7514	1	разв	Общеж. 1-06 ТП-4	98,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175258	0,000667	0,000065	0,000000	0,000134
7515	27	НО-3		13,50	0,082	0,082	ПК	2014	5,88	0,169998	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
7516	27			10,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,88	0,169998	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
7517	17-юз		СОШ №7(3секц,уз)	94,00	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,47	0,223710	0,000349	0,000033	0,000000	0,000053



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7518	17-юз		СОШ №7(2секц.уз.)	43,00	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,47	0,223710	0,000349	0,000015	0,000000	0,000024
7519	17-юз		СОШ №7(1секц.уз.)	41,00	0,050	0,050	Подвальная	2004	4,47	0,223710	0,000349	0,000014	0,000000	0,000023
7520	28	разв	разв	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,75	0,173976	0,000120	0,000001	0,000032	0,000003
7521	28	разв	ж.д 54-08/1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,75	0,173976	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
7522	28	разв.	ж.д 54-08/2	2,15	0,150	0,150	ПК	2008	8,98	0,111406	0,000120	0,000000	0,000000	0,000001
7523	28	разв	разв.	47,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,75	0,173976	0,000120	0,000006	0,000032	0,000012
7524	28	разв	54/08 "Керамо-Марацци"	2,15	0,021	0,021	Подвальная	2008	3,39	0,295006	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
7525	28	разв	разв	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,75	0,173976	0,000120	0,000001	0,000032	0,000003
7526	28	разв	54/08 Автошкола ВОА	2,15	0,021	0,021	Подвальная	2008	3,39	0,295006	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
7527	28	разв	разв	17,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,75	0,173976	0,000120	0,000002	0,000032	0,000004
7528	28	разв	54/08 ООО "ИнтерТелеКом"	5,00	0,033	0,033	Подвальная	2008	3,80	0,262962	0,000120	0,000001	0,000000	0,000001
7529	28	разв.	54/08 ОПС №34	5,00	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,45	0,224856	0,000120	0,000001	0,000000	0,000001
7530	28	разв	разв	15,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,75	0,173976	0,000120	0,000002	0,000032	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7531	28	разв	54/08 ИП Шайхразиева "Вилена"	5,00	0,033	0,033	Подвальная	2008	3,80	0,262962	0,000120	0,000001	0,000000	0,000001
7532	28	разв	разв.	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2008	5,75	0,173976	0,000120	0,000001	0,000032	0,000003
7533	28	разв	54/08 "Марс-М"	2,15	0,021	0,021	Подвальная	2008	3,39	0,295006	0,000120	0,000000	0,000000	0,000000
7534				3,00	0,050	0,050	ПБК	2014	4,55	0,219715	0,000038	0,000000	0,000073	0,000000
7535				1,50	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,55	0,219715	0,000038	0,000000	0,000073	0,000000
7536				49,00	0,050	0,050	ПБК	2014	4,55	0,219715	0,000038	0,000002	0,000073	0,000003
7537	17А-ю-3	разв.	разв.	15,00	0,100	0,100	Подвальная	2007	6,64	0,150559	0,000153	0,000002	0,000000	0,000005
7538	17А-ю-3	разв.	разв.	15,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,84	0,171332	0,000153	0,000002	0,000000	0,000005
7539	17А-ю-3	разв.	разв.	30,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,82	0,171681	0,000153	0,000005	0,000000	0,000010
7540	17А-ю-3	разв.	разв.	30,00	0,082	0,082	Подвальная	2007	5,82	0,171681	0,000153	0,000005	0,000000	0,000010
7541	17А-ю-3	разв.	разв.	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,27	0,189698	0,000153	0,000005	0,000000	0,000009
7542	17А-ю-3	разв.	разв.	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,27	0,189928	0,000153	0,000005	0,000000	0,000009
7543	17А-ю-3	разв.	разв.	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2007	5,27	0,189928	0,000153	0,000005	0,000000	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7544	30		56-02 (Уч.корп.№2)	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171036	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7545	30			25,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189524	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
7546	30			22,10	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189524	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
7547	30		Общеж. 56-02	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171036	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7548			УП1	57,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,74	0,129143	0,000038	0,000002	0,000000	0,000006
7549		ут-2	56 к-с Спецсан (гараж)	20,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,62	0,131170	0,000952	0,000019	0,000000	0,0000052
7550		разв	56 к-с СТО Москвич АБК	2,15	0,033	0,033	Подвальная	2040	3,85	0,259482	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7551		разв	разв	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243066	0,000015	0,000000	0,000053	0,000000
7552		разв	56 к-с СТО Москвич Мастер	2,15	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243066	0,000015	0,000000	0,000053	0,000000
7553	1	разв	ж.д 3-19 уз.упр. №1	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194434	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
7554	1	разв	разв	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194434	0,000667	0,000020	0,000000	0,0000037
7555	1	разв	ж.д 3-19 уз.упр. №2	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194434	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
7556	1	разв	разв	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194434	0,000667	0,000020	0,000000	0,0000037
7557	1	разв	ж.д 3-19 уз.упр. №3	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194434	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7558	1	разв	разв	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194434	0,000667	0,000020	0,000000	0,000037
7559	1	разв	ж.д 3-19 уз.упр. №4	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194434	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
7560	1	разв	разв	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194434	0,000667	0,000020	0,000000	0,000037
7561	1	разв	ж.д 3-19 уз.упр. №5	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194434	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
7562	1	разв	разв	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194434	0,000667	0,000020	0,000000	0,000037
7563	1	разв	ж.д 3-19 уз.упр. №6	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,14	0,194434	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
7564	1	разв	3-19 ИП Скипидаров	30,00	0,027	0,027	Подвальная	2007	3,66	0,273313	0,000153	0,000005	0,000000	0,000006
7565	15	ТК-22А	ТК-25а	50,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,61	0,151318	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
7566	20		ж.д 40-06	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,79	0,128317	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7567	20	разв	40-06 "ИнтехБанк"	53,00	0,027	0,027	Подвальная	2009	3,66	0,272908	0,000096	0,000005	0,000000	0,000007
7568	20		ж.д 40-09	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,74	0,114444	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
7569	20		ст	81,00	0,100	0,100	ПК	2007	6,36	0,157245	0,000153	0,000012	0,000060	0,000028
7570		ТК-254		3,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,88	0,169957	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7571			Уг-2	15,50	0,082	0,082	ПК	2014	5,86	0,170777	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
75 72		УГ-1		26,50	0,082	0,082	ПК	2014	5,86	0,170777	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
75 73		УГ-2	УГ-1	4,50	0,082	0,082	ПК	2014	5,86	0,170777	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
75 74	12		23-01 м-н "Пятерочка"	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2003	6,29	0,159099	0,000478	0,000001	0,000043	0,000002
75 75	12		23-01 "Челныформация"	45,00	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,40	0,227145	0,000478	0,000022	0,000061	0,000034
75 76				61,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,86	0,170777	0,000038	0,000002	0,000000	0,000005
75 77		ст		97,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,62	0,151133	0,000011	0,000001	0,001080	0,000003
75 78	12		ст	28,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,62	0,151133	0,000011	0,000000	0,001080	0,000001
75 79				11,00	0,050	0,050	ПБК	2008	4,53	0,220602	0,000120	0,000001	0,000026	0,000002
75 80			ТК-1	30,00	0,069	0,069	ПБК	2014	5,34	0,187291	0,000038	0,000001	0,000026	0,000002
75 81				4,00	0,050	0,050	Подвальная	2008	4,53	0,220602	0,000120	0,000001	0,000026	0,000001
75 82		ст.		5,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,65	0,150483	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
75 83	520	ТК-8	ТК-9	48,00	0,804	0,804	ПК	2003	10,37	0,096462	0,000478	0,000023	0,133535	0,000085
75 84		разв	20 к-с "Ледовый дворец" ИТП-1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2006	8,89	0,112491	0,000198	0,000000	0,000459	0,000001
75 85		разв	20 к-с "Ледовый дворец" ИТП-2	120,00	0,082	0,082	Подвальная	2006	5,84	0,171121	0,000198	0,000024	0,000000	0,000050

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7586	1	разв	разв	37,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175079	0,000667	0,000025	0,000000	0,000051
7587	1	разв	Общеж. 1-13 Уз.3 ОП №1	55,50	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,71	0,175079	0,000667	0,000037	0,000000	0,000076
7588	1	разв	Общеж. 1-15 ТП-2(библиот.)	15,00	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,43	0,134644	0,000667	0,000010	0,000000	0,000027
7589	1	разв	1-18 ИНЭКА (Уз1)	13,50	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,64	0,177226	0,000667	0,000009	0,000242	0,000018
7590	1	разв	1-18 ИНЭКА (Уз4)	131,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,64	0,177226	0,000667	0,000087	0,000249	0,000177
7591	1	разв	разв	94,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,64	0,177226	0,000667	0,000063	0,000477	0,000127
7592	1	разв	1-18 ИНЭКА (Уз2)	13,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,64	0,177226	0,000667	0,000009	0,000245	0,000018
7593	1	разв	1-18 ИНЭКА (Уз3)	113,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,64	0,177226	0,000667	0,000075	0,000232	0,000152
7594	1	разв.	разв.	21,00	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,42	0,134700	0,000667	0,000014	0,000000	0,000037
7595	1	разв.	Общеж. 1-04(Уз2)	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,73	0,174385	0,000667	0,000002	0,000000	0,000004
7596	1	разв.	Общеж. 1-04(Уз3)	51,50	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,28	0,159247	0,000667	0,000034	0,000000	0,000077
7597				100,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,63	0,150941	0,000038	0,000004	0,000000	0,000009
7598				33,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,88	0,170014	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
7599				34,50	0,082	0,082	ПК	2014	5,88	0,170014	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7600				32,50	0,082	0,082	ПК	2014	5,88	0,170014	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
7601				13,00	0,081	0,081	ПК	2040	5,77	0,173241	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7602				100,00	0,081	0,081	Подвальная	2040	5,77	0,173241	0,000015	0,000002	0,000000	0,000003
7603				13,00	0,081	0,081	ПК	2040	5,77	0,173241	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7604			УП-2	11,60	0,100	0,100	ПК	2030	6,49	0,153974	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7605		ст		10,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,37	0,228584	0,000667	0,000007	0,000030	0,000011
7606			СТО "Айсберг"	10,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,37	0,228584	0,000667	0,000007	0,000030	0,000011
7607			Автомойка "Люкс"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2007	4,53	0,220910	0,000153	0,000000	0,000127	0,000001
7608			СГТО ГИБДД	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,57	0,152186	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7609			Гаражи ГИБДД	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171428	0,000011	0,000000	0,000126	0,000000
7610		ст	ст	40,90	0,100	0,100	Надземная	2039	6,57	0,152186	0,000011	0,000001	0,000126	0,000001
7611		ст	ст	40,90	0,100	0,100	Надземная	2039	6,57	0,152186	0,000011	0,000001	0,000126	0,000001
7612		ст	ТК-4	36,10	0,100	0,100	Надземная	2039	6,57	0,152186	0,000011	0,000000	0,000126	0,000001
7613		ст		2,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189510	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7614			ТК-5	21,70	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110562	0,000011	0,000000	0,000179	0,000001
7615				8,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,88	0,170014	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
7616		ст	разв	50,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,37	0,228584	0,000667	0,000033	0,000041	0,000052
7617			ст	44,12	0,040	0,040	ПК	2004	4,12	0,242431	0,000349	0,000015	0,000042	0,000023
7618			ООО "Тугра"	2,15	0,100	0,100	ПК	2004	6,56	0,152538	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
7619		ТК-17а		2,00	0,050	0,050	ПК	2015	4,51	0,221491	0,000033	0,000000	0,000090	0,000000
7620				5,00	0,050	0,050	ПК	2015	4,52	0,221477	0,000033	0,000000	0,000090	0,000000
7621				6,70	0,050	0,050	ПК	2015	4,52	0,221477	0,000033	0,000000	0,000090	0,000000
7622				29,50	0,050	0,050	ПК	2015	4,52	0,221477	0,000033	0,000001	0,000090	0,000002
7623				38,10	0,050	0,050	ПК	2015	4,52	0,221477	0,000033	0,000001	0,000090	0,000002
7624				9,00	0,050	0,050	ПК	2016	4,52	0,221477	0,000029	0,000000	0,000090	0,000000
7625			Сармановский тракт, 25	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150442	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7626			жилой дом 1 этап	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,63	0,150725	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7627			квартал 26	100,00	0,100	0,100	ПБК	2017	6,63	0,150933	0,000025	0,000003	0,000000	0,000006
76			ТК-3/1а	25,30	0,125	0,125	ПБК	2038	7,82	0,127844	0,000011	0,00	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
28												0000		1
76 29				25,90	0,100	0,100	ПБК	2039	6,65	0,150442	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
76 30				62,90	0,100	0,100	ПБК	2038	6,63	0,150733	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
76 31				100,00	0,050	0,050	Подвальная	2016	4,52	0,221477	0,000029	0,000003	0,000090	0,000005
76 32				3,00	0,690	0,069	Подвальная	2014	9,65	0,103636	0,000038	0,000000	0,000803	0,000000
76 33	1		2-03 "Кудесница"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227430	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
76 34	1		ст.	9,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,40	0,227430	0,000667	0,000006	0,000000	0,000010
76 35	1		2-03 "Аучы"	2,00	0,027	0,027	Подвальная	2013	3,68	0,271613	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
76 36	1		ж.д 2-03	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,29	0,158875	0,000667	0,000001	0,000000	0,000003
76 37			ТК доп	85,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,27	0,189815	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
76 38	3	разв.	8-11 АБК ОВО	85,00	0,050	0,050	ПК	2003	4,40	0,227423	0,000478	0,000041	0,000000	0,000006
76 39				100,00	0,069	0,069	Надземная	2040	5,24	0,190732	0,000015	0,000002	0,000072	0,000003
76 40			ИП Бадгутдинов АБК	3,00	0,069	0,069	Надземная	2040	5,24	0,190732	0,000015	0,000000	0,000049	0,000000
76 41			ИП Бадгутдинов Гараж	43,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,50	0,222353	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7642				100,00	0,069	0,069	Надземная	2040	5,24	0,190732	0,000015	0,000002	0,000072	0,000003
7643	3		8-01 ПЧ-56	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,17	0,193566	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
7644	3		8-01 ПЧ-56 Гаражи	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2003	5,17	0,193566	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
7645			ж.д.17а III/3	59,50	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,65	0,150310	0,000038	0,000002	0,000000	0,000005
7646		ТУ-89		3,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,85	0,170998	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7647		ст		30,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,85	0,170975	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
7648				3,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,85	0,170975	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7649				3,50	0,069	0,069	Подвальная	2013	5,34	0,187383	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
7650	28-ю-з			62,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,82	0,171704	0,000667	0,000041	0,000000	0,0000086
7651	14		ж.д 26-04.ИТП-1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2007	8,95	0,111791	0,000153	0,000000	0,000000	0,000001
7652	14		ж.д 26-04.ИТП-2	220,00	0,125	0,125	Подвальная	2007	7,65	0,130692	0,000153	0,000034	0,000000	0,0000092
7653	2	разв	ж.д 5-05 ИТП-2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2021	8,58	0,116559	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000
7654	2	разв	ж.д 5-05 ИТП-1	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2021	8,58	0,116559	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000
7655	12			2,00	0,125	0,125	Подвальная	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7656	12		УП1	7,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
7657	12	УП1	УП2	3,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7658	12	УП2	Т1	24,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
7659	12	УП3	УП4	5,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
7660	12	УП4	УП5	12,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
7661	12	УП5	Т3	3,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7662	12	Т1	Т2	24,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
7663	12	Т2	УП3	31,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
7664	12	Т3	УП5	5,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
7665	12	УП5	УП6	6,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
7666	12	УП6	УП7	43,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000002	0,000000	0,000005
7667	12	УП7	УП8	3,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7668	12	УП8	УП9	2,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7669	12	УП9	УП10	17,50	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
7670	12	УП10	ст	9,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
76 71	12	ст		2,00	0,125	0,125	Подвальная	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
76 72	12	разв	ж.д 24-03А	10,00	0,125	0,125	Подвальная	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
76 73	12		разв	10,00	0,125	0,125	Подвальная	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
76 74	12	разв	24-03А пристрой	20,00	0,125	0,125	Подвальная	2014	7,71	0,129738	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
76 75	28-ю-з	ст.		9,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,83	0,171483	0,000667	0,000006	0,000164	0,000013
76 76	28-ю-з		ст.	25,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,83	0,171483	0,000667	0,000017	0,000164	0,000035
76 77	28-ю-з		ст.	25,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,64	0,150578	0,000667	0,000017	0,000000	0,000040
76 78	26		ТК-18/1	124,00	0,259	0,259	ПК	2022	14,41	0,069395	0,000016	0,000002	0,000000	0,000010
76 79	26	ст		1,50	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,34	0,187237	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
76 80	26		52/31/3 МЦ "Орион"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,56	0,219345	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
76 81	3	разв	ж.д 7-13 ИТП-2	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2001	7,67	0,130309	0,000952	0,000002	0,000000	0,000006
76 82	3	разв	ж.д 7-13 ИТП-1	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2001	7,67	0,130309	0,000952	0,000002	0,000000	0,000006
76 83	28-ю-з	ст.	ст.	18,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,25	0,190474	0,000667	0,000012	0,000021	0,000023
76 84	28-ю-з	ст.		110,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,25	0,190474	0,000667	0,000073	0,000021	0,000018

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7685	28-ю-з	разв.	разв.	15,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,49	0,222632	0,000667	0,000010	0,000021	0,000016
7686	28-ю-з	разв.	РОСТО Автошкола 2 ввод	11,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,49	0,222632	0,000667	0,000007	0,000000	0,000012
7687	28-ю-з	разв.	разв.	15,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,49	0,222819	0,000667	0,000010	0,000000	0,000016
7688	28-ю-з	разв.	РОСТО Автошкола 2 ввод	23,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,49	0,222819	0,000667	0,000015	0,000000	0,000025
7689	28-ю-з	разв.		2,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,84	0,260086	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
7690	28-ю-з		ст.	4,00	0,033	0,033	Подвальная	2002	3,84	0,260086	0,000667	0,000003	0,000000	0,000004
7691	28-ю-з	ст.	ст.	14,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,84	0,260086	0,000667	0,000009	0,000000	0,000013
7692	28-ю-з	см.диаметра		8,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,84	0,171286	0,000667	0,000005	0,000000	0,000011
7693			ТЦ "ТОРГОВЫЙ КВАРТАЛ"	2,15	0,207	0,207	Подвальная	2006	11,66	0,085739	0,000198	0,000000	0,004280	0,000002
7694		ст	УЛК-4	2,15	0,150	0,150	ПК	2008	8,93	0,111937	0,000120	0,000000	0,000992	0,000001
7695		ТК-9		3,00	0,150	0,150	ПК	2014	9,00	0,111142	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7696		ст		47,00	0,150	0,150	Подвальная	2014	9,00	0,111121	0,000038	0,000002	0,000000	0,000006
7697			9-04 "МедГард"	2,15	0,150	0,150	ПК	2014	9,00	0,111121	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7698	9	ТК-3		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,65	0,150405	0,000038	0,000000	0,000078	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7699	9			2,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,65	0,150390	0,000038	0,000000	0,000078	0,000000
7700	9		ст	15,50	0,100	0,100	ПБК	2014	6,65	0,150390	0,000038	0,000001	0,000078	0,000001
7701	9	ст	ст	9,50	0,100	0,100	ПБК	2014	6,65	0,150390	0,000038	0,000000	0,000078	0,000001
7702		разв	УЛК-2 Блок-2	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,01	0,110985	0,000011	0,000000	0,000921	0,000000
7703		разв	разв	20,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150933	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
7704		разв	УЛК-2 Блок-1	80,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,63	0,150933	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
7705	24А			140,00	0,050	0,050	ПК	2014	4,54	0,220354	0,000038	0,000005	0,000000	0,000009
7706	24А		49-22 ИП Ежков	2,15	0,050	0,050	ПК	2014	4,54	0,220354	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7707	28-ю-з	разв.	разв.	12,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222819	0,000667	0,000008	0,000000	0,000013
7708	16	разв	ж.д 31-08 ИТП-1	2,15	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,75	0,128984	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7709	16	разв	ж.д 31-08 ИТП-2	180,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,75	0,128984	0,000011	0,000002	0,000000	0,000006
7710			ж.д 35-7	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,63	0,150748	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
7711			ж.д 35-7 офисы	2,15	0,033	0,033	Подвальная	2013	3,83	0,260959	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
7712			ТК-В	5,00	0,150	0,150	Надземная	2000	8,75	0,114288	0,001389	0,000007	0,000572	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7713	20А		ж.д 41-03 ИТП-1	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,57	0,152220	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7714	20А		ж.д 41-03 ИТП-2	240,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,57	0,152220	0,000011	0,000003	0,000000	0,000006
7715		УП2	УП3	8,00	0,125	0,125	ПБК	2014	7,74	0,129143	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
7716		разв		6,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,91	0,169234	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
7717		разв	т.А	74,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,63	0,150734	0,000038	0,000003	0,000000	0,000007
7718		т.А		46,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,89	0,169663	0,000038	0,000002	0,000000	0,000004
7719			ж.д 65-04 ИТП№1	2,15	0,100	0,100	ПК	2009	6,59	0,151706	0,000096	0,000000	0,000000	0,000001
7720		разв		6,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222107	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7721			28-14 ООО "Талмас"	2,15	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222107	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7722	23А	ст	47-04а "Торг.быт"	2,15	0,050	0,050	ПК	2006	4,51	0,221654	0,000198	0,000000	0,000000	0,000001
7723	9	разв	ж.д 16-01А	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,91	0,169189	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7724	9	разв	16-01А магазин	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,35	0,187070	0,000038	0,000000	0,000078	0,000000
7725	9	разв	16-01А офис	2,15	0,021	0,021	Подвальная	2014	3,48	0,287171	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
7726	4	разв		61,00	0,082	0,069	Подвальная	2003	5,70	0,175383	0,000478	0,000029	0,000194	0,000060

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
77 27	4	разв		2,15	0,100	0,100	ПК	2022	6,31	0,158421	0,000016	0,000000	0,000372	0,000000
77 28	4		разв.	15,00	0,082	0,069	Подвальная	2003	5,70	0,175383	0,000478	0,000007	0,000194	0,000015
77 29	14			1,50	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,55	0,219743	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
77 30	14			55,00	0,050	0,050	ПК	2014	4,55	0,219743	0,000038	0,000002	0,000000	0,000003
77 31	28		54-26а	2,15	0,082	0,082	ПК	2008	5,78	0,173006	0,000120	0,000000	0,000297	0,000001
77 32			ст	19,10	0,150	0,150	ПК	2014	9,00	0,111121	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
77 33				17,00	0,050	0,050	Подвальная	2013	4,51	0,221581	0,000045	0,000001	0,000000	0,000001
77 34	15		30-17 А Ком2Т	2,15	0,050	0,050	ПК	2002	4,50	0,222062	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
77 35				4,00	0,150	0,150	ПБК	2014	9,02	0,110824	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
77 36				15,00	0,150	0,150	ПБК	2014	9,02	0,110824	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
77 37			УП1	57,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,85	0,170975	0,000038	0,000002	0,000000	0,000005
77 38		УП1	УП2	89,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,85	0,170975	0,000038	0,000003	0,000000	0,000007
77 39		УП2	УП3	31,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,85	0,170975	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
77 40		УП3	УП4	14,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,85	0,170975	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
77		УП4	ст	6,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,85	0,170975	0,000038	0,00	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
41												0000		1
77 42			УТ-2	22,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,65	0,150336	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
77 43		разв	ж.д 12-07бл Б	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,89	0,169663	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
77 44		разв	ж.д 12-07бл Б офис	2,15	0,033	0,033	Подвальная	2014	3,91	0,256077	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
77 45	23		Блок А Солнечный	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,63	0,150752	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
77 46	23		Блок А Солнечный офис	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,63	0,150752	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
77 47	26		ст	22,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,34	0,187237	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
77 48				2,00	0,050	0,050	ПБК	2014	4,54	0,220353	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
77 49				140,00	0,050	0,050	ПБК	2014	4,54	0,220353	0,000038	0,000005	0,000000	0,000009
77 50				15,50	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,19	0,192860	0,000038	0,000001	0,000803	0,000001
77 51			Автосалон "ЛЕКСУС"	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	7,15	0,139814	0,000038	0,000000	0,000803	0,000000
77 52			ж.д 58-12а/1	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,35	0,187073	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
77 53			разв.	7,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,57	0,152186	0,000011	0,000000	0,000253	0,000000
77 54				3,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,52	0,221477	0,000198	0,000001	0,000090	0,000001
77	14			25,00	0,050	0,050	ПК	2007	4,44	0,225413	0,000153	0,000000	0,000022	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
55												0004		6
77 56	14			1,50	0,050	0,050	ПК	2007	4,44	0,225413	0,000153	0,000000	0,000022	0,000000
77 57	23			3,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,58	0,151874	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
77 58	17-ю-з			7,00	0,069	0,069	ПК	2004	5,26	0,190062	0,000349	0,000002	0,000000	0,000005
77 59			УТ1	40,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,80	0,128266	0,000038	0,000002	0,001102	0,000004
77 60			разв.	24,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,61	0,151302	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
77 61		КТС-171/НО-338	ТК-2	122,24	0,207	0,207	ПК	2016	11,90	0,084058	0,000029	0,000004	0,006250	0,000015
77 62		ТК-2	64/2	62,44	0,150	0,150	ПК	2017	9,03	0,110713	0,000025	0,000002	0,001384	0,000005
77 63		ТК-2	Жилой дом № 1	30,78	0,125	0,125	ПК	2017	7,83	0,127722	0,000025	0,000001	0,000000	0,000002
77 64		ТК-2	ТК-3 (УТ-3)	85,10	0,207	0,207	ПК	2020	12,03	0,083108	0,000019	0,000002	0,003715	0,000007
77 65	5	ст.		12,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171354	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
77 66				267,79	0,207	0,207	ПК	2015	11,74	0,085214	0,000033	0,000009	0,006948	0,0000037
77 67				245,00	0,082	0,082	ПК	2015	5,85	0,171085	0,000033	0,000008	0,000000	0,0000017
77 68				14,00	0,100	0,100	ПК	2016	6,65	0,150435	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
77				92,00	0,050	0,050	ПК	2014	4,53	0,220757	0,000038	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
69												0004		6
77 70				29,00	0,050	0,050	ПК	2015	4,55	0,219851	0,000033	0,000001	0,000000	0,000002
77 71		разв	ст	25,00	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,55	0,219643	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
77 72		ст	ст	9,00	0,050	0,050	ПБК	2014	4,55	0,219643	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
77 73		ст	Офисное здание (Блок Д)	10,00	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,55	0,219643	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
77 74	20		ст	61,70	0,082	0,082	ПК	2003	5,84	0,171183	0,000478	0,000030	0,000000	0,000062
77 75	23		ст	34,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,75	0,173872	0,000260	0,000009	0,000000	0,000018
77 76			НО-2	86,45	0,259	0,259	ПК	2015	14,63	0,068336	0,000033	0,000003	0,001710	0,000015
77 77		НО-2		82,51	0,259	0,259	ПК	2015	14,63	0,068333	0,000033	0,000003	0,001710	0,000014
77 78				30,00	0,150	0,150	Подвальная	2015	9,03	0,110751	0,000033	0,000001	0,000000	0,000003
77 79				30,00	0,082	0,082	Подвальная	2015	5,90	0,169421	0,000033	0,000001	0,000000	0,000002
77 80			"SUNRISE" Жил.	2,15	0,150	0,150	Подвальная	2015	9,03	0,110751	0,000033	0,000000	0,000000	0,000000
77 81			"SUNRISE" Автостоянка	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2015	5,90	0,169421	0,000033	0,000000	0,000000	0,000000
77 82			ЗРТО Корп.тек.рем.	40,00	0,150	0,150	Надземная	2000	8,88	0,112662	0,001389	0,000056	0,000286	0,000177
77	20		ст	19,00	0,082	0,082	ПК	2007	5,77	0,173392	0,000153	0,00	0,000314	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
83												0003		6
77 84	15			2,50	0,082	0,082	ПК	2004	5,73	0,174394	0,000349	0,000001	0,000556	0,000002
77 85	15		разв.	40,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,31	0,158482	0,000349	0,000014	0,000556	0,0000032
77 86	31А		ст.	7,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,52	0,221337	0,000260	0,000002	0,000071	0,000003
77 87	15		ст	23,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,27	0,189623	0,000260	0,000006	0,000000	0,000001
77 88	20			8,50	0,040	0,040	Подвальная	2007	4,05	0,246727	0,000153	0,000001	0,000029	0,000002
77 89	15			112,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,27	0,189623	0,000260	0,000029	0,000000	0,000005
77 90		ТК-52		3,00	0,100	0,100	ПК	2015	6,67	0,149985	0,000033	0,000000	0,000000	0,000000
77 91				32,00	0,100	0,100	ПК	2016	6,62	0,150980	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
77 92				100,00	0,100	0,100	Подвальная	2015	6,62	0,150980	0,000033	0,000003	0,000000	0,000008
77 93		ст.		30,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,63	0,150748	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
77 94			ж.д 35/10-1	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,87	0,170219	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
77 95			ж.д 35/10	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2011	5,89	0,169735	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000
77 96			ж.д 35/8-1	2,15	0,100	0,100	ПБК	2011	6,62	0,151104	0,000064	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7797				7,00	0,100	0,100	Подвальная	2011	6,62	0,151017	0,000064	0,000000	0,000000	0,000001
7798		УП		6,50	0,100	0,100	ПК	2013	6,62	0,151060	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
7799				5,00	0,082	0,082	ПК	2011	5,89	0,169726	0,000064	0,000000	0,000000	0,000001
7800	1			72,00	0,150	0,150	Подвальная	2010	8,92	0,112128	0,000077	0,000006	0,000000	0,000018
7801		УТ-1	ж.д. "ЕвропаТауэр"	12,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,76	0,128879	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
7802	19-ю-з			58,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,83	0,171431	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
7803				2,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171431	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7804	15-ю-з		ст.	21,40	0,050	0,050	ПБК	2001	4,49	0,222607	0,000952	0,000020	0,000000	0,000003
7805	60		ТК-2	31,60	0,309	0,309	ПК	2008	17,50	0,057131	0,000120	0,000004	0,004789	0,000002
7806	31А		ст.	40,00	0,309	0,309	ПК	2029	17,55	0,056987	0,000011	0,000001	0,009398	0,000003
7807	5		ТК-16	77,00	0,309	0,309	ПК	2030	17,56	0,056957	0,000011	0,000001	0,001444	0,000006
7808	5		ст.	12,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,96	0,083598	0,000011	0,000000	0,002829	0,000001
7809	4			227,20	0,150	0,150	ПК	2011	8,88	0,112590	0,000064	0,000014	0,000000	0,000004
7810	5	разв	ТК-1	49,00	0,309	0,309	ПК	2004	17,46	0,057287	0,000349	0,000017	0,009459	0,000010
78	17		НО-408	85,00	0,400	0,400	ПБК	2022	9,34	0,107014	0,000016	0,00	0,004280	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
11												0001		5
78 12	17		ст.	35,00	0,207	0,207	ПК	2036	11,96	0,083580	0,000011	0,000000	0,006322	0,000002
78 13	17		ТК-1	20,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,80	0,067545	0,000011	0,000000	0,003447	0,000001
78 14			ст.	19,10	0,512	0,512	ПК	2022	10,01	0,099924	0,000016	0,000000	0,000093	0,000001
78 15			ТК-1	58,00	0,408	0,408	ПК	2008	6,55	0,152670	0,000120	0,000007	0,000176	0,000016
78 16	18		ТК-1	42,00	0,259	0,259	ПК	2012	14,74	0,067857	0,000053	0,000002	0,005381	0,000012
78 17	18		ТК-1а	65,10	0,207	0,207	ПК	2006	11,84	0,084482	0,000198	0,000013	0,003778	0,000005
78 18	30		ст.	12,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,81	0,067506	0,000011	0,000000	0,005724	0,000001
78 19	30		ТК-6А	287,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,34	0,069711	0,001389	0,000399	0,004773	0,002048
78 20	31		ТК-15	278,00	0,408	0,408	ПК	2034	10,75	0,092986	0,000011	0,000003	0,012372	0,000012
78 21	17А-ю-3	ТК-13/17а	ж.д.17а/7	33,00	0,082	0,082	ПК	2018	5,88	0,170189	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
78 22	26			35,00	0,309	0,309	ПК	2001	17,40	0,057485	0,000952	0,000033	0,000000	0,000208
78 23	31	ТК-17	ж.д. 58-02	34,00	0,150	0,150	ПК	2037	9,04	0,110645	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
78 24		ТК-45	ООО "ТЦ Первый"	35,00	0,050	0,050	ПК	2002	4,51	0,221905	0,000667	0,000023	0,000307	0,0000038
78 25	7	ТК-146	ж.д 12/32а	36,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,88	0,169958	0,000053	0,000002	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7826		ТК-15		65,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,98	0,111341	0,000053	0,000003	0,000000	0,000011
7827		ТК-		88,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,61	0,151256	0,000053	0,000005	0,000000	0,000011
7828				3,00	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,62	0,150945	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
7829	23	ТК-51а	ТК-52	120,43	0,150	0,150	ПК	2017	9,09	0,110029	0,000025	0,000003	0,000000	0,000010
7830	25А	тк-58	Минхаеров А.А. (магазин)	285,00	0,033	0,033	ПК	2018	3,90	0,256322	0,000023	0,000006	0,000000	0,000009
7831	26	тк-14	ж.д 52-35	58,00	0,082	0,082	ПК	2018	5,90	0,169368	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
7832	15	ТК-94	ФЛ Казымов	47,00	0,033	0,033	ПК	2016	3,91	0,255859	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
7833	11	тк-20	ДМЦ	120,00	0,069	0,069	ПК	2015	5,32	0,187977	0,000033	0,000004	0,000000	0,000008
7834			ж.д 65-15	35,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,78	0,128538	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
7835			ж.д 65-15а	170,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,85	0,171002	0,000053	0,000009	0,000000	0,000019
7836	12	тк-5	Автозаводский, 24	40,00	0,050	0,050	ПК	2018	4,56	0,219231	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
7837	19	ТУ-55	УТ-1(ТК-3)	361,79	0,207	0,207	ПК	2018	11,72	0,085314	0,000023	0,000008	0,002196	0,000034
7838		тк-16	36/10 Здание школы	20,00	0,125	0,125	ПК	2017	7,87	0,127022	0,000025	0,000001	0,000000	0,000001
7839		ТК-23		345,40	0,207	0,207	ПК	2017	11,72	0,085292	0,000025	0,000009	0,002474	0,000037
7840				155,50	0,150	0,150	ПК	2017	8,98	0,111348	0,000025	0,000004	0,001135	0,000013

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7841	11		СК-4	36,60	0,125	0,125	ПК	2016	7,80	0,128223	0,000029	0,000001	0,000000	0,000003
7842				50,00	0,125	0,125	ПК	2018	7,82	0,127863	0,000023	0,000001	0,000000	0,000003
7843				103,45	0,082	0,082	ПК	2015	5,86	0,170736	0,000033	0,000003	0,000000	0,000007
7844		У3		51,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,78	0,128484	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
7845		У3	Казначейство	773,00	0,100	0,100	ПК	2008	6,35	0,157544	0,000120	0,000093	0,000000	0,000211
7846		У2	У3	62,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,78	0,128484	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
7847		У4	У2	40,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,21	0,070395	0,000011	0,000001	0,000672	0,000002
7848		У5	ООО "Марафон"	15,00	0,050	0,050	ПК	2004	4,52	0,221373	0,000349	0,000005	0,000000	0,000009
7849		У5	У4	60,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,21	0,070395	0,000011	0,000001	0,000981	0,000004
7850		У4	Дет.стом.полик№1	21,00	0,080	0,080	ПК	2040	5,76	0,173729	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
7851		У6	У5	10,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,21	0,070395	0,000011	0,000000	0,001266	0,000001
7852		У6	ДЮСШ "Витязь"	45,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,21	0,070395	0,000011	0,000001	0,000856	0,000003
7853		У7	У6	25,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,21	0,070395	0,000011	0,000000	0,002122	0,000002
7854		У10	У7	400,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,21	0,070395	0,000011	0,000005	0,002825	0,000023
7855		У10	У11	150,00	0,070	0,070	ПК	2040	5,29	0,188932	0,000015	0,000002	0,000000	0,000004



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7856		У10	У14	27,00	0,200	0,200	ПК	2022	11,32	0,088334	0,000016	0,000000	0,001191	0,000002
7857		У14	У15	27,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,82	0,127851	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
7858		У15		2,00	0,080	0,080	ПК	2040	5,75	0,173876	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7859		У15		18,00	0,080	0,080	ПК	2040	5,75	0,173876	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
7860		У14	У16	15,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150512	0,000011	0,000000	0,000504	0,000000
7861		У16		4,00	0,080	0,080	ПК	2040	5,76	0,173628	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7862		У16	У17	30,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,64	0,150512	0,000011	0,000000	0,000504	0,000001
7863		У17	Строительный колледж	5,00	0,070	0,070	ПК	2040	5,33	0,187690	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7864		У7	У8	140,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,50	0,153794	0,000952	0,000133	0,000000	0,000310
7865		У8	ЦСА Перекресток	2,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,50	0,153794	0,000952	0,000002	0,000000	0,000004
7866		У8	У9	2,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,50	0,153794	0,000952	0,000002	0,000000	0,000004
7867		У9	ИП Русина	2,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,50	0,222063	0,000952	0,000002	0,000000	0,000003
7868		У11	ООО "Диляра-Строй"	15,00	0,050	0,050	ПК	2006	4,53	0,220983	0,000198	0,000003	0,000000	0,000005
7869		У11	У12	5,00	0,070	0,070	ПК	2040	5,29	0,188932	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7870		У12	У13	5,00	0,070	0,070	ПК	2040	5,29	0,188932	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7871		У13	ООО Камэнерготехпром	2,00	0,070	0,070	ПК	2040	5,29	0,188932	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7872		У13	ООО Реал	2,00	0,070	0,070	ПК	2040	5,29	0,188932	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7873		У12	ИП Башмаков	2,00	0,070	0,070	ПК	2040	5,29	0,188932	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7874			жилой дом	2,00	0,080	0,080	ПК	2040	5,75	0,173876	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7875			жилой дом с админ. помещениями	18,00	0,080	0,080	ПК	2040	5,75	0,173876	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
7876			жилой дом с админ. помещениями	4,00	0,080	0,080	ПК	2040	5,76	0,173628	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
7877	100	ст.738	разв.	28,00	1,000	1,000	Надземная	2009	5,37	0,186180	0,000096	0,000003	0,000000	0,000005
7878	200	разв.	РД-1 (200)	7,00	1,200	1,200	Надземная	2018	9,78	0,102239	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7879			ж.д.63-3	75,00	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,65	0,150435	0,000029	0,000002	0,000000	0,000005
7880	321	НО-366		8,00	0,804	0,804	ПК	2019	9,61	0,104006	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
7881	321		КТС-171/НО-338	120,00	0,804	0,804	ПК	2019	10,73	0,093190	0,000020	0,000002	0,000934	0,000009
7882			ж.д 63-1	38,00	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,55	0,219600	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
7883			ж.д 63-2	44,00	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,55	0,219851	0,000038	0,000002	0,000000	0,000003
7884		ТК-10	ж.д 54/14	50,00	0,082	0,082	ПК	2016	5,91	0,169306	0,000029	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
78 85		ТК-47	м-н Пятерочка	81,00	0,082	0,082	ПБК	2016	5,90	0,169547	0,000029	0,000002	0,000117	0,000005
78 86				33,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,64	0,150697	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
78 87		ТК-190		3,00	0,309	0,309	ПК	2015	17,64	0,056682	0,000033	0,000000	0,000000	0,000001
78 88				2,00	0,309	0,309	ПК	2015	17,64	0,056682	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
78 89				4,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150211	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
78 90				30,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222268	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
78 91				91,78	0,100	0,100	ПБК	2016	6,62	0,150945	0,000029	0,000003	0,000000	0,000006
78 92			ж.д 65-18	60,00	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,62	0,150945	0,000029	0,000002	0,000000	0,000004
78 93				26,76	0,100	0,100	ПБК	2016	6,68	0,149754	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
78 94				3,00	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,66	0,150236	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
78 95			ж.д 65-17	60,00	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,66	0,150236	0,000029	0,000002	0,000000	0,000004
78 96				97,50	0,100	0,100	ПБК	2018	6,72	0,148866	0,000023	0,000002	0,000000	0,000005
78 97				8,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,85	0,171059	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
78 98			разв.	3,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,85	0,171059	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
78			ст.	58,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,60	0,151535	0,000011	0,00	0,000125	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
99												0001		2
7900				42,10	0,040	0,040	ПК	2016	4,17	0,239844	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
7901				1,20	0,040	0,040	ПК	2016	4,17	0,239844	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
7902				11,00	0,040	0,040	Подвальная	2016	4,17	0,239844	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
7903	11		СК-5	30,80	0,100	0,100	ПК	2016	6,64	0,150504	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
7904	11	СК-5	Н-10	29,70	0,100	0,100	ПК	2016	6,64	0,150504	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
7905	11	Н-10	УП-5	9,07	0,100	0,100	ПК	2016	6,64	0,150504	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
7906	11	УП-5	Н-11	17,46	0,100	0,100	ПК	2016	6,64	0,150504	0,000029	0,000001	0,000000	0,000001
7907	11	Н-11		7,81	0,100	0,100	ПК	2016	6,64	0,150504	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
7908				2,15	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,64	0,150504	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
7909	11		Н-12	17,00	0,100	0,100	ПК	2016	6,67	0,149929	0,000029	0,000001	0,000000	0,000001
7910	11	Н-12		5,70	0,100	0,100	ПК	2016	6,67	0,149929	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
7911				23,00	0,082	0,082	Подвальная	2016	5,91	0,169097	0,000029	0,000001	0,000000	0,000001
7912	11	Н-9		4,30	0,125	0,125	ПК	2016	7,80	0,128223	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
7913	11	СК-4	Н-9	37,40	0,125	0,125	ПК	2016	7,80	0,128223	0,000029	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7914	11		Н-13	17,80	0,100	0,100	ПК	2016	6,66	0,150114	0,000029	0,000001	0,000000	0,000001
7915	11	Н-13		5,70	0,100	0,100	ПК	2016	6,66	0,150114	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
7916				23,00	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,66	0,150114	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
7917			но-1	4,37	0,100	0,100	ПК	2016	6,64	0,150652	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
7918		но-1	но-2	43,19	0,100	0,100	ПК	2016	6,64	0,150652	0,000029	0,000001	0,000000	0,000003
7919		но-2	но-3	29,22	0,100	0,100	ПК	2016	6,64	0,150652	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
7920		но-3		2,00	0,100	0,100	ПК	2016	6,64	0,150652	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
7921				38,00	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,64	0,150652	0,000029	0,000001	0,000000	0,000003
7922				2,00	0,050	0,050	Подвальная	2011	4,53	0,220825	0,000064	0,000000	0,000022	0,000000
7923	15-ю-з		магазин	15,00	0,050	0,050	ПК	2020	4,49	0,222548	0,000019	0,000000	0,000034	0,000000
7924		ТУ-1	Кузнецов Ю.С	90,00	0,033	0,033	ПК	2021	3,88	0,257555	0,000017	0,000002	0,000056	0,000002
7925			НО-1	2,28	0,150	0,150	ПК	2038	9,06	0,110427	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
7926		НО-1	УП-1	4,72	0,150	0,150	ПК	2016	9,03	0,110717	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
7927		УП-1	НО-2	15,08	0,150	0,150	ПК	2016	9,03	0,110717	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
79		НО-2	УП-2	27,41	0,150	0,150	ПК	2016	9,03	0,110717	0,000029	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
28												0001		3
79 29		УП-2	НО-3	12,38	0,150	0,150	ПК	2016	9,03	0,110717	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
79 30		НО-3	УП-3	8,22	0,150	0,150	ПК	2016	9,03	0,110717	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
79 31		УП-3	УП-4	21,17	0,150	0,150	ПК	2016	9,03	0,110717	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
79 32		УП-4	НО-4	26,39	0,150	0,150	ПК	2016	9,03	0,110717	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
79 33		НО-4	УП-5	8,21	0,150	0,150	ПК	2016	9,03	0,110717	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
79 34		НО-5		4,00	0,150	0,150	ПК	2016	9,03	0,110717	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
79 35				2,50	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,99	0,083372	0,000011	0,000000	0,001526	0,000000
79 36		ТК-160		34,22	0,100	0,100	ПК	2017	6,69	0,149401	0,000025	0,000001	0,000000	0,000002
79 37			ТК-1	339,86	0,125	0,125	ПК	2016	7,65	0,130759	0,000029	0,000010	0,000000	0,000007
79 38	27	ТК-4а	ж.д 53-34	35,72	0,100	0,100	ПБК	2015	6,66	0,150234	0,000033	0,000001	0,000000	0,000003
79 39	20		ТК-37	71,00	0,150	0,150	ПК	2007	8,66	0,115524	0,000153	0,000011	0,000060	0,000004
79 40			ж.д 40-03а	111,00	0,100	0,100	ПБК	2015	6,63	0,150811	0,000033	0,000004	0,000000	0,000009
79 41		Т.А	Жилая застройка Блок Г	14,30	0,082	0,082	ПБК	2014	5,89	0,169663	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
79 42			ж.д 17А-III-8	150,00	0,100	0,100	ПБК	2016	6,64	0,150697	0,000029	0,000004	0,000000	0,000010

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
7943			Жилой дом 17А-III-5	20,00	0,100	0,100	ПБК	2016	6,64	0,150697	0,000029	0,000001	0,000000	0,000001
7944		КТС-76	Перспектива	50,00	0,100	0,100	ПК	2034	6,66	0,150137	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
7945		ТК-4/17а	ТК-14/17а (УТ-1)	62,50	0,150	0,150	ПК	2018	9,07	0,110229	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
7946		ТУ-95		163,60	0,100	0,100	ПК	2018	6,64	0,150598	0,000023	0,000004	0,000000	0,000009
7947	27			50,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,45	0,224960	0,000015	0,000001	0,000000	0,000001
7948	27		53/39А	13,86	0,050	0,050	Надземная	2018	4,57	0,219044	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
7949				135,57	0,100	0,100	ПК	2018	6,65	0,150412	0,000023	0,000003	0,000000	0,000007
7950		ТК-5		114,74	0,150	0,150	ПК	2018	9,01	0,110947	0,000023	0,000003	0,000585	0,000008
7951		ТК-5	Жилой дом 63-07	15,00	0,082	0,082	ПК	2018	5,89	0,169658	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
7952		ТК-5	Жилой дом 63-08	80,27	0,082	0,082	ПК	2018	5,89	0,169658	0,000023	0,000002	0,000000	0,000004
7953				96,13	0,207	0,207	ПК	2018	11,82	0,084602	0,000023	0,000002	0,004248	0,000009
7954			ТК-5	145,15	0,207	0,207	ПК	2018	11,82	0,084602	0,000023	0,000003	0,004248	0,000014
7955				15,00	0,207	0,207	ПК	2015	11,74	0,085208	0,000033	0,000001	0,001053	0,000002
7956	23	ТК-52	46/11А	40,59	0,100	0,100	ПК	2017	6,74	0,148432	0,000025	0,000001	0,000000	0,000003
7957			Суд. департамент	69,80	0,069	0,069	ПК	2018	5,34	0,187291	0,000023	0,000002	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
79-58		ТК-3 (УТ-3)	64/3	50,50	0,100	0,100	ПК	2017	6,67	0,149935	0,000025	0,000001	0,000000	0,000003
79-59		ТК-3 (УТ-3)		73,71	0,207	0,207	ПК	2017	11,95	0,083705	0,000025	0,000002	0,003045	0,000008
79-60			ст.	28,40	0,250	0,250	Подвальная	2019	14,30	0,069944	0,000020	0,000001	0,001277	0,000003
79-61		разв.		6,00	0,250	0,250	Подвальная	2019	14,30	0,069944	0,000020	0,000000	0,001346	0,000001
79-62		разв.	ж.д 32-02	7,00	0,100	0,100	Подвальная	2019	6,70	0,149194	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
79-63				31,35	0,125	0,125	ПК	2018	7,92	0,126333	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
79-64				78,27	0,100	0,100	ПК	2018	6,66	0,150133	0,000023	0,000002	0,000000	0,000004
79-65				26,42	0,100	0,100	ПК	2019	6,69	0,149372	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001
79-66				33,72	0,125	0,125	ПК	2019	7,84	0,127607	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
79-67				69,10	0,100	0,100	ПК	2021	6,67	0,150017	0,000017	0,000001	0,000000	0,000003
79-68			64-02А ООО СК Берег адм. зд	26,09	0,033	0,033	ПК	2020	3,92	0,254778	0,000019	0,000001	0,000000	0,000001
79-69				21,78	0,100	0,100	ПК	2019	6,67	0,150017	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
79-70			ТК-5	38,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,06	0,110426	0,000023	0,000001	0,001640	0,000003
79-71				34,00	0,207	0,207	ПК	2018	11,99	0,083404	0,000023	0,000001	0,002386	0,000003
79		ТУ/НО-422		238,5	0,408	0,408	ПК	2018	7,58	0,131935	0,000023	0,00	0,000000	0,000001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
72				1								0005		5
79 73			ТК-10(УТ-2)	258,18	0,408	0,408	ПК	2018	8,47	0,118102	0,000023	0,000006	0,000000	0,000018
79 74		ТК-10(УТ-2)		141,95	0,408	0,408	ПК	2018	5,48	0,182343	0,000023	0,000003	0,000000	0,000006
79 75				181,30	0,307	0,307	ПК	2018	17,22	0,058078	0,000023	0,000004	0,006159	0,000025
79 76				84,14	0,307	0,307	ПК	2018	17,22	0,058078	0,000023	0,000002	0,006159	0,000012
79 77				188,68	0,207	0,207	ПК	2018	11,81	0,084709	0,000023	0,000004	0,004706	0,000018
79 78				70,87	0,207	0,207	ПК	2018	11,81	0,084709	0,000023	0,000002	0,003940	0,000007
79 79			ж.д.63-01	63,64	0,125	0,125	ПК	2018	7,82	0,127804	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
79 80			ж.д.63-11	22,91	0,100	0,100	ПК	2018	6,69	0,149519	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
79 81				2,85	0,082	0,082	ПК	2019	5,90	0,169538	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
79 82			ж.д.63-12	34,93	0,125	0,125	ПК	2018	7,84	0,127596	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
79 83			ж.д.63-13	39,94	0,100	0,100	ПК	2018	6,68	0,149649	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
79 84			ж.д.63-15	37,59	0,100	0,100	ПК	2019	6,69	0,149426	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
79 85			ж.д.63-09	7,00	0,125	0,125	Подвальная	2018	7,85	0,127394	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
79 86		КТС 53	ТК-183	153,00	0,408	0,408	ПК	2021	6,48	0,154226	0,000017	0,000003	0,000000	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7987		КТС 53		81,21	0,207	0,207	ПК	2018	11,93	0,083807	0,000023	0,000002	0,000666	0,000008
7988				23,16	0,207	0,207	ПК	2018	11,93	0,083807	0,000023	0,000001	0,000468	0,000002
7989				68,71	0,150	0,150	ПК	2019	9,05	0,110513	0,000020	0,000001	0,000000	0,000005
7990			ж.д. ООО "Талан"	36,09	0,069	0,069	ПК	2019	5,35	0,187032	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001
7991		ТК-7	ТК-7А	3,40	0,125	0,125	ПК	2019	7,86	0,127212	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
7992		ТК-7А		18,01	0,082	0,082	ПК	2019	5,91	0,169199	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
7993			ж.д 65-20	20,00	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,70	0,149292	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
7994		ТК-7А		18,20	0,082	0,082	ПК	2020	5,91	0,169199	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
7995			ж.д 65-21	31,00	0,100	0,100	Подвальная	2020	6,69	0,149376	0,000019	0,000001	0,000000	0,000001
7996	11			88,81	0,069	0,069	ПК	2003	5,17	0,193551	0,000478	0,000042	0,000000	0,000079
7997		ТК-11		93,23	0,100	0,100	ПБК	2019	6,67	0,149851	0,000020	0,000002	0,000000	0,000005
7998			ж.д Блок А Раскобникова 28	7,00	0,125	0,125	Подвальная	2019	7,86	0,127238	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
7999		тк-283		57,92	0,100	0,100	ПК	2019	6,68	0,149604	0,000020	0,000001	0,000000	0,000003
8000			ж.д 3 этап	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2019	6,68	0,149604	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8001			64-03 ООО СК "Берег"	24,00	0,100	0,100	Подвальная	2020	6,67	0,150017	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
8002			64-02 ООО СК "Твой дом"	4,00	0,100	0,100	Подвальная	2019	6,69	0,149372	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
8003			64-01	25,00	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,66	0,150133	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
8004		ТК-5		24,29	0,125	0,125	ПК	2019	7,84	0,127607	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001
8005				23,30	0,207	0,207	ПК	2015	11,74	0,085208	0,000033	0,000001	0,001053	0,000003
8006				30,94	0,150	0,150	ПК	2019	9,07	0,110257	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
8007				4,62	0,125	0,125	ПК	2019	7,86	0,127286	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
8008			63 к-с ж.д. №1 блок А	9,00	0,125	0,125	Подвальная	2019	7,86	0,127286	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
8009				47,22	0,100	0,100	ПК	2019	6,69	0,149516	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
8010			63 к-с ж.д. №1 блок Б	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2019	6,69	0,149516	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
8011	8А	ТК-10		130,20	0,150	0,150	ПК	2019	8,98	0,111371	0,000020	0,000003	0,000000	0,000009
8012	8А			23,39	0,125	0,125	ПК	2019	7,85	0,127357	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001
8013	8А			5,50	0,100	0,100	ПК	2019	6,66	0,150038	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
8014	8А		блок А	25,00	0,100	0,100	Подвальная	2019	6,66	0,150038	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8015	8А			62,07	0,100	0,100	ПК	2019	6,66	0,150038	0,000020	0,000001	0,000000	0,000003
8016	8А		блок Б	25,00	0,100	0,100	Подвальная	2020	6,66	0,150038	0,000019	0,000001	0,000000	0,000001
8017	60	ТК-7		55,60	0,033	0,033	ПК	2019	3,78	0,264742	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
8018	60		Магазин Габдрахманова Р.Х.	2,00	0,033	0,033	Подвальная	2019	3,91	0,255595	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
8019		ТК-11		94,21	0,069	0,069	ПК	2019	5,33	0,187479	0,000020	0,000002	0,000000	0,000004
8020			д.с. №123 "Акчарлак"	65,00	0,069	0,069	Подвальная	2019	5,30	0,188542	0,000020	0,000001	0,000000	0,000003
8021				11,80	0,069	0,069	ПК	2019	5,30	0,188542	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
8022			ТК-5	67,46	0,207	0,207	ПК	2009	11,76	0,085004	0,000096	0,000006	0,002193	0,000027
8023				2,85	0,150	0,150	ПК	2019	9,09	0,110068	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
8024				44,35	0,150	0,150	ПК	2019	9,06	0,110376	0,000020	0,000001	0,000000	0,000003
8025			МБОУ "СОШ №42"	22,00	0,150	0,150	Подвальная	2019	9,06	0,110376	0,000020	0,000000	0,000000	0,000002
8026	19	УТ-1(ТК-3)		48,80	0,150	0,150	ПК	2018	9,01	0,111014	0,000023	0,000001	0,000080	0,000004
8027	19			60,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,66	0,150073	0,000023	0,000001	0,000080	0,000003
8028	19			15,17	0,100	0,100	ПК	2018	6,66	0,150073	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8029	19		38-15	2,00	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,66	0,150073	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
8030	19			4,30	0,100	0,100	ПК	2018	6,66	0,150073	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
8031	19		38-14А	14,00	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,66	0,150073	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
8032	19		подземная парковка	52,60	0,040	0,040	ПК	2018	4,17	0,239832	0,000023	0,000001	0,000080	0,000002
8033	19	УТ-1(ТК-3)		75,65	0,150	0,150	ПК	2018	9,01	0,111014	0,000023	0,000002	0,000689	0,000006
8034	19			96,81	0,125	0,125	ПК	2019	7,82	0,127889	0,000020	0,000002	0,000000	0,000006
8035	19			37,77	0,100	0,100	ПК	2019	6,69	0,149428	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
8036	19			88,87	0,069	0,069	ПК	2018	5,34	0,187438	0,000023	0,000002	0,000000	0,000004
8037	19			4,14	0,100	0,100	ПК	2018	6,69	0,149377	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
8038	19		Вторая Береговая,37 ж.д.	26,00	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,69	0,149543	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
8039	18	ТК-7		40,90	0,100	0,100	ПК	2019	6,69	0,149551	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
8040	18		ж.д 37/08а	13,00	0,100	0,100	ПК	2020	6,69	0,149551	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
8041				51,03	0,082	0,082	ПК	2018	5,90	0,169538	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
8042			д.с. "САБАНТУЙ"	26,00	0,082	0,082	Подвальная	2018	5,90	0,169538	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
80	14-ю-	ТК-172		11,38	0,069	0,069	ПК	2019	5,30	0,188711	0,000020	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
43	з											0000		0
80 44	14-ю-з			110,65	0,069	0,069	ПК	2018	5,30	0,188711	0,000023	0,000003	0,000000	0,000005
80 45	14-ю-з		МБДОУ д/с №126 "БИСЕРИНКИ"	15,50	0,069	0,069	Подвальная	2018	5,30	0,188711	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
80 46	8А			4,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,85	0,170879	0,000667	0,000003	0,000000	0,000006
80 47	8А			26,99	0,082	0,082	ПК	2019	5,91	0,169128	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001
80 48	8А			32,50	0,069	0,069	ПК	2018	5,34	0,187219	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
80 49	8А		д.с. №122 "Абвгдейка"	28,00	0,069	0,069	Подвальная	2018	5,34	0,187219	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
80 50	15	ТК-130		86,60	0,100	0,100	ПК	2019	6,68	0,149801	0,000020	0,000002	0,000489	0,000004
80 51	15		бассейн Крылатый	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2020	6,67	0,149873	0,000019	0,000000	0,000489	0,000000
80 52	15			66,30	0,100	0,100	ПК	2018	6,67	0,149873	0,000023	0,000002	0,000489	0,000004
80 53	17-ю-з		УТ-6	127,00	0,150	0,150	ПК	2004	8,97	0,111527	0,000349	0,000044	0,000000	0,000143
80 54			ж.д. 21-25	2,70	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,69	0,149571	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
80 55			Жилой дом 63-10	4,00	0,100	0,100	Подвальная	2018	6,65	0,150412	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
80 56	522		тк-292	170,50	0,408	0,408	ПК	2034	8,39	0,119176	0,000011	0,000002	0,001065	0,000006
80 57				275,38	0,207	0,207	ПК	2019	11,80	0,084728	0,000020	0,000006	0,001852	0,000024

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8058	310		НО-461	195,00	1,000	1,000	Надземная	2010	7,06	0,141600	0,000077	0,000015	0,000000	0,000038
8059	210		УТ-3	194,70	1,000	1,000	Надземная	2030	9,01	0,111004	0,000011	0,000002	0,000000	0,000007
8060	110		разв.	134,80	1,000	1,000	Надземная	2030	7,72	0,129537	0,000011	0,000002	0,000000	0,000004
8061	320		ПТК-3	113,50	1,000	1,000	Надземная	2030	5,99	0,166964	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
8062	210	ст.	НО-198	62,70	1,000	1,000	ПК	2019	8,22	0,121620	0,000020	0,000001	0,000000	0,000004
8063		ТК-10(УТ-2)	ж.д.63-20	30,00	0,125	0,125	ПК	2021	7,87	0,127094	0,000017	0,000001	0,000000	0,000001
8064			Жилой дом 17А-III-6	30,00	0,082	0,082	ПК	2020	5,89	0,169911	0,000019	0,000001	0,000000	0,000001
8065		ст.	УТ-4	285,00	0,512	0,512	ПК	2022	5,98	0,167347	0,000016	0,000005	0,000000	0,000010
8066		УТ-4	УТ-5	173,00	0,512	0,512	ПК	2022	7,10	0,140885	0,000016	0,000003	0,000000	0,000007
8067		УТ	Раскольникова, 2	20,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,15	0,109343	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
8068			ТК-9	99,94	0,150	0,150	ПК	2020	9,10	0,109883	0,000019	0,000002	0,000659	0,000006
8069		ТК-9	64-08 ООО СК "Берег"	25,22	0,100	0,100	ПК	2020	6,74	0,148315	0,000019	0,000001	0,000000	0,000001
8070		ТК-9	ТК-10	26,10	0,125	0,125	ПК	2020	7,92	0,126295	0,000019	0,000001	0,000307	0,000001
8071		ТК-10	64-09 ООО СК "Берег" ж.д.	24,97	0,082	0,082	ПК	2020	5,93	0,168609	0,000019	0,000001	0,000000	0,000001
80			УТ-9	42,09	0,309	0,309	ПК	2020	17,72	0,056435	0,000019	0,00	0,003742	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
72												0001		5
80 73		УТ-9	УТ-14	65,56	0,259	0,259	ПК	2020	14,87	0,067260	0,000019	0,000001	0,002427	0,000006
80 74		УТ-14	УТ-11	98,58	0,207	0,207	ПК	2020	11,95	0,083674	0,000019	0,000002	0,002189	0,000008
80 75		ТК-281	ТК-340 (УТ-1)	485,00	0,259	0,259	ПК	2020	14,04	0,071217	0,000019	0,000009	0,004167	0,0000045
80 76		ТК-340 (УТ-1)		121,54	0,259	0,259	ПК	2020	14,04	0,071217	0,000019	0,000002	0,003953	0,0000011
80 77				174,30	0,259	0,259	ПК	2020	14,04	0,071217	0,000019	0,000003	0,003470	0,0000016
80 78			УТ-4	214,68	0,259	0,259	ПК	2020	13,81	0,072410	0,000019	0,000004	0,002988	0,0000020
80 79		УТ-4		22,76	0,150	0,150	ПК	2020	9,09	0,109961	0,000019	0,000000	0,000000	0,0000001
80 80		ТК-267	Дет.сад-ясли "Белоснежка"	50,00	0,082	0,082	Подвальная	2020	5,90	0,169559	0,000019	0,000001	0,000000	0,0000002
80 81		УТ-4	д.с. № 128 "Шаян"	88,48	0,690	0,690	ПК	2020	6,36	0,157276	0,000019	0,000002	0,000000	0,0000004
80 82	26		Крытый каток	222,69	0,125	0,125	ПК	2020	7,83	0,127727	0,000019	0,000004	0,000000	0,0000012
80 83		ТК-4	54 к-с Футбольный манеж	406,29	0,082	0,082	Подвальная	2020	5,83	0,171612	0,000019	0,000008	0,000271	0,0000016
80 84			ж.д 59-04/2	2,00	0,069	0,069	Подвальная	2029	5,28	0,189236	0,000011	0,000000	0,000000	0,0000000
80 85			ж.д 59-04/4	60,00	0,050	0,050	Подвальная	2029	4,49	0,222473	0,000011	0,000001	0,000000	0,0000001
80 86		ТК-20 (УТ-2)	УТ-9	20,20	0,125	0,125	ПК	2009	7,76	0,128906	0,000096	0,000002	0,000000	0,0000005



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8087		ТК-20 (УТ-2)	ж.д 65-06	62,96	0,101	0,101	ПК	2020	6,73	0,148602	0,000019	0,000001	0,000000	0,000003
8088		разв.		3,00	0,125	0,125	Подвальная	2020	7,79	0,128342	0,000019	0,000000	0,000000	0,000000
8089		УТ-9	УТ-12	53,52	0,150	0,150	ПК	2020	9,13	0,109569	0,000019	0,000001	0,000000	0,000003
8090		УТ-12	УТ-13	113,98	0,125	0,125	ПК	2020	7,88	0,126931	0,000019	0,000002	0,000000	0,000006
8091		УТ-13		58,64	0,100	0,100	ПК	2020	6,73	0,148569	0,000019	0,000001	0,000000	0,000003
8092	8А		блок В	28,50	0,100	0,100	ПК	2020	6,74	0,148340	0,000019	0,000001	0,000000	0,000001
8093				64,10	0,125	0,125	ПК	2020	7,85	0,127341	0,000019	0,000001	0,000000	0,000003
8094			ж.д 25-05	2,00	0,100	0,100	ПК	2020	6,70	0,149156	0,000019	0,000000	0,000000	0,000000
8095				33,40	0,082	0,820	ПК	2020	5,91	0,169220	0,000019	0,000001	0,000000	0,000001
8096			Жилой дом 17А-III-13	5,50	0,082	0,820	ПК	2020	5,91	0,169220	0,000019	0,000000	0,000000	0,000000
8097	8	ТК-4А	ст.	10,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,59	0,151648	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
8098	8	ТК-4А	пристрой к ж.д. 13-09 маг-н	99,95	0,033	0,033	ПК	2016	3,92	0,255216	0,000029	0,000003	0,000000	0,000004
8099		тк-78	18 к-с Хади Такташа, 18/50	34,40	0,033	0,033	ПК	2017	3,92	0,254827	0,000025	0,000001	0,000000	0,000001
8100		ТК-5	МУЗ "Центр глазного прот-ния"	61,30	0,050	0,050	ПК	2017	4,57	0,218619	0,000025	0,000002	0,000000	0,000003
8101	24А	ТК-84	Культурно-деловой центр	142,26	0,050	0,050	ПК	2016	4,56	0,219202	0,000029	0,000004	0,000000	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8102		тк-289-2	Бонсай	26,33	0,033	0,033	ПБК	2017	3,92	0,254779	0,000025	0,000001	0,000000	0,000001
8103		ТК-1		40,00	0,125	0,125	ПК	2016	7,65	0,130759	0,000029	0,000001	0,000000	0,000003
8104		ТК-1	ИП Кульбов	35,41	0,510	0,510	ПК	2020	5,63	0,177737	0,000019	0,000001	0,000000	0,000001
8105		ТК-340 (УТ-1)	ТК-346 (УТ-6)	97,25	0,207	0,207	ПК	2020	12,02	0,083177	0,000019	0,000002	0,000215	0,000008
8106		ТК-346 (УТ-6)		14,60	0,050	0,050	ПК	2020	4,57	0,218803	0,000019	0,000000	0,000000	0,000000
8107				71,28	0,050	0,050	ПК	2020	4,57	0,218803	0,000019	0,000001	0,000000	0,000002
8108	14А	НО-52		161,35	0,100	0,100	ПК	2020	6,68	0,149589	0,000019	0,000003	0,000000	0,000007
8109	14А	ТК-1	ТК-4а	9,00	0,080	0,150	ПК	2001	5,63	0,177673	0,000952	0,000009	0,000000	0,000017
8110	14А	ТК-1	25а-01Б ИП Габайдуллин	30,00	0,050	0,050	ПК	2020	4,58	0,218394	0,000019	0,000001	0,000000	0,000001
8111	14А		ТК-1	30,16	0,100	0,100	ПК	2020	6,68	0,149589	0,000019	0,000001	0,000000	0,000001
8112	14А		25а-01Б2 ООО Альянс	6,78	0,050	0,050	ПК	2020	4,58	0,218228	0,000019	0,000000	0,000000	0,000000
8113		ТК-5	ж.д. ООО "ТКС" секция Б-5	377,22	0,150	0,150	ПБК	2020	8,94	0,111796	0,000019	0,000007	0,000000	0,000022
8114				10,98	0,100	0,100	ПК	2021	6,74	0,148290	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000
8115			ж.д 25-07	10,98	0,100	0,100	ПК	2021	6,74	0,148290	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000
8116		УТ-8		1,50	0,040	0,040	ПК	2019	4,19	0,238630	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8117	2	разв.	ООО ЮФ НЭС-Эксперт	19,50	0,050	0,050	ПК	2018	4,58	0,218319	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
8118		ст.	Станция СТО	68,71	0,050	0,050	ПК	2018	4,57	0,218672	0,000023	0,000002	0,000000	0,000003
8119	8А			94,28	0,100	0,100	ПК	2019	6,59	0,151730	0,000020	0,000002	0,000000	0,000005
8120				75,30	0,082	0,082	ПК	2017	5,86	0,170632	0,000025	0,000002	0,000000	0,000004
8121				36,45	0,082	0,082	ПК	2018	5,86	0,170632	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
8122			14/01 блок Б	20,00	0,100	0,100	ПК	2018	6,70	0,149292	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
8123			14/01 блок А	11,00	0,082	0,082	ПК	2017	5,86	0,170632	0,000025	0,000000	0,000000	0,000001
8124				5,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,06	0,110338	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
8125				20,00	0,150	0,150	ПК	2018	9,06	0,110338	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
8126			ж.д. ООО"Талан"	5,00	0,700	0,700	ПК	2019	8,06	0,124051	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
8127			"Гараж 488"	16,00	0,040	0,040	ПК	2018	4,14	0,241802	0,000023	0,000000	0,000002	0,000001
8128			Автосалон "Челнинский двор"	67,83	0,051	0,051	ПК	2020	4,61	0,216773	0,000019	0,000001	0,000000	0,000002
8129	8	ТК-1а	ООО Инвестиции и займ	23,00	0,050	0,050	Подвальная	2019	4,47	0,223788	0,000020	0,000001	0,000000	0,000001
8130	14А	ТК-	ТК-5б	26,00	0,033	0,033	ПК	2018	3,89	0,257182	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
8131	14А	ТК-5б	ст	25,00	0,033	0,033	ПК	2001	3,85	0,259624	0,000952	0,000024	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8132		ТК-116	Офисное здание	10,00	0,027	0,027	ПК	2017	3,71	0,269580	0,000025	0,000000	0,000000	0,000000
8133	14А	НО-52	Магазин	60,10	0,040	0,040	ПК	2017	4,18	0,239008	0,000025	0,000002	0,000079	0,000002
8134		УТ-9	ж.д 65-05	70,62	0,100	0,100	ПК	2018	6,68	0,149678	0,000023	0,000002	0,000000	0,000004
8135	12	тк-11	ж.д 23-11д	24,00	0,100	0,100	ПК	2017	6,68	0,149733	0,000025	0,000001	0,000000	0,000002
8136	61	б/н		48,00	0,082	0,082	ПК	2018	5,85	0,170817	0,000023	0,000001	0,000093	0,000002
8137	15	ТК-45	30 к-с Оптический регион	27,00	0,050	0,050	ПК	2018	4,54	0,220293	0,000023	0,000001	0,000000	0,000001
8138			62-22/1,2,3.4 Коттеджи	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189330	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
8139			62-22/4 Коттеджи	2,15	0,032	0,032	Подвальная	2040	3,82	0,261950	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
8140	14А		ТК-	25,00	0,050	0,050	ПК	2019	4,50	0,222282	0,000020	0,000001	0,000271	0,000001
8141			25а Храм Рождества Христова	2,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,85	0,170910	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
8142			ст.	710,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,42	0,087595	0,000011	0,000008	0,001084	0,000003
8143			ООО "РТД" "Камтент"	5,00	0,070	0,070	ПК	2020	5,41	0,184726	0,000019	0,000000	0,000000	0,000000
8144			Бассейн	40,00	0,125	0,125	ПК	2016	7,65	0,130759	0,000029	0,000001	0,000000	0,000003
8145			здание с переходом бассейн	70,00	0,040	0,040	ПК	2016	4,11	0,243487	0,000029	0,000002	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8146	4	ТК-35		20,00	0,040	0,040	ПК	2014	4,02	0,248787	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
8147	4			5,00	0,040	0,040	ПК	2014	4,02	0,248787	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
8148	4			20,00	0,040	0,040	ПК	2014	4,02	0,248787	0,000038	0,000001	0,000000	0,000001
8149		ТК-1	ж.д 65-05	42,10	0,125	0,125	ПК	2020	7,86	0,127181	0,000019	0,000001	0,000000	0,000002
8150			ООО"Трансторгсервис"	38,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222318	0,000015	0,000001	0,000297	0,000001
8151	30	НО-150	Челны-Мясо	15,00	0,050	0,050	ПК	2018	4,58	0,218287	0,000023	0,000000	0,000013	0,000001
8152	19-ю-3	ТК нов.	ТК-249	100,00	0,150	0,150	ПБК	2038	8,94	0,111911	0,000011	0,000001	0,000127	0,000004
8153	19-ю-3	ТК нов.	19/21	51,31	0,100	0,100	ПБК	2020	6,73	0,148514	0,000019	0,000001	0,000000	0,000002
8154	19-ю-3	ТК-259	ТК-265-1	76,00	0,207	0,207	ПБК	2020	12,04	0,083056	0,000019	0,000001	0,001846	0,000006
8155	14	разв.	26-10	25,00	0,100	0,100	Подвальная	2022	6,74	0,148313	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
8156		УТ-11	69-21в	85,00	0,207	0,207	ПК	2022	11,95	0,083674	0,000016	0,000001	0,002189	0,000006
8157		ТУ-33	проспект Раиса Беляева, 53а	96,00	0,050	0,050	ПК	2022	4,57	0,218868	0,000016	0,000002	0,000000	0,000003
8158		ТК-79	проспект Хасана Туфана, 23	172,00	0,150	0,150	ПК	2022	8,96	0,111587	0,000016	0,000003	0,000458	0,000009
8159		ТК-7а		42,00	0,150	0,150	ПК	2022	9,13	0,109491	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
8160		ТК-1	Резервный пр-д,42/4	100,00	0,150	0,150	Надземная	2022	9,10	0,109883	0,000016	0,000002	0,000377	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8161		УТ-9	ж.д.63-16	42,50	0,125	0,125	ПК	2021	7,91	0,126413	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
8162				20,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,14	0,109457	0,000017	0,000000	0,000746	0,000001
8163			64/05	2,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,14	0,109457	0,000017	0,000000	0,000373	0,000000
8164			64/06	15,00	0,150	0,150	ПК	2021	9,14	0,109457	0,000017	0,000000	0,000373	0,000001
8165	8А		блок Г	94,28	0,100	0,100	ПК	2019	6,59	0,151730	0,000020	0,000002	0,000000	0,000005
8166	8А			94,28	0,100	0,100	ПК	2021	6,59	0,151730	0,000017	0,000002	0,000000	0,000004
8167		УТ-4	ж.д 25-06	43,10	0,100	0,100	ПК	2021	6,74	0,148451	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
8168			ж.д 25-14	96,00	0,100	0,100	ПК	2021	6,72	0,148855	0,000017	0,000002	0,000000	0,000004
8169	18-ю-з	тк-76	18/21	36,00	0,070	0,070	ПК	2010	5,34	0,187329	0,000077	0,000003	0,000000	0,000005
8170		ТУ-88	пр-т Чулман,91 школа Адымнар	700,00	0,207	0,207	ПБК	2021	11,46	0,087228	0,000017	0,000012	0,001550	0,000049
8171		УТ-5		50,00	0,500	0,500	ПК	2022	10,24	0,097696	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
8172		УТ-4	Назима Якупова, 6	100,00	0,209	0,209	ПК	2021	12,07	0,082829	0,000017	0,000002	0,001731	0,000007
8173		УТ-14	69-21Б	36,00	0,082	0,082	ПК	2021	5,93	0,168694	0,000017	0,000001	0,000000	0,000001
8174		УТ-5	УТ	211,50	0,408	0,408	ПК	2021	9,41	0,106304	0,000017	0,000004	0,000000	0,000012
8175	15	тк-4		20,00	0,100	0,100	ПК	2021	6,66	0,150114	0,000017	0,000000	0,000097	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8176				75,00	0,150	0,150	ПК	2022	9,04	0,110677	0,000016	0,000001	0,000000	0,000004
8177		ТК-5	63-2/10	57,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,73	0,148557	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
8178	18-юз	ТК-89	18/48	69,00	0,100	0,100	ПБК	2022	6,73	0,148649	0,000016	0,000001	0,000081	0,000003
8179		ТК-10		69,00	0,150	0,150	ПК	2022	9,12	0,109673	0,000016	0,000001	0,000000	0,000004
8180		Н9	ТК 2	411,00	0,300	0,300	ПК	2022	16,73	0,059782	0,000016	0,000006	0,004208	0,0000039
8181	310			9,00	0,700	0,700	ПК	2008	7,33	0,136390	0,000060	0,000001	0,000000	0,000001
8182	522	ТК-289-2	ТК-290	92,00	0,408	0,408	ПК	2025	7,42	0,134729	0,000013	0,000001	0,001065	0,000003
8183		5с	разв.	7,00	0,515	0,515	ПК	2001	6,60	0,151459	0,000476	0,000003	0,000000	0,000008
8184		3с	РТП-10	7,00	0,515	0,515	ПК	2001	7,70	0,129822	0,000476	0,000003	0,000000	0,000009
8185	321		ТУ-12а	6,00	0,704	0,704	ПК	2034	6,86	0,145807	0,000011	0,000000	0,000383	0,000000
8186	321	РД-1		6,00	0,704	0,704	ПК	2030	9,67	0,103407	0,000011	0,000000	0,000120	0,000000
8187	321	НО-70		136,50	0,704	0,704	ПК	2030	8,38	0,119333	0,000011	0,000002	0,000058	0,000005
8188		ТК 2	У10	349,00	0,200	0,200	ПК	2022	11,45	0,087303	0,000016	0,000006	0,003922	0,000002
8189	522	ТК-279а		83,00	0,610	0,610	ПК	2023	5,06	0,197671	0,000015	0,000001	0,000067	0,000002
8190	522		ТК-279	50,00	0,610	0,610	ПК	2023	6,92	0,144554	0,000015	0,000001	0,001065	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8191	28-ю-3	разв.	разв.	35,00	0,069	0,069	ПБК	2002	5,24	0,190838	0,000667	0,000023	0,000000	0,000044
8192	28-ю-3	разв.	разв.	42,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,25	0,190393	0,000667	0,000028	0,000000	0,000053
8193	28-ю-3	разв.	разв.	47,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,21	0,191878	0,000667	0,000031	0,000000	0,000059
8194	17	тк-1Б	32-28	54,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,80	0,172443	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
8195	522	УТ-4-2	тк-289-2	55,60	0,408	0,408	ПК	2034	6,26	0,159758	0,000011	0,000001	0,001065	0,000001
8196		ТК-13	жилые дома	63,50	0,259	0,259	ПК	2022	14,26	0,070105	0,000016	0,000001	0,005953	0,000005
8197		ТК-7	здание фак.общ КФУ	63,50	0,259	0,259	ПК	2022	14,26	0,070105	0,000016	0,000001	0,006538	0,000005
8198	3	тк-108	тк-27	81,00	0,200	0,200	ПК	2026	11,50	0,086968	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
8199	16	ТУ-51	НО-401	135,00	0,400	0,400	ПК	2027	9,06	0,110392	0,000011	0,000002	0,000000	0,000005
8200		ст.43	перспектива	100,00	0,150	0,150	Надземная	2038	9,00	0,111090	0,000011	0,000001	0,007506	0,000004
8201		УТ-1	промзона перспектива	411,00	0,300	0,300	ПК	2029	16,62	0,060179	0,000011	0,000005	0,024530	0,000028
8202		ТК-75а	перспектива	172,00	0,150	0,150	ПК	2034	8,96	0,111584	0,000011	0,000002	0,001538	0,000006
8203		ТК-81	перспектива	50,00	0,100	0,100	ПК	2034	6,64	0,150550	0,000011	0,000001	0,000000	0,000001
8204		УТ-5	перспектива	150,00	0,100	0,100	ПК	2038	6,70	0,149269	0,000011	0,000002	0,000000	0,000004
82	4-ю-3		ст.	23,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,85	0,170879	0,000077	0,00	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
05												0002		8
8206	4-ю-3	ТК-83		22,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,66	0,150130	0,000077	0,000002	0,000042	0,000009
8207	4-ю-3		разв.	81,00	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,61	0,151202	0,000667	0,000054	0,000042	0,000269
8208	4-ю-3	разв.	ж.д.4/7а	3,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,27	0,189797	0,000667	0,000002	0,000000	0,000008
8209	4-ю-3	разв.	Кафе"Сытная гавань"+Час-пик	34,00	0,033	0,033	Подвальная	2002	3,84	0,260646	0,000667	0,000023	0,000000	0,000066
8210	4-ю-3		Пансионат ВТ	159,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,24	0,190996	0,000667	0,000106	0,000000	0,000418
8211	4-ю-3		(в приемке)	2,50	0,100	0,100	ПК	2002	6,64	0,150622	0,000667	0,000002	0,000042	0,000008
8212	4-ю-3	смена диаметра	разв.	41,50	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,96	0,111594	0,000667	0,000028	0,000042	0,000187
8213	4-ю-3		ТК-46/1	310,00	0,207	0,207	ПБК	2002	11,54	0,086680	0,000667	0,000207	0,000000	0,001797
8214	4-ю-3	смена диаметра	разв.	3,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,91	0,112174	0,000667	0,000002	0,000042	0,000013
8215	4-ю-3	разв.	ст.	28,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,91	0,112174	0,000667	0,000019	0,000042	0,000125
8216	4-ю-3	разв.	ж.д.4/5а	3,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,64	0,150607	0,000667	0,000002	0,000000	0,000010
8217	4-ю-3	ТК-86-2	ТК-86-3	72,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,87	0,084266	0,000667	0,000048	0,005085	0,000429
8218	4-ю-3	разв.	разв.	75,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,85	0,084423	0,000667	0,000050	0,000000	0,000446
8219	4-ю-3	ТК-86-1	ТК-86-2	60,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,87	0,084266	0,000667	0,000040	0,005085	0,000358

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8220	4-Ю-3		ж.д.4/14 1ВВ	50,00	0,150	0,150	ПК	2002	9,01	0,110994	0,000667	0,000033	0,000000	0,000226
8221	4-Ю-3	разв.	ТК-86-1а	83,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,85	0,084423	0,000667	0,000055	0,000000	0,000494
8222	4-Ю-3		ж.д.4а/32	58,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,82	0,171924	0,000667	0,000039	0,000000	0,000170
8223	4-Ю-3	ТК-81-1	ТК-81	90,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,90	0,084021	0,000667	0,000060	0,000000	0,000538
8224	4-Ю-3		д.с.№1 "Шатлык"	60,00	0,069	0,069	ПК	2020	5,36	0,186621	0,000019	0,000001	0,000000	0,000005
8225	4-Ю-3	разв.	ТК-81-1	50,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,85	0,084390	0,000667	0,000033	0,000000	0,000298
8226	4-Ю-3	ст.	тк-85-2	17,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,98	0,083438	0,000053	0,000001	0,000000	0,000008
8227	4-Ю-3	ТК-85-1	ст.	16,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,98	0,083438	0,000053	0,000001	0,000000	0,000008
8228	4-Ю-3	ТК-84	ТК-84А	114,80	0,309	0,309	ПК	2002	17,39	0,057517	0,000667	0,000077	0,000000	0,001003
8229	4-Ю-3	ТК-87	ТК-84	54,60	0,259	0,259	ПК	2002	14,75	0,067812	0,000667	0,000036	0,000000	0,000405
8230	4-Ю-3			21,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,83	0,171664	0,000667	0,000014	0,001300	0,000062
8231	4-Ю-3	ТК-88	ТК-87	50,00	0,309	0,309	ПК	2002	17,43	0,057359	0,000667	0,000033	0,000000	0,000438
8232	4-Ю-3	ТК-89	ТК-88	48,00	0,309	0,309	ПБК	2002	17,43	0,057359	0,000667	0,000032	0,000000	0,000420
8233	4-Ю-3			120,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,80	0,172415	0,000667	0,000080	0,000000	0,000350
8234	4-Ю-3	ТК-80-3		28,90	0,150	0,150	ПБК	2011	9,04	0,110588	0,000064	0,000002	0,000000	0,000013

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8235	4-ю-3	ТК-80-1	ТК-80-2	21,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,65	0,150481	0,000077	0,000002	0,000000	0,000008
8236	1-ю-3	ТК-46	ТК-33	50,00	0,408	0,408	ПК	2020	7,79	0,128347	0,000019	0,000001	0,000000	0,000005
8237	1-ю-3	тк-31	ТК-32	89,00	0,408	0,408	ПК	2027	10,01	0,099935	0,000011	0,000001	0,000000	0,000008
8238	4-ю-3	ТК-75	ТК-76	60,00	0,125	0,125	ПБК	2002	7,79	0,128404	0,000667	0,000040	0,001463	0,000235
8239	4-ю-3		ТК-77	37,50	0,100	0,100	ПБК	2002	6,61	0,151175	0,000667	0,000025	0,001463	0,000125
8240	4-ю-3	ТК-77	ТК-78	40,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,61	0,151175	0,000667	0,000027	0,001058	0,000133
8241	4-ю-3	ТК-78	ТК-79	44,00	0,082	0,082	ПБК	2002	5,82	0,171819	0,000667	0,000029	0,001058	0,000129
8242	4-ю-3		МАУК"Музей истории города НЧ"	28,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,48	0,223033	0,000667	0,000019	0,001058	0,000063
8243	4-ю-3		Кафе"У Стефании"	6,00	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222878	0,000667	0,000004	0,000000	0,000014
8244	4-ю-3		ж.д.4-2-2	6,00	0,082	0,082	ПБК	2002	5,83	0,171521	0,000667	0,000004	0,000000	0,000018
8245	4-ю-3		4-2-1Агентство Муницип.заказа	6,50	0,050	0,050	ПБК	2002	4,49	0,222881	0,000667	0,000004	0,000000	0,000015
8246	4-ю-3		зд.4-1-2ж.д+ООО"Гранд"	32,50	0,050	0,050	ПБК	2002	4,48	0,223064	0,000667	0,000022	0,000000	0,000073
8247	4-ю-3	ТК-80	ТК-80-1	47,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,65	0,150481	0,000077	0,000004	0,000000	0,000018
8248	4-ю-3			20,00	0,069	0,069	ПК	2010	5,29	0,189013	0,000077	0,000002	0,000000	0,000006
8249	4-ю-3		ТК-75	90,00	0,150	0,150	ПБК	2002	8,99	0,111269	0,000667	0,000060	0,003795	0,000406

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8250	4-ю-3	ст.	ж.д.4/10	16,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,81	0,172041	0,000667	0,000011	0,000000	0,000047
8251	4-ю-3			37,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,80	0,172329	0,000667	0,000025	0,000000	0,000108
8252	9-ю-3	ТК-89/3	ТК-89	55,50	0,309	0,309	ПБК	2001	17,43	0,057359	0,000952	0,000053	0,000000	0,000693
8253	9-ю-3	ТК-89/4	ТК-89/3	14,00	0,259	0,259	ПБК	2001	14,70	0,068015	0,000952	0,000013	0,000000	0,000148
8254	1-ю-3	ТК-9	ТК-10	83,00	0,408	0,408	ПБК	2030	8,93	0,112017	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
8255	3-ю-3		разв.	90,00	0,259	0,259	ПБК	2036	14,68	0,068108	0,000011	0,000001	0,000000	0,000011
8256	3-ю-3	разв.	ТК-48	45,00	0,259	0,259	ПБК	2036	14,68	0,068108	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
8257	3-ю-3	ТК-48	разв.	18,00	0,207	0,207	ПБК	2037	11,98	0,083477	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8258	3-ю-3	разв.		3,00	0,207	0,207	Подвальная	2037	11,90	0,084005	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
8259	3-ю-3		разв.	47,00	0,207	0,207	ПБК	2037	11,90	0,084005	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
8260	3-ю-3	разв.	разв.	45,00	0,207	0,207	ПБК	2037	11,92	0,083884	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
8261	3-ю-3	разв.		22,00	0,150	0,150	Подвальная	2038	9,02	0,110865	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8262	3-ю-3		ТК-49	47,00	0,125	0,125	ПБК	2038	7,77	0,128674	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
8263	3-ю-3		ж.д.3/3	32,00	0,082	0,082	Подвальная	2040	5,84	0,171206	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8264	3-ю-3		разв.	32,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150413	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8265	3-ю-3		разв.	34,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,60	0,151441	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8266	3-ю-3	разв.		132,00	0,100	0,100	Подвальная	2021	6,60	0,151594	0,000017	0,000002	0,000000	0,000001
8267	3-ю-3		ТК-74	43,00	0,082	0,082	ПБК	2021	5,82	0,171808	0,000017	0,000001	0,000000	0,000003
8268	3-ю-3	ТК-74	ж.д.3/25	10,00	0,050	0,050	ПБК	2021	4,49	0,222906	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
8269	3-ю-3	разв.	ж.д.3/9	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170982	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
8270	3-ю-3	разв.		132,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,60	0,151441	0,000011	0,000002	0,000000	0,000008
8271	3-ю-3		ж.д.3/24	40,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171268	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
8272	3-ю-3	разв.	ж.д.3/10	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170982	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
8273	3-ю-3		ж.д.3/11	37,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150451	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8274	3-ю-3		ж.д.3/14-2	35,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,65	0,150435	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8275	3-ю-3		ж.д.3/2	33,80	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171220	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8276	3-ю-3	ТК-49	ТК-49А	93,00	0,125	0,125	ПБК	2038	7,77	0,128674	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
8277	3-ю-3		ж.д.3/1	23,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171137	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8278	3А-ю-3		ж.д.3/53	16,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,85	0,171082	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8279	3А-ю-3			35,00	0,100	0,100	ПБК	2022	6,63	0,150858	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
8280	3А-ю-3	ТК-52	ТК-51	107,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,62	0,150991	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
8281	3А-ю-3			75,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,63	0,150741	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
8282	3А-ю-3		ТК-52	37,00	0,207	0,207	ПБК	2037	11,94	0,083732	0,000011	0,000000	0,000000	0,000004
8283	3А-ю-3		ТК-52А	28,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,97	0,083523	0,000011	0,000000	0,000000	0,000003
8284	3А-ю-3	ТК-211	ТК-210	35,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,63	0,068352	0,000011	0,000000	0,034768	0,000004
8285	3А-ю-3	разв.	ТК-211	24,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,63	0,068352	0,000011	0,000000	0,010849	0,000003
8286	3А-ю-3	ТК-212	разв.	43,80	0,309	0,309	ПК	2035	17,58	0,056885	0,000011	0,000001	0,010849	0,000007
8287	3А-ю-3		д.с.№99 "Дулкын"	66,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,27	0,189669	0,000015	0,000001	0,000000	0,000004
8288	3А-ю-3		разв.	143,00	0,125	0,125	ПК	2028	7,77	0,128718	0,000011	0,000002	0,000000	0,000010
8289	3А-ю-3		ж.д.3а/40-1	7,00	0,050	0,050	ПК	2028	4,50	0,222098	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
8290	3-ю-3		СТО"Динамо"автопокрашочный цех	20,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222190	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
8291	3-ю-3		СТО"Динамо"боксы	20,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222190	0,000015	0,000000	0,000173	0,000001
8292	3-ю-3	ТК-70	ТК-69	18,50	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171106	0,000011	0,000000	0,000213	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8293	3-ю-3		ТК-68	22,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171276	0,000011	0,000000	0,000213	0,000001
8294	3-ю-3	ТК-72		58,00	0,150	0,150	ПБК	2038	8,95	0,111728	0,000011	0,000001	0,000863	0,000005
8295	3-ю-3		ж.д.3/23	28,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171175	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8296	3-ю-3		ж.д.Степана Разина,38	15,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222155	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
8297	3А-ю-3		д.с.№48 "Винни-пух"	38,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222318	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
8298	3А-ю-3	ТК-210	ТК-214	125,00	0,259	0,259	ПК	2036	14,63	0,068352	0,000011	0,000001	0,023965	0,000016
8299	3А-ю-3	разв.	ж.д.3а/33-2-бл.Б	18,00	0,069	0,069	Подвальная	2012	5,31	0,188392	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
8300	3А-ю-3	разв.	ж.д.3а/33-2-бл.А	3,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222070	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
8301	3А-ю-3		ТК-62	50,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,64	0,150550	0,000011	0,000001	0,000506	0,000003
8302	3А-ю-3			3,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,81	0,172145	0,000011	0,000000	0,000506	0,000000
8303	3А-ю-3	ТК-217	ТК-218	44,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,75	0,085139	0,000011	0,000001	0,016084	0,000004
8304	3А-ю-3	ТК-218	ТК-219	32,00	0,207	0,207	ПБК	2037	11,75	0,085139	0,000011	0,000000	0,014815	0,000003
8305	9-ю-3	разв.ж.д.9/11-9/12		28,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,26	0,190026	0,000952	0,000027	0,000000	0,000106
8306	9-ю-3		ж.д.9/10 уз.1	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,27	0,189812	0,000952	0,000005	0,000000	0,000019

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8307	9-ю-3	разв.ж.д.9/11-9/12		20,00	0,125	0,125	Подвальная	2001	7,81	0,128114	0,000952	0,000019	0,000000	0,000112
8308	9-ю-3		ж.д.9/10 уз.2	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,27	0,189812	0,000952	0,000005	0,000000	0,000019
8309	9-ю-3	разв.ж.д.9/11-9/12	ТК-156/1	129,00	0,309	0,309	ПБК	2001	16,64	0,060092	0,000952	0,000123	0,000000	0,001538
8310	9-ю-3	ТК-154		93,00	0,309	0,309	ПБК	2001	16,64	0,060092	0,000952	0,000089	0,000000	0,001109
8311	3А-ю-3	разв.	ж.д.3/30-1	45,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,81	0,127981	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
8312	3А-ю-3		ж.д.3а/33-3	33,00	0,082	0,082	ПК	2040	5,84	0,171214	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
8313	3А-ю-3		ж.д.3а/32-2	31,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171198	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8314	3А-ю-3		ж.д.3а/32-1	12,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,66	0,150260	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8315	3А-ю-3		ТК-219А	28,00	0,150	0,150	ПК	2038	9,04	0,110601	0,000011	0,000000	0,002682	0,000002
8316	3А-ю-3		ж.д.3а/32-3	10,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,85	0,171036	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8317	3А-ю-3	разв.		120,00	0,150	0,150	Надземная	2038	8,99	0,111227	0,000011	0,000001	0,002682	0,000009
8318	3А-ю-3	разв.	"Приволжс.ГАСиТ" уч.корпус	46,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,63	0,150868	0,000011	0,000001	0,002193	0,000003
8319	3А-ю-3	разв.	разв.	45,00	0,100	0,100	Надземная	2038	6,63	0,150868	0,000011	0,000001	0,000489	0,000003
8320	3А-ю-3			2,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222180	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
83 21	3А-ю-3	разв.		35,00	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243373	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
83 22	3А-ю-3	разв.		1,50	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222070	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
83 23	3А-ю-3	ТК-60	ТК-61/1	92,00	0,150	0,150	ПБК	2038	8,99	0,111186	0,000011	0,000001	0,002003	0,000007
83 24	3А-ю-3	ТК-61/1		22,00	0,150	0,150	ПК	2038	8,99	0,111186	0,000011	0,000000	0,001497	0,000002
83 25	3А-ю-3		разв.	7,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,59	0,151658	0,000011	0,000000	0,001497	0,000000
83 26	3А-ю-3	разв.	разв.	46,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,59	0,151658	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
83 27	3А-ю-3	разв.	разв.	46,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,59	0,151658	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
83 28	9-ю-3		ст.	27,00	0,100	0,100	ПБК	2026	6,59	0,151798	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
83 29	9-ю-3	разв.	см.диаметра	62,00	0,100	0,100	Подвальная	2026	6,59	0,151798	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
83 30	9-ю-3	ТК-56/1		237,00	0,309	0,309	ПБК	2026	17,00	0,058834	0,000011	0,000003	0,000000	0,000005
83 31	9-ю-3	ТК-56	ТК-56/1	162,00	0,309	0,309	ПБК	2026	17,00	0,058834	0,000011	0,000002	0,000000	0,000004
83 32	9-ю-3		ТК-56	21,00	0,309	0,309	ПБК	2026	17,00	0,058834	0,000011	0,000000	0,000000	0,000003
83 33	9-ю-3	ТК-153	ТК-154	122,00	0,309	0,309	ПБК	2001	16,64	0,060092	0,000952	0,000116	0,000000	0,001455
83 34	9-ю-3	ТК-153(брош)	ТК-153	81,00	0,309	0,309	ПБК	2001	16,64	0,060092	0,000952	0,000077	0,000000	0,000966
83	9-ю-3	ТК-152	ТК-153(брош)	81,00	0,309	0,309	ПБК	2021	16,64	0,060092	0,000017	0,00	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
35												0001		7
83 36	9-ю-3			17,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,63	0,150789	0,000952	0,000016	0,000000	0,000081
83 37	9-ю-3		разв.	9,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,64	0,150675	0,000952	0,000009	0,000000	0,000043
83 38	9-ю-3	разв.	ж.д.9/55б	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,64	0,150675	0,000952	0,000003	0,000000	0,000014
83 39	9-ю-3	ТК-58Б	ТК-58	16,00	0,259	0,259	ПБК	2001	14,79	0,067622	0,000952	0,000015	0,000000	0,000170
83 40	9-ю-3	ТК-57/1	ТК-58Б	130,00	0,408	0,408	ПБК	2001	9,71	0,103022	0,000952	0,000124	0,000000	0,000904
83 41	9-ю-3	ТК-57	ТК-57/1	140,00	0,408	0,408	ПБК	2001	10,72	0,093240	0,000952	0,000133	0,000000	0,001076
83 42	1-ю-3	ТК-7	ТК-8	31,00	0,408	0,408	ПБК	2030	9,89	0,101076	0,000011	0,000000	0,000000	0,000003
83 43	1-ю-3	ТК-8	ТК-9	48,00	0,408	0,408	ПБК	2030	8,73	0,114514	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
83 44	1-ю-3	ТК-6	ТК-7	46,00	0,408	0,408	ПБК	2030	8,48	0,117986	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
83 45	1-ю-3	ТК-5	ТК-6	100,00	0,408	0,408	ПБК	2022	10,94	0,091405	0,000016	0,000002	0,000000	0,000013
83 46	1-ю-3		ТК-6/1	62,00	0,125	0,125	ПБК	2021	7,79	0,128419	0,000017	0,000001	0,002547	0,000006
83 47	1-ю-3		ОАО Камкомбанк	6,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,85	0,171005	0,000011	0,000000	0,002382	0,000000
83 48	1-ю-3	ТК-6/2	ГАУЗ "РЦК МЗ РТ"	18,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,65	0,150306	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
83 49	3А-ю-3		ТК-212	15,40	0,309	0,309	ПК	2028	17,64	0,056691	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8350	3А-ю-з		ж.д.3а/34бл.Б	34,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171222	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8351	3А-ю-з		ж.д.3а/34бл.А	18,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171098	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8352	3А-ю-з		ж.д.3а/37	14,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150275	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8353	3А-ю-з		ТК-214А	20,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150329	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8354	3А-ю-з		ТК-215	47,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,75	0,085142	0,000011	0,000001	0,019234	0,000005
8355	3А-ю-з	ТК-215	ТК-216	114,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,75	0,085139	0,000011	0,000001	0,017463	0,000002
8356	3А-ю-з	ТК-216	ТК-217	70,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,75	0,085139	0,000011	0,000001	0,017463	0,000007
8357	3А-ю-з	разв.	ВВК+МАУ ЦПМК"Подросток"	11,60	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171126	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8358	3А-ю-з	разв.	ж.д.3/22	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171126	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8359	3А-ю-з	разв.	ж.д.3/60	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,29	0,189190	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
8360	3А-ю-з		ст.	6,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,85	0,171005	0,000011	0,000000	0,000506	0,000000
8361	3-ю-з		ИП Михалева	40,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171268	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
8362	3А-ю-з		ТК-54	60,00	0,150	0,150	ПБК	2028	9,02	0,110818	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
8363	3А-ю-з		ТК-213	79,00	0,150	0,150	ПБК	2028	9,01	0,110950	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
83	1-ю-з		ТК-6/2	41,00	0,100	0,100	ПБК	2021	6,63	0,150900	0,000017	0,00	0,000164	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
64												0001		4
83 65	3А-ю-3		ТК-61-1	116,50	0,069	0,069	ПБК	2040	5,26	0,190085	0,000015	0,000002	0,000000	0,000007
83 66	3А-ю-3	разв.	ст.	57,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,59	0,151658	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
83 67	3А-ю-3	разв.	ж.д.3/43	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,29	0,189187	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
83 68	3А-ю-3		разв.	48,00	0,082	0,082	ПК	2012	5,86	0,170561	0,000053	0,000003	0,000000	0,000011
83 69	9-ю-3		Банк"Ак Барс"	32,00	0,150	0,150	Подвальная	2001	9,02	0,110872	0,000952	0,000030	0,003028	0,000207
83 70	9-ю-3	ТК-156/1	ТК-156	120,00	0,309	0,309	ПБК	2001	16,64	0,060092	0,000952	0,000114	0,000000	0,001431
83 71	9-ю-3	ТК-156	разв.	33,00	0,309	0,309	ПБК	2001	16,64	0,060092	0,000952	0,000031	0,000000	0,000394
83 72	9-ю-3	ТК-157	ТК-158	89,00	0,309	0,309	ПБК	2001	17,40	0,057483	0,000952	0,000085	0,000000	0,001110
83 73	9-ю-3		ТК-58/4	132,00	0,259	0,259	ПБК	2013	14,59	0,068523	0,000045	0,000006	0,000000	0,000065
83 74	9-ю-3	ТК-58/4		108,00	0,259	0,259	ПБК	2013	14,60	0,068480	0,000045	0,000005	0,000000	0,000053
83 75	9-ю-3	ТК-58/3	ТК-59	151,00	0,259	0,259	ПБК	2020	14,66	0,068220	0,000019	0,000003	0,000000	0,000031
83 76	9-ю-3	ТК-59	разв.	160,00	0,207	0,207	ПБК	2021	11,84	0,084429	0,000017	0,000003	0,000000	0,000024
83 77	9-ю-3	ТК-161/4		31,00	0,207	0,207	ПБК	2001	11,95	0,083691	0,000952	0,000030	0,000000	0,000266
83 78	9-ю-3		ж.д.9/3а	25,00	0,125	0,125	ПБК	2001	7,80	0,128150	0,000952	0,000024	0,000000	0,000140

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8379	9-Ю-3	ТК-161В	ж.д.9/3б	66,00	0,125	0,125	ПБК	2019	7,88	0,126891	0,000020	0,000001	0,000000	0,000008
8380	9-Ю-3		ТК-161В	135,00	0,150	0,150	ПБК	2001	8,87	0,112714	0,000952	0,000129	0,001396	0,000858
8381	9-Ю-3		ж.д.9/1	14,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,64	0,150690	0,000952	0,000013	0,000000	0,000067
8382	9-Ю-3	ТК-161		45,00	0,150	0,150	ПБК	2001	8,95	0,111777	0,000952	0,000043	0,000000	0,000289
8383	9-Ю-3	ТК-160/1		95,00	0,207	0,207	ПБК	2001	11,74	0,085159	0,000952	0,000090	0,000000	0,000800
8384	9-Ю-3	ТК-160/3	ТК-160/1	52,00	0,207	0,207	ПБК	2001	11,74	0,085159	0,000952	0,000050	0,000000	0,000438
8385	9-Ю-3	ТК-161	ТК-161А	34,00	0,150	0,150	ПБК	2001	8,95	0,111777	0,000952	0,000032	0,000000	0,000218
8386	9-Ю-3	ТК-161А	тк-161/1	40,00	0,150	0,150	ПБК	2001	8,95	0,111777	0,000952	0,000038	0,000000	0,000257
8387	9-Ю-3	тк-161/1	тк-161/3	14,00	0,150	0,150	ПБК	2001	8,95	0,111777	0,000952	0,000013	0,000000	0,000090
8388	9-Ю-3	тк-161/3	тк-161/2	31,00	0,150	0,150	ПБК	2001	8,95	0,111777	0,000952	0,000030	0,000000	0,000199
8389	9-Ю-3		ст.	129,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,64	0,150536	0,000053	0,000007	0,000000	0,000034
8390	9-Ю-3	ТК-58А	разв.	15,00	0,100	0,100	ПБК	2021	6,61	0,151195	0,000017	0,000000	0,002094	0,000001
8391	9-Ю-3		см.диаметра	18,00	0,082	0,082	ПБК	2001	5,83	0,171614	0,000952	0,000017	0,002648	0,000075
8392	9-Ю-3		ОАО"Камснаб"	11,00	0,125	0,125	ПБК	2001	7,81	0,128049	0,000952	0,000011	0,001434	0,000062
8393	9-Ю-3		ООО"Мега-ТЭКС"	11,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,64	0,150667	0,000952	0,000011	0,000219	0,000052

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8394	9-ю-3		М-н"Детские товары"	55,00	0,082	0,082	ПБК	2019	5,91	0,169345	0,000020	0,000001	0,001396	0,000005
8395	9-ю-3	ТК-153В	ИП Борисова	78,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,48	0,223386	0,000952	0,000074	0,000312	0,000250
8396	9-ю-3		ТУ-161/5	85,30	0,207	0,207	Надземная	2021	11,91	0,083994	0,000017	0,000001	0,009102	0,000013
8397	9-ю-3	разв.	разв.	40,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,82	0,171785	0,000952	0,000038	0,000000	0,000167
8398	9-ю-3		В.Посадская.16	19,00	0,027	0,027	ПБК	2001	3,62	0,275887	0,000952	0,000018	0,000000	0,000049
8399	9-ю-3	ТК-58	разв.	6,50	0,309	0,309	ПБК	2001	16,64	0,060092	0,000952	0,000006	0,000000	0,000078
8400	9-ю-3	разв.	ТК-152	74,00	0,309	0,309	ПБК	2001	16,64	0,060092	0,000952	0,000070	0,000000	0,000883
8401	9-ю-3	разв.	ТК-58/1	7,50	0,259	0,259	ПБК	2013	14,85	0,067333	0,000045	0,000000	0,000000	0,000004
8402	3А-ю-3	разв.	ж.д.3а/40	3,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,77	0,128718	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
8403	3А-ю-3		ТК-212А	120,50	0,357	0,357	ПК	2028	7,00	0,142872	0,000011	0,000001	0,000000	0,000007
8404	9-ю-3			278,00	0,408	0,408	ПБК	2001	5,99	0,167008	0,000952	0,000265	0,000000	0,001193
8405	9-ю-3	ТК-53/1		100,00	0,408	0,408	ПБК	2024	8,81	0,113516	0,000014	0,000001	0,000000	0,000009
8406	7-ю-3	ТК-123	ТК-106/1	90,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,55	0,068752	0,001389	0,000125	0,000000	0,001369
8407	7-ю-3		ст.	7,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,150984	0,001389	0,000010	0,000076	0,000049

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8408	7-ю-3	разв.	ст.	14,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,62	0,150980	0,001389	0,000019	0,000076	0,000097
8409	7-ю-3		разв.	16,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171924	0,001389	0,000022	0,000000	0,000097
8410	7-ю-3		разв.	25,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171676	0,001389	0,000035	0,000076	0,000152
8411	7-ю-3	разв.	ж.д 6/4	45,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,26	0,190118	0,001389	0,000063	0,000000	0,000248
8412	7-ю-3	разв.		4,00	0,021	0,021	Подвальная	2000	3,42	0,292225	0,001389	0,000006	0,000000	0,000014
8413	7-ю-3	разв.	ж.д 6/9	73,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,81	0,172041	0,001389	0,000101	0,000000	0,000444
8414	7-ю-3	разв.	ст.	7,50	0,150	0,150	Подвальная	2000	9,01	0,110973	0,001389	0,000010	0,000000	0,000071
8415	7-ю-3		ст.	29,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,81	0,172045	0,001389	0,000040	0,000000	0,000176
8416	7-ю-3	ТК-108	ТК-107	76,00	0,150	0,150	ПК	2027	8,94	0,111835	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
8417	7-ю-3		ж.д 6/6	71,50	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,151130	0,001389	0,000099	0,000000	0,000495
8418	7-ю-3	ТК-109	ТК-108	26,00	0,150	0,150	ПК	2027	8,94	0,111835	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8419	7-ю-3		ж.д 6/11	15,00	0,082	0,082	ПК	2030	5,85	0,171075	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8420	7-ю-3	ТК-110	ТК-109	56,00	0,150	0,150	ПК	2027	8,94	0,111835	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
8421	7-ю-3		ж.д 6/12	15,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,64	0,150698	0,001389	0,000021	0,000000	0,000104
84	7-ю-3	ТК-111	ТК-110	50,00	0,150	0,150	ПК	2027	8,94	0,111835	0,000011	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
22												0001		4
84 23	7-ю-3		ж.д 6/7	58,00	0,082	0,082	ПК	2030	5,83	0,171408	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
84 24	7-ю-3		ж.д 6/13	15,00	0,082	0,082	ПК	2030	5,85	0,171075	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
84 25	7-ю-3	ТК-112		46,00	0,150	0,150	ПК	2027	8,99	0,111254	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
84 26	7-ю-3	разв.	разв.	3,00	0,100	0,100	ПК	2024	6,60	0,151429	0,000014	0,000000	0,000000	0,000000
84 27	7-ю-3		ИП Гаралев (фирма "Этан")	139,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,80	0,172555	0,001389	0,000193	0,000000	0,000084
84 28	7-ю-3	разв.	разв.	13,00	0,100	0,100	ПК	2021	6,64	0,150683	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
84 29	7-ю-3	разв.	ст.	40,00	0,125	0,125	ПК	2021	7,80	0,128263	0,000017	0,000001	0,000000	0,000004
84 30	7-ю-3	ТК-116	ТК-115	59,00	0,408	0,408	ПК	2014	10,88	0,091880	0,000038	0,000002	0,000000	0,000018
84 31	7-ю-3	ТК-115		73,00	0,408	0,408	ПК	2014	5,69	0,175899	0,000038	0,000003	0,000000	0,000012
84 32			КНС-5	18,00	0,050	0,050	ПК	2021	4,50	0,222176	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
84 33			Стадион	114,50	0,100	0,100	ПБК	2021	6,62	0,151044	0,000017	0,000002	0,001046	0,000010
84 34	511		ТК-113	97,90	0,614	0,614	ПК	2002	7,58	0,131876	0,000667	0,000065	0,000000	0,000037
84 35	7-ю-3			20,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,68	0,149702	0,000045	0,000001	0,000000	0,000005
84 36	511	ТК-113/2		222,00	0,515	0,515	ПБК	2002	8,36	0,119606	0,000667	0,000148	0,000000	0,000093



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
84 37	7-ю-3	ТК-118/1	ТК-117/2	92,70	0,400	0,400	ПК	2030	6,07	0,164644	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
84 38	7-ю-3		ТК-118/1	78,00	0,408	0,408	ПК	2030	7,73	0,129446	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
84 39	7-ю-3		разв.	38,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171769	0,001389	0,000053	0,000000	0,000231
84 40	7-ю-3		ж.д 6/18	37,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171761	0,001389	0,000051	0,000000	0,000225
84 41	7-ю-3		разв.	67,00	0,100	0,100	ПК	2027	6,64	0,150680	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
84 42	7-ю-3	разв.	разв.	15,00	0,082	0,082	Подвальная	2027	5,84	0,171369	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
84 43	7-ю-3	разв.	ж.д 6/22	38,00	0,082	0,082	Подвальная	2027	5,84	0,171369	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
84 44	7-ю-3	разв.	ж.д 6/21	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2027	5,29	0,189187	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
84 45	7-ю-3		ТК-117-1	93,00	0,150	0,150	ПК	2027	9,01	0,111046	0,000011	0,000001	0,000000	0,000007
84 46	7-ю-3		д.с.№11 "Йолдыз"	26,00	0,082	0,082	ПК	2022	5,93	0,168617	0,000016	0,000000	0,000000	0,000002
84 47	7-ю-3		ТК-112	78,00	0,150	0,150	ПК	2027	8,94	0,111898	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
84 48	7-ю-3		ст.	36,00	0,125	0,125	ПК	2024	7,80	0,128234	0,000014	0,000001	0,001687	0,000003
84 49	7-ю-3	разв.	ж.д 6/8	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
84 50	7-ю-3	ст.	ТК-103	32,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171726	0,001389	0,000044	0,000000	0,000195
84	7-ю-3	разв.	ст.	90,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,60	0,151429	0,001389	0,00	0,000000	0,00062

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
51												0125		2
84 52	7-ю-3		ст.	8,00	0,150	0,150	ПК	2000	9,03	0,110713	0,001389	0,000011	0,000000	0,000076
84 53	7-ю-3		ТК-101	8,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,87	0,170259	0,000045	0,000000	0,000000	0,000002
84 54	7-ю-3		ТК-102	50,00	0,150	0,150	ПК	2000	9,01	0,110994	0,001389	0,000069	0,000000	0,000471
84 55	7-ю-3	ТК-102	разв.	48,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,79	0,128317	0,001389	0,000067	0,000000	0,000391
84 56	7-ю-3		разв.	39,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,150969	0,001389	0,000054	0,000000	0,000270
84 57	7-ю-3	разв.		11,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,62	0,150969	0,001389	0,000015	0,000000	0,000076
84 58	7-ю-3		ст.	2,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,64	0,150599	0,001389	0,000003	0,000000	0,000014
84 59	7-ю-3		ж.д 5/13	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171498	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
84 60	7-ю-3		ж.д 5/12	32,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150827	0,001389	0,000044	0,000000	0,000222
84 61	7-ю-3		ж.д 5/11	13,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171575	0,001389	0,000018	0,000000	0,000079
84 62	7-ю-3		ж.д 5/4	16,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,64	0,150705	0,001389	0,000022	0,000000	0,000111
84 63	7-ю-3	разв.	разв.	45,00	0,150	0,150	Подвальная	2013	9,02	0,110828	0,000045	0,000002	0,000000	0,000014
84 64	7-ю-3	разв.	ж.д 5/2 ( 1узел)	3,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
84	7-ю-3	ТК-113/1	ТК-100	333,0	0,309	0,309	ПК	2021	17,16	0,058287	0,000017	0,00	0,000000	0,00007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
65				0								0006		3
84 66	511		ТК-113/2	213,0 0	0,515	0,515	ПБК	2002	10,84	0,092256	0,000667	0,00 0142	0,000000	0,00116 0
84 67	7-ю-3		ТК-113/1	30,00	0,309	0,309	ПК	2000	17,16	0,058289	0,001389	0,00 0042	0,000000	0,00053 8
84 68	7-ю-3	разв.		20,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150850	0,001389	0,00 0028	0,000000	0,00013 9
84 69	7-ю-3		разв.	60,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,67	0,150007	0,000045	0,00 0003	0,000000	0,00001 3
84 70	7-ю-3			8,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,86	0,170561	0,000045	0,00 0000	0,000000	0,00000 2
84 71	7-ю-3	разв.		40,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,86	0,170561	0,000045	0,00 0002	0,000000	0,00000 8
84 72	7-ю-3	разв.	ж.д 5/8+Земельное бюро	3,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,00 0004	0,000000	0,00001 7
84 73	7-ю-3	разв.	ж.д 5/20	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,00 0004	0,000000	0,00001 7
84 74	7-ю-3		ДК Энергетик 1 ввод	34,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,190034	0,001389	0,00 0047	0,000000	0,00018 7
84 75	7-ю-3		ТК-92	40,00	0,150	0,150	ПК	2000	9,02	0,110926	0,001389	0,00 0056	0,002498	0,00037 7
84 76	7-ю-3	ТК-92	ТК-93	40,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,80	0,128259	0,001389	0,00 0056	0,002498	0,00032 6
84 77	7-ю-3		ТК-94	126,0 0	0,100	0,100	ПК	2000	6,60	0,151552	0,001389	0,00 0175	0,002498	0,00086 9
84 78	7-ю-3		ТК-96	93,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,81	0,172196	0,001389	0,00 0129	0,001125	0,00056 5
84 79	1-ю-3	ТК-47		36,00	0,408	0,408	ПБК	2034	8,69	0,115021	0,000011	0,00 0000	0,000000	0,00000 3

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8480	7-Ю-3	ТК-90	ТК-47	100,00	0,408	0,408	ПБК	2000	5,09	0,196318	0,001389	0,000139	0,000000	0,000533
8481	7-Ю-3	ТК-91	ТК-90	50,00	0,408	0,408	ПК	2000	8,90	0,112397	0,001389	0,000069	0,000000	0,000465
8482	7-Ю-3		ж.д 7/15	13,50	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171579	0,001389	0,000019	0,000000	0,000082
8483	7-Ю-3	ТК-129	ТК-128	58,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,85	0,084414	0,001389	0,000081	0,000000	0,000719
8484	7-Ю-3	ТК-128	ТК-127	115,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,68	0,068113	0,001389	0,000160	0,000000	0,001766
8485	7-Ю-3		ж.д 7/3	9,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171545	0,001389	0,000013	0,000000	0,000055
8486	7-Ю-3		разв.	20,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171634	0,001389	0,000028	0,000000	0,000122
8487	7-Ю-3		ж.д 7/4	3,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
8488	7-Ю-3			44,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,81	0,172157	0,001389	0,000061	0,000000	0,000267
8489	7-Ю-3	ТК-131	ТК-130	117,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,73	0,085280	0,001389	0,000163	0,000000	0,001435
8490	7-Ю-3	ТК-131		21,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,67	0,149870	0,000045	0,000001	0,000000	0,000005
8491	7-Ю-3			31,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,87	0,170429	0,000045	0,000001	0,000000	0,000006
8492	7-Ю-3			6,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,87	0,170235	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
8493	7-Ю-3	ТК-132	ТК-131	71,00	0,207	0,207	ПК	2022	11,73	0,085280	0,000016	0,000001	0,000000	0,000010
8494	7-Ю-3		ж.д 7/12	17,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171606	0,001389	0,000024	0,000000	0,000104

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
84 95	7-ю-3	ТК-133	ТК-132	70,00	0,207	0,207	ПК	2022	11,73	0,085280	0,000016	0,000001	0,000000	0,000010
84 96	7-ю-3	ТК-134	Дом-интернат для престарелых	60,00	0,069	0,069	ПК	2021	5,25	0,190387	0,000017	0,000001	0,000000	0,000004
84 97	7-ю-3		ст.	15,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171591	0,001389	0,000021	0,000000	0,0000091
84 98	7-ю-3		ТК-134	20,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,24	0,190814	0,001389	0,000028	0,000000	0,0000110
84 99	7-ю-3	разв.	ж.д 7/18	39,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,190199	0,001389	0,000054	0,000000	0,0000214
85 00	7-ю-3	ТК-121	ТК-120	73,00	0,408	0,408	ПК	2018	5,54	0,180419	0,000023	0,000002	0,000000	0,0000007
85 01	7-ю-3	ТК-122	ТК-121	22,00	0,408	0,408	ПК	2018	10,73	0,093169	0,000023	0,000001	0,000000	0,0000004
85 02	7-ю-3		ТК-122	52,00	0,408	0,408	ПК	2010	8,15	0,122642	0,000077	0,000004	0,000000	0,0000025
85 03	511	ТК-290	разв.	33,60	0,614	0,614	ПБК	2018	6,49	0,154065	0,000023	0,000001	0,000000	0,0000004
85 04	7-ю-3	ТК-120	ТК-119	128,00	0,408	0,408	ПК	2021	7,20	0,138795	0,000017	0,000002	0,000000	0,0000012
85 05	7-ю-3	ТК-119	ТК-118	82,00	0,408	0,408	ПК	2021	8,00	0,124942	0,000017	0,000001	0,000000	0,0000008
85 06	7-ю-3	ТК-117/2	ТК-117	20,00	0,400	0,400	ПК	2030	6,52	0,153277	0,000011	0,000000	0,000000	0,0000001
85 07	7-ю-3	ТК-117	ТК-116	195,00	0,400	0,400	ПК	2030	9,10	0,109849	0,000011	0,000002	0,000000	0,0000015
85 08	7-ю-3		разв.	25,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,63	0,150774	0,001389	0,000035	0,000000	0,0000173
85 09	7-ю-3	разв.	ж.д 7/19	3,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,000004	0,000000	0,0000017

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8510	7-ю-3	разв.	ж.д 7/23	60,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171940	0,001389	0,000083	0,000000	0,000365
8511	7-ю-3		ТК-133	47,00	0,207	0,207	ПК	2022	11,73	0,085283	0,000016	0,000001	0,000000	0,000007
8512	7-ю-3		ТК-126	25,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,78	0,067669	0,001389	0,000035	0,000000	0,000386
8513	7-ю-3		ТК-125	95,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,55	0,068752	0,001389	0,000132	0,000000	0,001445
8514	7-ю-3		ст.	65,00	0,150	0,150	ПК	2000	9,00	0,111099	0,001389	0,000090	0,000000	0,000612
8515	7-ю-3	разв.	разв.	3,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	9,03	0,110726	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
8516	7-ю-3			56,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,190210	0,001389	0,000078	0,000000	0,000308
8517	7-ю-3		ст.	33,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,80	0,172438	0,001389	0,000046	0,000000	0,000200
8518	7-ю-3		ж.д 7/1	38,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171769	0,001389	0,000053	0,000000	0,000231
8519	7-ю-3	ТК-137	ст.	12,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,190233	0,001389	0,000017	0,000000	0,000066
8520	7-ю-3		ТК-137	41,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,63	0,150896	0,001389	0,000057	0,000000	0,000284
8521	7-ю-3		разв.	12,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171940	0,001389	0,000017	0,000000	0,000073
8522	7-ю-3	ТК-135		94,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,74	0,129165	0,001389	0,000131	0,000000	0,000761
8523	7-ю-3			25,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171692	0,001389	0,000035	0,002798	0,000152
8524	7-ю-3		ТК-135	70,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,74	0,129165	0,001389	0,000097	0,002798	0,000567

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8525	7-ю-3		разв.	73,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,59	0,151656	0,000016	0,000001	0,000000	0,000006
8526	7-ю-3	разв.	разв.	67,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,59	0,151656	0,001389	0,000093	0,000000	0,000462
8527	7-ю-3	разв.	ст.	80,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,25	0,190387	0,001389	0,000111	0,000000	0,000439
8528	7-ю-3	разв.	ж.д 7/21	3,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171498	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
8529	7-ю-3	разв.	ж.д 7/20	3,00	0,050	0,050	ПК	2000	4,49	0,222857	0,001389	0,000004	0,000000	0,000014
8530	7-ю-3	ТК-125	ТК-123	58,00	0,259	0,259	ПБК	2000	14,55	0,068752	0,001389	0,000081	0,000000	0,000882
8531	7-ю-3		тк-131/1	21,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,67	0,149870	0,000045	0,000001	0,000000	0,000005
8532	7-ю-3	разв.		53,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	9,03	0,110726	0,000053	0,000003	0,000000	0,000019
8533	7-ю-3	разв.	ж.д 6/3	5,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222871	0,001389	0,000007	0,000000	0,000024
8534	7-ю-3			88,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,81	0,172196	0,001389	0,000122	0,001687	0,000534
8535	7-ю-3		ж.д 5/18	40,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,190080	0,001389	0,000056	0,000000	0,000220
8536	7-ю-3	разв.		22,90	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150781	0,001389	0,000032	0,000000	0,000159
8537	7-ю-3	разв.	ж.д 5/23	12,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171591	0,001389	0,000017	0,000000	0,000073
8538	7-ю-3	разв.	Горбольница №2 Женская консуль	12,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222920	0,001389	0,000017	0,000000	0,000056

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8539	7-ю-3	ст.	ж.д 5/7	31,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,26	0,190049	0,001389	0,000043	0,000000	0,000171
8540	7-ю-3	ст.		32,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,26	0,190018	0,001389	0,000044	0,000000	0,000176
8541	10-ю-3	тк-162.10	тк-169	230,00	0,309	0,309	ПБК	2024	17,11	0,058431	0,000014	0,000003	0,000000	0,000041
8542	10-ю-3		ст.	132,00	0,150	0,150	ПК	2010	8,99	0,111194	0,000077	0,000010	0,000000	0,000069
8543	10-ю-3	разв.	разв.	51,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,79	0,128339	0,001389	0,000071	0,000000	0,000416
8544	10-ю-3		ст.	32,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,68	0,149794	0,000045	0,000001	0,000000	0,000007
8545	10-ю-3	разв.	разв.	34,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,81	0,172037	0,001389	0,000047	0,000000	0,000207
8546	10-ю-3	разв.	ж.д.10/23	11,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189858	0,001389	0,000015	0,000000	0,000061
8547	10-ю-3		ст.	21,00	0,082	0,082	ПБК	2000	5,82	0,171715	0,001389	0,000029	0,000000	0,000128
8548	10-ю-3	разв.	разв.	41,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150896	0,001389	0,000057	0,000000	0,000284
8549	10-ю-3	разв.	ж.д.10/24	15,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222941	0,001389	0,000021	0,000000	0,000070
8550	10-ю-3	разв.	разв.	60,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,26	0,190256	0,001389	0,000083	0,000000	0,000330
8551	10-ю-3	разв.	ум.диаметр	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,26	0,190256	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
8552	10-ю-3	разв.	ж.д.10/2	15,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222941	0,001389	0,000021	0,000000	0,000070



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8553	10-ю-з	разв.	ж.д.10/1	12,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222920	0,001389	0,000017	0,000000	0,000056
8554	10-ю-з	разв.	см.диаметра	19,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150728	0,001389	0,000026	0,000000	0,000132
8555	10-ю-з	разв.	разв.	16,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,64	0,150705	0,001389	0,000022	0,000000	0,000111
8556	10-ю-з	разв.	ж.д.10/21	50,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,48	0,223251	0,001389	0,000069	0,000000	0,000234
8557	10-ю-з	разв.	ж.д.10/22	9,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,48	0,223251	0,001389	0,000013	0,000000	0,000042
8558	10-ю-з	разв.	ж.д.10/22а	9,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222899	0,001389	0,000013	0,000000	0,000042
8559	10-ю-з		ж.д.10/4а+м-н"Пятерочка"	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171498	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
8560	10-ю-з		ст.	71,00	0,150	0,150	ПК	2012	9,03	0,110743	0,000053	0,000004	0,000000	0,000026
8561	10-ю-з	разв.		97,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,76	0,173483	0,001389	0,000135	0,000000	0,000585
8562	10-ю-з	разв.	см.диаметра	65,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,77	0,173459	0,001389	0,000090	0,000000	0,000392
8563	10-ю-з	ст.	разв.	31,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	9,03	0,110739	0,000053	0,000002	0,000000	0,000011
8564	10-ю-з	разв.	ж.д.10/25	6,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171521	0,001389	0,000008	0,000000	0,000037
8565	10-ю-з	разв.	ж.д.10/35	45,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,48	0,223153	0,001389	0,000063	0,000000	0,000211

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8566	10-ю-з	разв.	ж.д.10/46	14,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189881	0,001389	0,000019	0,000000	0,000077
8567	10-ю-з		разв.	11,20	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171562	0,001389	0,000016	0,000000	0,000068
8568	10-ю-з	разв.	ж.д.10/33	70,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,25	0,190333	0,001389	0,000097	0,000000	0,000385
8569	10-ю-з	разв.	ж.д.10/34	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,25	0,190333	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
8570	10-ю-з	разв.	тк-163	62,00	0,408	0,408	ПК	2021	5,32	0,187813	0,000017	0,000001	0,000000	0,000004
8571	10-ю-з			24,25	0,150	0,150	ПК	2012	9,07	0,110285	0,000053	0,000001	0,000000	0,000009
8572	10-ю-з	ТК-165	разв.	36,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,190118	0,001389	0,000050	0,000000	0,000198
8573	10-ю-з	разв.	разв.	8,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171537	0,001389	0,000011	0,000000	0,000049
8574	10-ю-з	разв.	ж.д.10/92а	9,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,190118	0,001389	0,000013	0,000000	0,000050
8575	10-ю-з		ж.д.10/36-1	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
8576	10-ю-з	разв.		95,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,25	0,190525	0,001389	0,000132	0,000000	0,000521
8577	10-ю-з	тк-167	д.с.№42 "Аленький цветочек"	49,00	0,069	0,069	ПК	2024	5,25	0,190364	0,000014	0,000001	0,000000	0,000003
8578	10-ю-з		тк-167	28,00	0,069	0,069	ПК	2024	5,25	0,190364	0,000014	0,000000	0,000000	0,000002
8579	10-ю-з	разв.		76,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,61	0,151372	0,000053	0,000004	0,000000	0,000020

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8580	10-ю-3		ТК-166	21,00	0,050	0,050	ПК	2019	4,56	0,219166	0,000020	0,000000	0,000000	0,000002
8581	10-ю-3	ТК-166	д.с.№43 "Ручеек"	10,00	0,050	0,050	ПК	2019	4,56	0,219166	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
8582	511	тк-182/2		155,00	0,515	0,515	ПБК	2008	7,91	0,126428	0,000120	0,000019	0,000000	0,000111
8583	10-ю-3		ТК-182-1	170,00	0,309	0,309	ПБК	2017	17,09	0,058516	0,000025	0,000004	0,059658	0,000055
8584	10-ю-3	ТК-182-1	ТК-181	120,00	0,309	0,309	ПБК	2017	17,09	0,058514	0,000025	0,000003	0,058403	0,000039
8585	10-ю-3	ТК-181	ТК-180	190,00	0,309	0,309	ПБК	2017	17,09	0,058514	0,000025	0,000005	0,058403	0,000062
8586	10-ю-3		разв.	68,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,67	0,068175	0,001389	0,000094	0,026790	0,001043
8587	10-ю-3	разв.	разв.	43,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,63	0,150911	0,001389	0,000060	0,000000	0,000298
8588	10-ю-3	разв.	ТК-179	60,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,67	0,068175	0,001389	0,000083	0,023429	0,000920
8589	10-ю-3		ТК-178	45,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,84	0,084467	0,001389	0,000063	0,016535	0,000557
8590	10-ю-3		ст.	37,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,93	0,112035	0,001389	0,000051	0,000000	0,000345
8591	10-ю-3	ст.	ст.	20,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,93	0,112035	0,001389	0,000028	0,000000	0,000187
8592	10-ю-3		тк-184	46,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,79	0,128303	0,001389	0,000064	0,000000	0,000375
8593	10-ю-3		ст.	27,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,189995	0,001389	0,000038	0,000000	0,000149
8594	10-ю-3	тк-184	тк-185	31,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,63	0,150820	0,001389	0,000043	0,000000	0,000215

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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	10-ю-3			25,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150831	0,001389	0,000035	0,000000	0,000173
8596	10-ю-3	разв.	ст.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,64	0,150641	0,001389	0,000007	0,000000	0,000035
8597	10-ю-3	разв.	ж.д.10/59	13,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222927	0,001389	0,000018	0,000000	0,000061
8598	10-ю-3	разв.	ж.д.10/60	13,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222927	0,001389	0,000018	0,000000	0,000061
8599	10-ю-3	разв.	ж.д.10/61	13,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222927	0,001389	0,000018	0,000000	0,000061
8600	10-ю-3	ТК-178	ТК-177	110,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,84	0,084467	0,001389	0,000153	0,015889	0,001362
8601	10-ю-3	ТК-177	разв.	12,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,84	0,084467	0,001389	0,000017	0,013612	0,000149
8602	10-ю-3		ж.д 10/39	39,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171777	0,001389	0,000054	0,000000	0,000237
8603	10-ю-3	разв.		6,00	0,125	0,125	Подвальная	2000	7,79	0,128357	0,001389	0,000008	0,000000	0,000049
8604	10-ю-3		разв.	6,00	0,125	0,125	Подвальная	2000	7,81	0,128013	0,001389	0,000008	0,000000	0,000049
8605	10-ю-3	разв.	разв.	24,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150766	0,001389	0,000033	0,000000	0,000167
8606	10-ю-3	разв.		5,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,62	0,150984	0,001389	0,000007	0,000000	0,000035
8607	10-ю-3		разв.	9,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,62	0,150984	0,001389	0,000013	0,000000	0,000062
8608	10-ю-3	разв.	ст.	30,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150942	0,001389	0,000042	0,000000	0,000208

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8609	10-ю-з	разв.	ж.д.10/41	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
8610	10-ю-з	разв.	ж.д.10/41-1	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,76	0,173491	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
8611	10-ю-з	разв.	см.диаметра	32,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,76	0,173491	0,001389	0,000044	0,000000	0,000193
8612	10-ю-з		разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,62	0,151041	0,001389	0,000007	0,000000	0,000035
8613	10-ю-з	разв.		32,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,26	0,190179	0,001389	0,000044	0,000000	0,000176
8614	10-ю-з	разв.	ж.д.10/42-1	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,80	0,172321	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
8615	10-ю-з		разв.	21,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,190179	0,001389	0,000029	0,000000	0,000116
8616	10-ю-з	разв.	см.диаметра	8,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171769	0,001389	0,000011	0,000000	0,000049
8617	10-ю-з	разв.	ж.д.10/48б	30,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171769	0,001389	0,000042	0,000000	0,000183
8618	9-ю-з	ТК-158	ТК-170	92,00	0,309	0,309	ПБК	2001	17,40	0,057483	0,000952	0,000088	0,000000	0,001147
8619	10-ю-з	разв.	ТК-172	13,00	0,125	0,125	ПБК	2000	7,81	0,128063	0,001389	0,000018	0,002801	0,000106
8620	10-ю-з	ТК-172	ТК-174	13,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,64	0,150686	0,001389	0,000018	0,002801	0,000090
8621	10-ю-з	разв.	ТК-172а	27,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,95	0,083660	0,001389	0,000038	0,016259	0,000338
8622	10-ю-з	ТК-173	ТК-186	142,50	0,207	0,207	ПК	2000	11,86	0,084324	0,001389	0,000198	0,013277	0,001767

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
86-23	10-ю-з	ст.	ж.д.10/8	17,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189904	0,001389	0,000024	0,000000	0,000094
86-24	10-ю-з	ТК-186а	ж.д.10/10	10,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,189950	0,001389	0,000014	0,000000	0,000055
86-25	10-ю-з	ТК-186	ТК-187	115,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,97	0,111437	0,001389	0,000160	0,001401	0,001079
86-26	10-ю-з	разв.	ж.д.10/56	32,50	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171730	0,001389	0,000045	0,000000	0,000198
86-27	10-ю-з	разв.	ж.д.10/56-1	8,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222892	0,001389	0,000011	0,000000	0,000038
86-28	10-ю-з			91,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,79	0,172790	0,001389	0,000126	0,000000	0,000551
86-29	10-ю-з		ТК-180/1	148,00	0,259	0,259	ПК	2019	14,76	0,067766	0,000020	0,000003	0,031614	0,000033
86-30	10-ю-з	разв.	ж.д.10/40-1	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171502	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
86-31	10-ю-з		д.с.№13 "Улыбка"	40,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171785	0,001389	0,000056	0,000000	0,000244
86-32	10-ю-з		ж.д.10-44	60,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,151041	0,001389	0,000083	0,000000	0,000415
86-33	10-ю-з			45,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,60	0,151425	0,001389	0,000063	0,002801	0,000311
86-34	10-ю-з	ТК-175-1	ОО"Иско"	58,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,58	0,151876	0,001389	0,000081	0,000000	0,000399
86-35	10-ю-з	ТК-169		131,00	0,309	0,309	ПБК	2024	16,87	0,059266	0,000014	0,000002	0,000000	0,000023
86-36	10-ю-з	Смотр.	разв.	91,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,19	0,070452	0,001389	0,000126	0,031614	0,001351
86	10-ю-	разв.	ТК-196	37,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,80	0,128237	0,001389	0,00	0,002834	0,00030

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
37	з											0051		2
86-38	10-ю-з		разв.	17,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,81	0,172103	0,001389	0,000024	0,000000	0,000103
86-39	10-ю-з	разв.	ж.д 10/63	64,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,81	0,172103	0,001389	0,000089	0,000000	0,000389
86-40	10-ю-з	разв.	ж.д 10/62	10,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189850	0,001389	0,000014	0,000000	0,000055
86-41	10-ю-з	разв.	ТК-195	14,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,80	0,084712	0,001389	0,000019	0,027321	0,000173
86-42	10-ю-з	ТК-195	ст.	13,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,80	0,084712	0,001389	0,000018	0,027321	0,000161
86-43	10-ю-з		разв.	56,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,86	0,170623	0,000045	0,000003	0,000000	0,000011
86-44	10-ю-з	ТК-194А	ТК-194	110,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,90	0,084036	0,000053	0,000006	0,022991	0,000052
86-45	10-ю-з		ж.д 10/70	35,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,95	0,083706	0,001389	0,000049	0,014552	0,000437
86-46	10-ю-з		ст.	72,00	0,069	0,069	ПК	2010	5,28	0,189428	0,000077	0,000006	0,000000	0,000022
86-47	10-ю-з	ТК-193	ст.	60,00	0,150	0,150	ПК	2010	9,03	0,110730	0,000077	0,000005	0,000000	0,000032
86-48	10-ю-з	разв.	ст.	94,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,81	0,172231	0,001389	0,000131	0,000000	0,000571
86-49	10-ю-з	разв.	ж.д 10/53-1	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,81	0,172231	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
86-50	10-ю-з			32,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,63	0,150850	0,001389	0,000044	0,002834	0,000222
86-51	10-ю-з		ТК-193	87,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,78	0,128605	0,001389	0,000121	0,000000	0,000707

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8652	10-ю-3			44,50	0,082	0,082	ПК	2010	5,85	0,171046	0,000077	0,000003	0,000000	0,000015
8653	10-ю-3		д.с №84"Серебряное копытце"	70,00	0,069	0,069	ПК	2018	5,33	0,187591	0,000023	0,000002	0,000000	0,000006
8654	10-ю-3	разв.	ст.	94,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,81	0,172251	0,001389	0,000131	0,000000	0,000571
8655	10-ю-3	разв.	ж.д 10/54-1	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,81	0,172251	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
8656	10-ю-3	ТК-187	ТК-188	44,00	0,150	0,150	ПК	2000	9,05	0,110467	0,001389	0,000061	0,000626	0,000417
8657	10-ю-3		ТК-189	61,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,81	0,128061	0,001389	0,000085	0,000626	0,000498
8658	10-ю-3	ТК-189	ст.	38,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,81	0,128061	0,001389	0,000053	0,000626	0,000310
8659	10-ю-3	ТК-190	ТК-191	105,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,62	0,151165	0,000077	0,000008	0,000542	0,000041
8660	10-ю-3			49,80	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171860	0,001389	0,000069	0,000000	0,000303
8661	10-ю-3		ж.д.10/49	5,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,27	0,189812	0,001389	0,000007	0,000000	0,000028
8662	10-ю-3		ст.	14,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,85	0,170810	0,000077	0,000001	0,000000	0,000005
8663	10-ю-3	разв.	ст.	64,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,151020	0,001389	0,000089	0,000542	0,000443
8664	10-ю-3	разв.	ж.д.10/13	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171498	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
8665	10-ю-3	разв.		56,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,151020	0,001389	0,000078	0,000542	0,000388



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8666	10-ю-3	разв.	ж.д.10/14	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171498	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
8667	10-ю-3		ТК-192	99,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,58	0,151933	0,000077	0,000008	0,000253	0,000038
8668	10-ю-3	разв.	Аптека"Именлек"	22,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,50	0,222204	0,001389	0,000031	0,000253	0,000104
8669	10-ю-3	разв.	ж.д.10/18	12,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189865	0,001389	0,000017	0,000000	0,000006
8670	10-ю-3	ст.	ТК-194А	47,00	0,207	0,207	ПК	2013	11,90	0,084036	0,000045	0,000002	0,024416	0,000019
8671	10-ю-3	разв.	ж.д 10/64	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171498	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
8672	4-ю-3	ТК-84А	ТК-85-1	75,00	0,309	0,309	ПК	2002	17,39	0,057517	0,000667	0,000050	0,000000	0,000655
8673	10-ю-3	тк-180/1	Смотр.	480,00	0,259	0,259	ПБК	2000	14,19	0,070452	0,001389	0,000667	0,031614	0,007125
8674	511	ТК-149/1	тк-149	385,50	0,515	0,515	ПК	2008	5,80	0,172280	0,000120	0,000046	0,000000	0,000202
8675	8-ю-3		ж.д 86/3	15,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,83	0,171591	0,000952	0,000014	0,000000	0,000006
8676	8-ю-3	ТК-146	разв.	155,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,77	0,084987	0,000952	0,000148	0,018741	0,001307
8677	10-ю-3	разв.	ж.д.10/20а	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171498	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
8678	1-ю-3	ТК-32	ТК-33	81,00	0,408	0,408	ПБК	2027	10,03	0,099731	0,000011	0,000001	0,000000	0,000007
8679	8-ю-3		ГАОУ РТ"Нч Колледж искусств"	22,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,48	0,222990	0,000952	0,000021	0,000000	0,000071

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8680	8-ю-3		ТК-138	90,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,61	0,151271	0,000952	0,000086	0,000000	0,000426
8681	8-ю-3	ТК-140	ТК-139	20,00	0,150	0,150	ПК	2001	9,03	0,110791	0,000952	0,000019	0,001990	0,000129
8682	8-ю-3	ТК-141	разв.	130,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,97	0,111543	0,000952	0,000124	0,003340	0,000835
8683	8-ю-3		ж.д 8/3а	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,83	0,171514	0,000952	0,000005	0,000000	0,000021
8684	8-ю-3		ж.д 8/2а	20,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,83	0,171630	0,000952	0,000019	0,000000	0,000084
8685	8-ю-3		ж.д 8/1а	90,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,81	0,172173	0,000952	0,000086	0,000000	0,000375
8686	8-ю-3		ст.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2001	9,03	0,110689	0,000952	0,000005	0,001990	0,000032
8687	8-ю-3	разв.		25,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,61	0,151195	0,000952	0,000024	0,000000	0,000119
8688	8-ю-3		Тукаевское РОВД	18,60	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,63	0,150725	0,000952	0,000018	0,000000	0,000088
8689	8-ю-3			36,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,61	0,151279	0,000952	0,000034	0,000000	0,000171
8690	8-ю-3		разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,62	0,151003	0,000952	0,000005	0,000000	0,000024
8691	8-ю-3	разв.		50,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,62	0,151003	0,000952	0,000048	0,000000	0,000237
8692	8-ю-3	разв.	ж.д 8/21	8,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,49	0,222892	0,000952	0,000008	0,000000	0,000026
8693	8-ю-3		д.с №24 "Буратино"	18,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,49	0,222962	0,000952	0,000017	0,000000	0,000058

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8694	8-ю-3		ТК-141	76,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,70	0,085437	0,000952	0,000072	0,012477	0,000638
8695	8-ю-3	ТК-146	разв.	19,40	0,207	0,207	ПК	2001	11,77	0,084987	0,000952	0,000019	0,030650	0,000164
8696	8-ю-3	разв.	разв.	40,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,77	0,084987	0,000952	0,000038	0,021119	0,000337
8697	8-ю-3		разв.	6,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,60	0,151433	0,000952	0,000006	0,000000	0,000028
8698	8-ю-3		Комсомольское РОВД	42,00	0,100	0,100	ПК	2022	6,63	0,150904	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
8699	8-ю-3		ст.	10,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,82	0,171893	0,000952	0,000010	0,000000	0,000042
8700	8-ю-3	разв.	разв.	2,50	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,60	0,151598	0,000952	0,000002	0,000000	0,000012
8701	8-ю-3	разв.	ж.д 8/29	78,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,81	0,172080	0,000952	0,000074	0,000000	0,000325
8702	8-ю-3	разв.	ж.д 8/28	7,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,49	0,222885	0,000952	0,000007	0,000000	0,000023
8703	8-ю-3	разв.		105,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,60	0,151433	0,000952	0,000100	0,000000	0,000497
8704	8-ю-3	разв.	ж.д 8/24	8,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,49	0,222892	0,000952	0,000008	0,000000	0,000026
8705	8-ю-3		ж.д 8/15	78,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,25	0,190371	0,000952	0,000074	0,000000	0,000294
8706	8-ю-3		разв.	57,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,60	0,151602	0,000952	0,000054	0,000000	0,000269
8707	8-ю-3		ТК-151	98,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,77	0,128685	0,000952	0,000093	0,001376	0,000546
87	8-ю-3	ТК-151	ст.	56,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,83	0,127665	0,000053	0,00	0,001376	0,00001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
08												0003		8
8709	8-ю-3		ж.д 86/4	89,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,81	0,172165	0,000952	0,000085	0,000000	0,000371
8710	8-ю-3	разв.		40,00	0,125	0,125	Подвальная	2001	7,79	0,128433	0,000952	0,000038	0,000000	0,000223
8711	8-ю-3		разв.	53,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,82	0,171909	0,000952	0,000050	0,000000	0,000221
8712	8-ю-3	разв.	разв.	8,00	0,125	0,125	Подвальная	2001	7,79	0,128433	0,000952	0,000008	0,001376	0,000045
8713	8-ю-3	ТК-151/1	ст.	31,00	0,082	0,082	ПБК	2001	5,81	0,172080	0,000952	0,000030	0,001376	0,000129
8714	8-ю-3		разв.	8,00	0,125	0,125	Подвальная	2018	7,87	0,127114	0,000023	0,000000	0,001376	0,000001
8715	8-ю-3	разв.		6,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,49	0,222885	0,000952	0,000006	0,000000	0,000019
8716	8-ю-3		разв.	46,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,97	0,111540	0,000952	0,000044	0,001975	0,000296
8717	8-ю-3	разв.	разв.	52,00	0,150	0,150	Подвальная	2001	8,97	0,111540	0,000952	0,000050	0,001975	0,000334
8718	8-ю-3	разв.	разв.	12,00	0,150	0,150	Подвальная	2001	8,97	0,111540	0,000952	0,000011	0,000451	0,000077
8719	8-ю-3	ТК-148а	ТК-148б	39,50	0,100	0,100	ПК	2001	6,61	0,151356	0,000952	0,000038	0,000000	0,000187
8720	8-ю-3	ТК-148б	ТК-150	51,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,61	0,151356	0,000952	0,000049	0,000000	0,000242
8721	8-ю-3		д.с №25 "Сказка"	62,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,48	0,223273	0,000952	0,000059	0,000000	0,000199
87	8-ю-3		ст.	21,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,63	0,150744	0,000952	0,00	0,000000	0,00010

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
22												0020		0
87 23	8-ю-3		ст.	34,00	0,150	0,150	Подвальная	2001	9,02	0,110885	0,000952	0,000032	0,000000	0,000220
87 24	8-ю-3		ст.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2009	9,06	0,110324	0,000096	0,000001	0,000000	0,000003
87 25	8-ю-3	разв.		4,00	0,150	0,150	Подвальная	2009	9,02	0,110900	0,000096	0,000000	0,000000	0,000003
87 26	8-ю-3		ж.д 8/4а	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,27	0,189797	0,000952	0,000003	0,000000	0,000001
87 27	8-ю-3			36,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,26	0,190049	0,000952	0,000034	0,000000	0,000136
87 28	8-ю-3			5,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,63	0,150847	0,000952	0,000005	0,000000	0,000024
87 29	8-ю-3			33,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,63	0,150843	0,000952	0,000031	0,000000	0,000157
87 30	8-ю-3	разв.	ж.д 8/30	24,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,63	0,150847	0,000952	0,000023	0,000000	0,000114
87 31	8-ю-3		ст.	72,50	0,082	0,082	ПК	2012	5,86	0,170751	0,000053	0,000004	0,000000	0,000007
87 32	8-ю-3		ст.	34,00	0,069	0,069	ПК	2012	5,30	0,188519	0,000053	0,000002	0,000000	0,000007
87 33	8-ю-3		ТК-145	60,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,62	0,151049	0,000952	0,000057	0,000000	0,000285
87 34	7-ю-3	ТК-106/1	тк-106	115,00	0,309	0,309	ПК	2000	17,49	0,057191	0,001389	0,000160	0,000000	0,002103
87 35	7-ю-3			28,50	0,150	0,150	ПК	2000	9,02	0,110851	0,001389	0,000040	0,000000	0,000269
87 36	7-ю-3	тк-106	тк-105	138,00	0,357	0,357	ПК	2000	19,94	0,050145	0,001389	0,000192	0,000000	0,002878

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
87 37	7-ю-3	тк-105	ТК-99/1	125,00	0,357	0,357	ПБК	2000	19,94	0,050145	0,001389	0,000174	0,000000	0,002607
87 38	7-ю-3	тк-97	ТК-91	26,00	0,408	0,408	ПК	2000	8,95	0,111720	0,001389	0,000036	0,000000	0,000243
87 39	7-ю-3	разв.		36,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,80	0,128284	0,001389	0,000050	0,000000	0,000294
87 40	7-ю-3	разв.	ст.	7,50	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,64	0,150641	0,001389	0,000010	0,000000	0,000052
87 41	7-ю-3	разв.	ж.д 5/5	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171498	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
87 42	7-ю-3		разв.	7,50	0,125	0,125	Подвальная	2000	7,80	0,128284	0,001389	0,000010	0,000000	0,000061
87 43	7-ю-3		ж.д 5/1+ м-н "Одежда"	3,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171498	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
87 44	1-ю-3		ОСП НЧ МРП"Татарстан Почтасы"	23,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222211	0,000015	0,000000	0,000266	0,000001
87 45	1-ю-3		разв.	65,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,83	0,171489	0,000011	0,000001	0,000434	0,000003
87 46	1-ю-3		тк-35	80,00	0,207	0,207	ПБК	2027	11,77	0,084941	0,000011	0,000001	0,021090	0,000008
87 47	1-ю-3	ТК-38	тк-39	137,00	0,207	0,207	ПБК	2028	11,51	0,086918	0,000011	0,000002	0,008933	0,000014
87 48	1-ю-3	тк-39	ТК-39-1	95,00	0,207	0,207	ПБК	2028	11,51	0,086918	0,000011	0,000001	0,008933	0,000009
87 49	1-ю-3	ТК-40(прямок)	тк-40а	44,38	0,207	0,207	ПБК	2037	11,51	0,086918	0,000011	0,000001	0,008933	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8750	1-ю-3		ТК-42	32,12	0,150	0,150	Надземная	2038	8,99	0,111221	0,000011	0,000000	0,001548	0,000003
8751	1-ю-3	ТК-42	разв.	40,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,27	0,189631	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
8752	1-ю-3	ТК-42	разв.	10,00	0,150	0,150	ПБК	2038	8,99	0,111221	0,000011	0,000000	0,000337	0,000001
8753	1-ю-3	разв.	ТК-44	77,00	0,150	0,150	Надземная	2038	8,99	0,111221	0,000011	0,000001	0,000337	0,000006
8754	1-ю-3	ТК-44	ст.	66,00	0,125	0,125	Надземная	2038	7,80	0,128134	0,000011	0,000001	0,000337	0,000004
8755	1-ю-3	ТК-40а		80,00	0,207	0,207	Надземная	2037	11,51	0,086918	0,000011	0,000001	0,006544	0,000008
8756	1-ю-3		Онкодиспансер	22,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222204	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
8757	1-ю-3		ТК-38	147,00	0,207	0,207	ПБК	2027	11,28	0,088640	0,000011	0,000002	0,009292	0,000014
8758	1-ю-3		ООО"Евросити"м-н"Народный	45,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189508	0,000015	0,000001	0,001484	0,000003
8759	1-ю-3		разв.	42,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,64	0,150493	0,000011	0,000001	0,001484	0,000002
8760	1-ю-3	ТК-35/2	ТК-36	126,00	0,207	0,207	ПБК	2027	11,77	0,084941	0,000011	0,000001	0,012754	0,000013
8761	1-ю-3		ТК-37	37,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171245	0,000011	0,000000	0,001484	0,000002
8762	1-ю-3	разв.	ж.д.2/10	15,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171075	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8763	1-ю-3	ТК-35	ТК-35/2	67,00	0,207	0,207	ПБК	2027	11,77	0,084941	0,000011	0,000001	0,013395	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8764	1-ю-3	тк-35	тк-35/1	17,00	0,150	0,150	ПБК	2029	8,99	0,111213	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8765	1-ю-3	тк-35/1	ж.д.2/1	30,00	0,082	0,082	ПБК	2029	5,84	0,171191	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8766	1-ю-3	тк-35/1	разв.	51,00	0,150	0,150	ПБК	2029	8,99	0,111213	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
8767	1-ю-3		д.с.№5 "Теремок"	81,00	0,082	0,082	ПБК	2029	5,83	0,171587	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
8768	1-ю-3	разв.		38,00	0,082	0,082	Подвальная	2029	5,83	0,171408	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8769	1-ю-3	разв.		20,00	0,125	0,125	Подвальная	2029	7,82	0,127800	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8770	1-ю-3	разв.	ж.д.2/3	20,00	0,082	0,082	Подвальная	2029	5,83	0,171408	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8771	1-ю-3		разв.	70,00	0,100	0,100	ПБК	2029	6,64	0,150711	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
8772	1-ю-3		ж.д.2/2	75,00	0,050	0,050	Подвальная	2029	4,49	0,222580	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
8773	1-ю-3	разв.	разв.	50,00	0,150	0,150	ПБК	2029	8,99	0,111213	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
8774	1-ю-3		ТК-12	34,00	0,207	0,207	ПБК	2030	11,86	0,084341	0,000011	0,000000	0,012780	0,000004
8775	1-ю-3	ТК-17	ТК-18	25,00	0,150	0,150	ПБК	2030	9,04	0,110584	0,000011	0,000000	0,002850	0,000002
8776	1-ю-3			90,00	0,082	0,082	ПБК	2024	5,81	0,172177	0,000014	0,000001	0,002193	0,000005
8777	1-ю-3		разв.	31,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171210	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
87	1-ю-3		ТК-20	65,00	0,150	0,150	ПБК	2030	9,01	0,111025	0,000011	0,00	0,000244	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
78												0001		5
87 79	1-ю-3		ж.д 1/8	12,50	0,050	0,050	ПБК	2030	4,50	0,222137	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
87 80	1-ю-3	ТК-20		15,00	0,125	0,125	ПБК	2030	7,78	0,128491	0,000011	0,000000	0,000244	0,000001
87 81	1-ю-3	тк-21	ТК-22	19,50	0,125	0,125	ПБК	2030	7,79	0,128382	0,000011	0,000000	0,000244	0,000001
87 82	1-ю-3	ТК-24	ТК-25	67,00	0,100	0,100	ПБК	2020	6,73	0,148633	0,000019	0,000001	0,000244	0,000006
87 83	1-ю-3		ж.д 1/16	11,20	0,050	0,050	ПБК	2021	4,49	0,222914	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
87 84	1-ю-3		ТК-27	42,50	0,050	0,050	ПБК	2021	4,48	0,223354	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
87 85	1-ю-3		ж.д 1/17	13,80	0,050	0,050	ПБК	2021	4,49	0,222933	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
87 86	1-ю-3		ТК-26	30,00	0,050	0,050	ПБК	2021	4,48	0,223057	0,000017	0,000001	0,000000	0,000002
87 87	1-ю-3		ж.д 1/2	17,20	0,082	0,082	ПБК	2021	5,83	0,171608	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
87 88	1-ю-3		ж.д 1/1	17,50	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189297	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
87 89	1-ю-3		ж.д 1/4	48,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189531	0,000015	0,000001	0,000000	0,000003
87 90	1-ю-3		ТК-24	45,00	0,100	0,100	ПБК	2030	6,64	0,150519	0,000011	0,000001	0,000244	0,000003
87 91	1-ю-3	разв.	тк-21	80,00	0,125	0,125	ПБК	2030	7,79	0,128382	0,000011	0,000001	0,000244	0,000005
87 92	1-ю-3	разв.	ж.д 1/6	4,70	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170995	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8793	1-ю-3	ТК-23/1	разв.	12,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,66	0,150260	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8794	1-ю-3	ТК-16	ТК-17	71,00	0,207	0,207	ПБК	2030	11,86	0,084341	0,000011	0,000001	0,012004	0,000007
8795	1-ю-3		ТК-9/1	10,00	0,150	0,150	ПБК	2019	9,00	0,111150	0,000020	0,000000	0,001813	0,000001
8796	1-ю-3	ТК-9/1	ТК-14	48,00	0,150	0,150	ПБК	2019	9,00	0,111150	0,000020	0,000001	0,000000	0,000007
8797	1-ю-3	разв.	ж.д 1/12	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2019	5,27	0,189865	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
8798	1-ю-3		разв.	9,00	0,069	0,069	ПБК	2019	5,27	0,189865	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
8799	1-ю-3	ТК-14	ТК-14/2	15,00	0,150	0,150	ПБК	2019	9,00	0,111150	0,000020	0,000000	0,000000	0,000002
8800	1-ю-3		ж.д 1/11	3,00	0,082	0,082	ПБК	2019	5,83	0,171498	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
8801	1-ю-3	ТК-14/2	ТК-15	66,00	0,069	0,069	ПБК	2019	5,26	0,190279	0,000020	0,000001	0,000000	0,000005
8802	1-ю-3	ТК-14/2	ТК-14/1	40,00	0,150	0,150	ПБК	2030	9,03	0,110682	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
8803	1-ю-3	ТК-14/1	ТК-13	38,00	0,125	0,125	ПБК	2030	7,82	0,127931	0,000011	0,000000	0,000000	0,000003
8804	1-ю-3		ж.д 1/13	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,29	0,189187	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
8805	1-ю-3		ж.д 1/9	60,00	0,082	0,082	ПБК	2030	5,83	0,171423	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
8806	1-ю-3			27,00	0,069	0,069	ПБК	2030	5,28	0,189374	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8807	1-ю-3		ж.д 1/10	12,50	0,100	0,100	ПБК	2039	6,65	0,150264	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8808	1-ю-3		Управление КамГЭС	112,00	0,082	0,082	ПБК	2030	5,82	0,171828	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
8809	511	ТК-297	ТК-298	77,00	0,614	0,614	ПБК	2029	6,63	0,150872	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
8810	511	ТК-296	ТК-297	99,00	0,614	0,614	ПБК	2010	9,10	0,109930	0,000077	0,000008	0,000000	0,000052
8811	511	ТК-295	ТК-296	97,00	0,614	0,614	ПБК	2010	9,11	0,109739	0,000077	0,000008	0,000000	0,000052
8812	511	ТК-294	ТК-295	220,00	0,614	0,614	ПБК	2029	5,27	0,189721	0,000011	0,000003	0,000000	0,000010
8813	511	ТК-293	ТК-294	365,00	0,614	0,614	ПБК	2029	6,30	0,158613	0,000011	0,000004	0,000000	0,000020
8814	27-ю-3	ТУ-149/6		521,00	0,309	0,309	Надземная	2030	16,90	0,059180	0,000011	0,000006	0,008728	0,000076
8815	27-ю-3		тк-149/3	62,00	0,300	0,300	Надземная	2030	16,21	0,061683	0,000011	0,000001	0,057781	0,000009
8816	511	ТК-293	ТК-292	30,00	0,614	0,614	ПБК	2002	9,99	0,100108	0,000667	0,000020	0,000000	0,000151
8817	511	ТК-292	ТК-290	76,00	0,614	0,614	ПБК	2029	6,95	0,143792	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
8818	511	тк-287	тк-286	22,00	0,614	0,614	ПК	2022	5,19	0,192798	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
8819	511		тк-197	2,00	0,614	0,614	ПК	2022	6,10	0,163930	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
8820	510	ТК-307	тк-197а	270,00	0,704	0,702	ПК	2011	6,77	0,147744	0,000064	0,000017	0,000000	0,000087
8821	510	тк-306	ТК-307	129,00	0,704	0,702	ПК	2004	7,60	0,131524	0,000349	0,000045	0,000000	0,000258

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8822	510	ТУ-305	ту-305/1	300,00	1,000	1,000	Надземная	2009	5,85	0,170804	0,000096	0,000029	0,128625	0,000126
8823	510	ТУ-303	ТУ-305	14,00	1,000	1,000	ПК	2009	8,33	0,120039	0,000096	0,000001	0,172884	0,000008
8824	С-1-ю-3		разв.	12,00	0,150	0,150	ПК	2005	9,03	0,110736	0,000260	0,000003	0,000000	0,000021
8825	С-1-ю-3		тк-303/1	175,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,83	0,084514	0,000260	0,000046	0,006030	0,000406
8826	510	тк-197а	разв.	7,00	0,704	0,702	ПК	2027	9,45	0,105773	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8827	510		разв.	40,00	0,704	0,704	ПК	2027	9,66	0,103547	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
8828	511	тк-286	разв.	87,00	0,614	0,614	ПК	2022	10,78	0,092722	0,000016	0,000001	0,000000	0,000011
8829	511	разв.		2,00	0,614	0,614	ПК	2022	9,00	0,111133	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000
8830	С-1-ю-3	тк-197	тк-197/2	15,00	0,408	0,408	ПК	2022	10,34	0,096753	0,000016	0,000000	0,112859	0,000002
8831	С-1-ю-3	тк-197/2	тк-198	109,00	0,408	0,408	ПК	2023	10,72	0,093311	0,000015	0,000002	0,000000	0,000013
8832	510	ту-9/1	ту-8	170,00	0,704	0,702	ПК	2033	5,28	0,189219	0,000011	0,000002	0,000000	0,000008
8833	510	ту-9	ту-9/1	165,00	0,704	0,704	ПК	2033	8,63	0,115884	0,000011	0,000002	0,000000	0,000012
8834	510	тк-10	ту-9	150,00	0,704	0,704	ПК	2033	7,87	0,127007	0,000011	0,000002	0,000000	0,000010
8835	С-1-ю-3		ст.	11,00	0,515	0,515	ПК	2029	6,89	0,145164	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8836	С-1-ю-3	ст.	разв.	11,00	0,408	0,408	ПК	2029	8,93	0,111934	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8837	510	ту-8	ТУ-8/1	70,00	0,704	0,702	ПБК	2033	8,82	0,113339	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
8838	510	УТ-7	ту-6	221,00	0,704	0,702	ПБК	2025	5,98	0,167203	0,000013	0,000003	0,000000	0,000013
8839	510	ту-6	ту-5	40,00	0,704	0,702	ПБК	2025	10,76	0,092933	0,000013	0,000001	0,000000	0,000004
8840	510	ту-5	разв.	163,00	0,704	0,702	ПК	2025	9,60	0,104170	0,000013	0,000002	0,000000	0,000015
8841	510	ТУ-4	ту-1	815,00	0,704	0,702	ПК	2030	10,40	0,096159	0,000011	0,000009	0,000000	0,000073
8842	С-1-ю-3	разв.	разв.	180,00	0,408	0,408	ПК	2029	9,95	0,100498	0,000011	0,000002	0,000000	0,000015
8843	С-1-ю-3	разв.		640,00	0,408	0,408	ПК	2030	9,09	0,110065	0,000011	0,000007	0,000000	0,000050
8844	7-ю-3	ТК-100		10,00	0,357	0,357	ПК	2000	19,93	0,050185	0,001389	0,000014	0,000000	0,000208
8845	7-ю-3		тк-98	14,00	0,408	0,408	ПК	2024	7,26	0,137802	0,000014	0,000000	0,000000	0,000001
8846	8-ю-3	разв.	разв.	4,00	0,150	0,150	Подвальная	2009	9,02	0,110866	0,000096	0,000000	0,000000	0,000003
8847	8-ю-3	разв.	ж.д 8/11	10,00	0,050	0,050	Подвальная	2009	4,51	0,221728	0,000096	0,000001	0,000000	0,000003
8848	8-ю-3		ТК-148а	10,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,61	0,151356	0,000952	0,000010	0,000000	0,000047
8849	8-ю-3	см.диаметра	см.диаметра	50,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,62	0,150965	0,000952	0,000048	0,001376	0,000237
8850	8-ю-3	см.диаметра		67,00	0,125	0,125	Подвальная	2018	7,87	0,127052	0,000023	0,000002	0,001376	0,000009
88	8-ю-3	см.диаметр	разв.	34,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,60	0,151598	0,000952	0,00	0,000000	0,00016

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
51		а										0032		1
88 52	10-ю-3		ТК-186а	13,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,189953	0,001389	0,000018	0,000000	0,000072
88 53	10-ю-3		ст.	26,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171680	0,001389	0,000036	0,000000	0,000158
88 54	10-ю-3	ТК-172а	ТК-173	112,00	0,150	0,150	ПК	2000	8,98	0,111416	0,001389	0,000156	0,001401	0,001051
88 55	10-ю-3		разв.	11,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171564	0,001389	0,000015	0,000055	0,000067
88 56	10-ю-3	разв.	Школа №12-1уз.	3,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222857	0,001389	0,000004	0,000000	0,000014
88 57	10-ю-3	разв.	разв.	46,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171847	0,001389	0,000064	0,001114	0,000280
88 58	10-ю-3		ТК-171	26,00	0,259	0,259	ПБК	2000	14,78	0,067674	0,001389	0,000036	0,023407	0,000402
88 59	7-ю-3	ТК-99/1	ТК-99	55,00	0,357	0,357	ПК	2000	19,94	0,050145	0,001389	0,000076	0,000000	0,001147
88 60	7-ю-3			11,50	0,027	0,027	ПК	2000	3,63	0,275856	0,001389	0,000016	0,000000	0,000044
88 61	1-ю-3		ИП Фирсов кафе"Аркадия"	6,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222091	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
88 62	1-ю-3			33,00	0,050	0,050	ПБК	2022	4,48	0,223068	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
88 63	9-ю-3	ст.		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,47	0,223673	0,000952	0,000002	0,000000	0,000006
88 64	9-ю-3		ст.	115,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,47	0,223673	0,000952	0,000109	0,000000	0,000369
88 65	4-ю-3	разв.		5,50	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,97	0,111527	0,000667	0,000004	0,000000	0,000025

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8866	4-ю-3	разв.		3,00	0,125	0,125	Подвальная	2002	7,81	0,127991	0,000667	0,000002	0,001495	0,000012
8867	4-ю-3		ст.	120,70	0,150	0,150	ПБК	2002	8,97	0,111527	0,000667	0,000081	0,001495	0,000544
8868	С-1-ю-3	ТК-283	ТК-283А	72,00	0,207	0,207	ПК	2029	11,84	0,084493	0,000011	0,000001	0,004790	0,000007
8869	С-1-ю-3	ТК-281/1	ТК-282	91,00	0,259	0,259	ПК	2024	14,54	0,068757	0,000014	0,000001	0,019999	0,000014
8870	С-1-ю-3		ТК-281/1	49,00	0,259	0,259	ПК	2024	14,54	0,068757	0,000014	0,000001	0,020492	0,000007
8871	С-1-ю-3	разв.	ст.	27,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,47	0,223676	0,000260	0,000007	0,000000	0,000024
8872	С-1-ю-3	ТК-282	разв.	80,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223401	0,000260	0,000021	0,000000	0,000070
8873	С-1-ю-3	ТК-282	разв.	104,00	0,259	0,259	ПК	2024	14,54	0,068757	0,000014	0,000001	0,019093	0,000016
8874	С-1-ю-3	ст.		2,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,49	0,222943	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
8875	С-1-ю-3	ст.	разв.	39,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,47	0,223676	0,000260	0,000010	0,000000	0,000034
8876	С-1-ю-3		ИП Давыдов АБК+гараж	5,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,49	0,222871	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
8877	С-1-ю-3		ст.	5,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,42	0,226098	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
8878	С-1-ю-3	ст.		4,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,42	0,226094	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
8879	9-ю-3		М- н"Универмаг"+ДТК	42,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,26	0,190103	0,000952	0,000040	0,001299	0,000158

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8880	3-ю-3	разв.		1,50	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170994	0,000011	0,000000	0,000379	0,000000
8881	3-ю-3		разв.	1,50	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170994	0,000011	0,000000	0,000379	0,000000
8882	3-ю-3	ст.	ст.	47,00	0,100	0,100	Надземная	2039	6,62	0,151044	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
8883	3-ю-3	ст.		1,50	0,100	0,100	Надземная	2039	6,62	0,151044	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
8884	3-ю-3	ст.	МКП"Городские бани"	3,00	0,100	0,100	Надземная	2039	6,62	0,151044	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
8885	3-ю-3	ст.	разв.	33,00	0,100	0,100	Надземная	2039	6,62	0,151025	0,000011	0,000000	0,000379	0,000002
8886	3-ю-3	разв.	ТК-70	24,30	0,100	0,100	ПБК	2038	6,65	0,150365	0,000011	0,000000	0,000213	0,000001
8887	3-ю-3		ст.	78,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,62	0,151025	0,000011	0,000001	0,000379	0,000004
8888	4-ю-3		Городская центр.библиотечная	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,27	0,189797	0,000667	0,000002	0,000000	0,000008
8889	4-ю-3			164,00	0,082	0,082	Надземная	2002	5,79	0,172763	0,000667	0,000109	0,000000	0,000477
8890	С-1-ю-3			55,00	0,082	0,082	Подвальная	2022	5,82	0,171909	0,000016	0,000001	0,000000	0,000004
8891	С-1-ю-3			96,00	0,082	0,082	ПК	2022	5,91	0,169160	0,000016	0,000002	0,000000	0,000007
8892	С-1-ю-3	ТК-266	ТК-279	56,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,80	0,128205	0,000045	0,000003	0,000000	0,000015
88	С-1-		ст.	13,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,49	0,222948	0,000260	0,00	0,000186	0,00001



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
93	ю-3											0003		1
88 94	С-1-ю-3	ст.		2,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,49	0,222948	0,000260	0,000001	0,000186	0,000002
88 95	10-ю-3	ст.	ст.	32,00	0,050	0,050	ПБК	2000	4,47	0,223566	0,001389	0,000044	0,000000	0,000150
88 96	10-ю-3		ст.	67,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,47	0,223566	0,001389	0,000093	0,000000	0,000313
88 97	10-ю-3	ст.	Служба судебных приставов	4,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,47	0,223566	0,001389	0,000006	0,000000	0,000019
88 98	9-ю-3	ст.		1,50	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,49	0,222945	0,000952	0,000001	0,000278	0,000005
88 99	9-ю-3		ст.	12,50	0,050	0,050	ПБК	2001	4,49	0,222945	0,000952	0,000012	0,000278	0,000040
89 00	3-ю-3		ст.	12,00	0,100	0,100	Надземная	2039	6,58	0,151911	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
89 01	3-ю-3	разв.	ИП Сафин А.С. прачечная"Снежин	1,50	0,082	0,082	Надземная	2039	5,85	0,170994	0,000011	0,000000	0,000342	0,000000
89 02	3-ю-3	ст.	ст.	50,00	0,100	0,100	Надземная	2039	6,62	0,151044	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
89 03	8-ю-3		Энергосбыт	3,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,49	0,222857	0,000952	0,000003	0,000000	0,000010
89 04	8-ю-3	ст.		13,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,26	0,190053	0,000952	0,000012	0,000000	0,000049
89 05	8-ю-3		ст.	23,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,26	0,190053	0,000952	0,000022	0,000000	0,000087
89 06	1-ю-3		МАОУ ДОД ДЮСШ "Титан"	7,00	0,050	0,050	ПБК	2022	4,49	0,222885	0,000016	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8907	1-ю-3			1,50	0,040	0,040	Надземная	2040	4,11	0,243048	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
8908	7-ю-3	ТК-98	ТК-97	107,00	0,408	0,408	ПК	2024	10,80	0,092613	0,000014	0,000002	0,000000	0,000012
8909	7-ю-3		ст.	42,00	0,150	0,150	ПК	2024	8,97	0,111492	0,000014	0,000001	0,000000	0,000004
8910	1-ю-3	ТК-39-1		57,85	0,207	0,207	ПБК	2028	11,51	0,086918	0,000011	0,000001	0,008933	0,000006
8911	С-1-ю-3	ТК-240	ТК-241	70,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,85	0,084404	0,000017	0,000001	0,014652	0,000011
8912	С-1-ю-3	ТК-239	ТК-240	86,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,85	0,084404	0,000017	0,000002	0,015188	0,000013
8913	С-1-ю-3		ТК-230	264,00	0,309	0,309	Надземная	2005	17,29	0,057844	0,000260	0,000069	0,000000	0,000894
8914	С-1-ю-3	ТК-230	ТК-235	175,00	0,259	0,259	ПК	2014	14,68	0,068103	0,000038	0,000007	0,000000	0,000074
8915	С-1-ю-3	ТК-255	ТК-256	104,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,63	0,085980	0,000260	0,000027	0,016522	0,000237
8916	С-1-ю-3	ТК-256	ТК-262	75,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,63	0,085980	0,000260	0,000020	0,010678	0,000171
8917	С-1-ю-3	ТК-237/1	ТК-278/2	528,00	0,408	0,408	ПК	2026	6,41	0,156046	0,000011	0,000006	0,013842	0,000029
8918	С-1-ю-3	ТК-278/2	ТК-278	178,00	0,408	0,408	ПК	2026	5,85	0,170936	0,000011	0,000002	0,013842	0,000009
8919	С-1-ю-3	ТК-278	ТК-278/1	95,00	0,408	0,408	ПК	2005	6,24	0,160294	0,000260	0,000025	0,011489	0,000116
8920	С-2-ю-3	ТУ-31	ст.	26,00	0,259	0,259	ПК	2022	14,54	0,068797	0,000016	0,000000	0,021883	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8921	С-2-ю-3	ТУ-8		38,00	0,309	0,207	Надземная	2002	17,38	0,057532	0,000667	0,000025	0,014745	0,000332
8922	С-1-ю-3	ТК-279	ТК-279/1	24,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170375	0,000045	0,000001	0,000000	0,000005
8923	С-1-ю-3	разв.	ТК-284	125,00	0,207	0,207	ПК	2029	11,84	0,084493	0,000011	0,000001	0,014033	0,000013
8924	С-1-ю-3	ТК-284	ТК-284/1	27,00	0,408	0,207	ПК	2029	9,37	0,106683	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
8925	С-1-ю-3	ТК-284/2	ж.д с-8	20,00	0,100	0,100	ПК	2029	6,65	0,150321	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
8926	С-1-ю-3	ТК-284/2	ТК-284/3	220,00	0,125	0,125	ПК	2029	7,73	0,129300	0,000011	0,000003	0,000000	0,000015
8927	С-1-ю-3	ТК-284/1	ТК-285	120,00	0,408	0,207	ПК	2029	5,01	0,199439	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
8928	С-1-ю-3	разв.	Уз.37	8,00	0,150	0,150	ПК	2019	8,97	0,111478	0,000020	0,000000	0,000337	0,000001
8929	С-1-ю-3	разв.		12,00	0,050	0,050	ПК	2019	4,49	0,222920	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
8930	С-1-ю-3	ТК-287/1	ТК-288	72,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150914	0,000045	0,000003	0,000000	0,000016
8931	С-1-ю-3	ТК-288	ст.	39,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150914	0,000045	0,000002	0,000000	0,000009
8932	С-1-ю-3	разв.	ТК-287/1	67,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150914	0,000045	0,000003	0,000000	0,000015
8933		ТК-237/2	ст.	38,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,62	0,086025	0,000260	0,000010	0,003119	0,000087
8934		ТК-237/3	Железнодорожный вокзал	50,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,62	0,086025	0,000260	0,000013	0,002607	0,000114
8935		ТК-237/3	Автовокзал	31,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,62	0,086025	0,000260	0,000008	0,000359	0,000071

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8936		разв.	ТК-237/3	86,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,62	0,086025	0,000260	0,000022	0,003076	0,000196
8937		разв.	Кассовый павильон	15,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,62	0,086025	0,000260	0,000004	0,000042	0,000034
8938	С-1-ю-3	ТК-276	ТК-275	125,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,87	0,112752	0,000017	0,000002	0,004069	0,000014
8939	С-1-ю-3	ТК-275	ТК-273	90,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,87	0,112752	0,000017	0,000002	0,000299	0,000010
8940	С-1-ю-3	ТК-272	ТК-271	25,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,87	0,112752	0,000017	0,000000	0,000000	0,000003
8941	С-1-ю-3	ТК-269	ТК-268	26,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150775	0,000045	0,000001	0,000000	0,000006
8942	С-1-ю-3	ТК-268	ТК-268	20,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170344	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
8943	С-1-ю-3	ТК-268	ТК-267	37,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150775	0,000045	0,000002	0,000000	0,000008
8944	С-1-ю-3	ТК-256		21,00	0,125	0,125	ПК	2021	7,75	0,128989	0,000017	0,000000	0,000000	0,000002
8945	С-1-ю-3	ТК-257	ТК-259	24,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,76	0,128835	0,000260	0,000006	0,000000	0,000037
8946	С-1-ю-3	ТК-274	разв.	84,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,22	0,191551	0,000260	0,000022	0,000000	0,000086
8947	С-1-ю-3		ТК-239	6,70	0,125	0,125	ПБК	2012	7,86	0,127236	0,000053	0,000000	0,005831	0,000002
8948	С-1-ю-3	ТК-239/1	Автомеханический техникум	45,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,74	0,129239	0,000260	0,000012	0,002353	0,000068
8949	С-1-ю-3	ТК-239/1	Автомеханический техникум гара	26,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223019	0,000260	0,000007	0,000270	0,000023
8950	С-1-ю-3	ТК-239	Сулейманова М.М.	15,00	0,038	0,038	ПК	2016	4,08	0,245390	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8951	С-1-ю-3	тк-251	тк-252	115,00	0,259	0,259	ПК	2020	14,81	0,067502	0,000019	0,000002	0,000000	0,000024
8952	С-1-ю-3	разв.	разв.	26,00	0,259	0,259	Надземная	2005	14,38	0,069554	0,000260	0,000007	0,000000	0,000073
8953	С-1-ю-3		тк-250	220,00	0,259	0,259	Надземная	2005	14,38	0,069555	0,000260	0,000057	0,000000	0,000620
8954	1-ю-3	ТК-30	тк-31	175,00	0,408	0,408	ПК	2027	9,67	0,103402	0,000011	0,000002	0,000000	0,000015
8955	1-ю-3		ТК-30	55,00	0,408	0,408	ПБК	2027	9,36	0,106820	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
8956	1-ю-3	ТК-10	ТК-11	106,00	0,408	0,408	ПБК	2030	8,38	0,119273	0,000011	0,000001	0,000000	0,000008
8957	С-1-ю-3		разв.	40,00	0,100	0,100	ПК	2021	6,60	0,151494	0,000017	0,000001	0,000072	0,000003
8958	С-1-ю-3		Экономико-строительный колледж	80,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223400	0,000260	0,000021	0,000000	0,000070
8959	С-1-ю-3		ж.д с-1	66,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,30	0,188761	0,000045	0,000003	0,000000	0,000012
8960	С-1-ю-3		разв.	19,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,83	0,171623	0,000260	0,000005	0,000000	0,000022
8961	С-1-ю-3	тк-226	тк-227	70,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,03	0,110801	0,000045	0,000003	0,000000	0,000021
8962	С-1-ю-3	тк-227	тк-228	41,00	0,150	0,150	ПК	2013	9,03	0,110801	0,000045	0,000002	0,000000	0,000012
8963	С-1-ю-3	разв.	ж.д с-31	3,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,27	0,189797	0,000260	0,000001	0,000000	0,000003
8964	С-1-ю-3	ту-13	ту-12	14,00	0,050	0,050	Надземная	2005	4,48	0,223020	0,000260	0,000004	0,000000	0,000012

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
89-65	С-1-ю-3	ту-13	ту-14	30,00	0,050	0,050	Надземная	2012	4,50	0,222300	0,000053	0,000002	0,000000	0,000005
89-66	С-1-ю-3		тк-226	130,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,97	0,111540	0,000260	0,000034	0,000000	0,000228
89-67	С-1-ю-3		ж.д с-II	10,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,31	0,188331	0,000045	0,000000	0,000000	0,000002
89-68	С-1-ю-3		ж.д с-III	34,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,30	0,188515	0,000045	0,000002	0,000000	0,000006
89-69	С-1-ю-3		тк-229	60,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,86	0,170655	0,000045	0,000003	0,000000	0,000012
89-70	С-1-ю-3		ул.Мелекесская-9	40,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223117	0,000260	0,000010	0,000000	0,000035
89-71	С-1-ю-3	ту-12	тк-11	12,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223020	0,000260	0,000003	0,000000	0,000011
89-72	С-1-ю-3		ту-12/1	11,00	0,050	0,050	Надземная	2005	4,49	0,222917	0,000260	0,000003	0,000000	0,000010
89-73	С-1-ю-3	ту-15	ту-16	43,00	0,050	0,050	Надземная	2012	4,50	0,222300	0,000053	0,000002	0,000000	0,000008
89-74	С-1-ю-3	ту-14	ту-15	33,00	0,050	0,050	Надземная	2012	4,50	0,222300	0,000053	0,000002	0,000000	0,000006
89-75	С-1-ю-3		ул.Мелекесская-5а	40,00	0,050	0,050	Надземная	2005	4,48	0,223117	0,000260	0,000010	0,000000	0,000035
89-76	С-1-ю-3		ул.Мелекесская-5	40,00	0,050	0,050	Надземная	2005	4,48	0,223117	0,000260	0,000010	0,000000	0,000035
89-77	С-1-ю-3		ул.Мелекесская-3 кв.1 и кв.2	40,00	0,050	0,050	Надземная	2005	4,48	0,223117	0,000260	0,000010	0,000000	0,000035
89-78	С-1-ю-3			65,50	0,100	0,100	ПК	2010	6,65	0,150462	0,000077	0,000005	0,000000	0,000025

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8979	С-1-ю-3		ТК-254	91,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,61	0,151280	0,000260	0,000024	0,000000	0,000118
8980	С-1-ю-3	ТК-255-1		27,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,82	0,171692	0,000260	0,000007	0,001223	0,000031
8981	С-1-ю-3	ТК-262	тк-263	88,50	0,207	0,207	ПК	2005	11,63	0,085980	0,000260	0,000023	0,009455	0,000202
8982	С-1-ю-3	ТК-262-1		70,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,81	0,172025	0,000260	0,000018	0,001223	0,000080
8983	С-1-ю-3			3,00	0,150	0,150	ПК	2005	9,03	0,110770	0,000260	0,000001	0,001223	0,000005
8984	С-1-ю-3		ТК-257	93,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,75	0,128989	0,000260	0,000024	0,000000	0,000141
8985	С-1-ю-3		тк-264	51,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,59	0,086289	0,000260	0,000013	0,005608	0,000116
8986	С-1-ю-3		ГАУЗ"Рес.клин.противотуб.дисп"	118,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,60	0,151487	0,000260	0,000031	0,000000	0,000153
8987	С-1-ю-3		тк-266	84,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,80	0,128205	0,000045	0,000004	0,000186	0,000022
8988	С-1-ю-3	тк-264	тк-265	34,00	0,125	0,125	ПК	2013	7,85	0,127434	0,000045	0,000002	0,001231	0,000009
8989	С-1-ю-3		разв.	21,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,68	0,149711	0,000045	0,000001	0,000000	0,000005
8990	С-1-ю-3		ж.д с-3 (Грина,15)	17,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,64	0,150713	0,000260	0,000004	0,000000	0,000022
8991	С-1-ю-3		ж.д с-4 (ул.Грина,19)	4,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170220	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
8992	С-1-ю-3	разв.	ж.д с-2а (ул.Грина,11)	3,20	0,082	0,082	ПК	2005	5,83	0,171500	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
8993	С-1-ю-3	разв.	ст.	41,50	0,082	0,082	Подвальная	2019	5,91	0,169240	0,000020	0,000001	0,000000	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
8994	С-1-ю-3	ст.	ж.д с-13а (Грина,13)	25,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170382	0,000045	0,000001	0,000000	0,000005
8995	С-1-ю-3	разв.	ст.	33,00	0,069	0,069	Подвальная	2005	5,26	0,190187	0,000260	0,000009	0,000000	0,000034
8996	С-1-ю-3	ст.	ж.д с-24	21,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,26	0,190187	0,000260	0,000006	0,000000	0,000022
8997	С-1-ю-3		ж.д с-20	30,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,26	0,190003	0,000260	0,000008	0,000000	0,000031
8998	С-1-ю-3		ж.д с-27	6,50	0,050	0,050	ПК	2005	4,49	0,222881	0,000260	0,000002	0,000000	0,000006
8999	С-1-ю-3		тк-260	85,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,78	0,128586	0,000260	0,000022	0,000000	0,000130
9000	С-1-ю-3	тк-260	разв.	17,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,64	0,150713	0,000260	0,000004	0,000000	0,000022
9001	С-1-ю-3	ТК-253	ТК-255	95,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,63	0,085980	0,000260	0,000025	0,017745	0,000217
9002	С-1-ю-3		разв.	22,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,83	0,171645	0,000260	0,000006	0,000000	0,000025
9003	С-1-ю-3	разв.	ж.д с-30а	3,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,64	0,150607	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
9004	С-1-ю-3	разв.	ж.д с-18-19	3,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,60	0,151494	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
9005	С-1-ю-3	разв.	ст.	76,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,60	0,151494	0,000260	0,000020	0,000072	0,000098
9006	С-1-ю-3		ж.д с-12	22,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,31	0,188423	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
9007	С-1-ю-3		ж.д с-13	44,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,26	0,190110	0,000260	0,000011	0,000000	0,000045
9008	С-1-ю-3		ж.д с-14	37,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,36	0,186444	0,000260	0,000010	0,000000	0,000039



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9009	С-1-ю-3	ТК-250	разв.	31,85	0,259	0,259	Надземная	2005	14,38	0,069554	0,000260	0,000008	0,000000	0,000090
9010	С-1-ю-3		ж.д с-17	12,50	0,069	0,069	ПК	2005	5,27	0,189869	0,000260	0,000003	0,000000	0,000013
9011	С-1-ю-3		Автомеханический техникум лабо	10,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,64	0,150660	0,000260	0,000003	0,001113	0,000013
9012	С-1-ю-3		ст.	20,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,63	0,150736	0,000260	0,000005	0,000000	0,000026
9013	С-1-ю-3	ТК-306/1	ж.д с-32	6,50	0,100	0,100	ПК	2005	6,64	0,150633	0,000260	0,000002	0,000000	0,000009
9014	С-1-ю-3	ст.	ТК-249	35,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,67	0,149820	0,000045	0,000002	0,000072	0,000008
9015	С-1-ю-3		ТУ-47 хоз.блок	60,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223259	0,000260	0,000016	0,001113	0,000053
9016	С-1-ю-3		ОВО ФГУП "Охрана"	8,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,49	0,222892	0,000260	0,000002	0,000000	0,000007
9017	С-1-ю-3	ТК-236-1	разв.	90,00	0,408	0,408	ПК	2025	10,23	0,097764	0,000013	0,000001	0,000000	0,000009
9018	С-1-ю-3	ТК-252	разв.	240,00	0,250	0,250	ПК	2020	14,19	0,070472	0,000019	0,000004	0,000000	0,000047
9019	С-1-ю-3		Камск.политех.колледж лаборато	6,30	0,069	0,069	ПК	2005	5,27	0,189822	0,000260	0,000002	0,000000	0,000007
9020	С-1-ю-3		ж.д с-25	63,00	0,069	0,069	ПК	2005	5,26	0,190256	0,000260	0,000016	0,000000	0,000065
9021	С-1-ю-3		ТУ-47, общежитие ГАОСПОНЧСК	10,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,83	0,171552	0,000260	0,000003	0,000000	0,000011
9022	С-1-ю-3		ТК-276	43,00	0,207	0,207	ПК	2021	11,94	0,083751	0,000017	0,000001	0,008724	0,000007
90	С-1-		ТУ-47	55,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,82	0,171901	0,000260	0,00	0,003769	0,00006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
23	ю-3											0014		3
90 24	С-1- ю-3		тк-274	145,5 0	0,069	0,069	ПК	2005	5,22	0,191551	0,000260	0,00 0038	0,000000	0,00014 9
90 25	С-1- ю-3		Камск.политех.колл едж Общежити	17,50	0,100	0,100	ПК	2005	6,63	0,150717	0,000260	0,00 0005	0,000000	0,00002 3
90 26	С-1- ю-3		тк-270	29,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,63	0,150806	0,000260	0,00 0008	0,002353	0,00003 8
90 27	С-1- ю-3		тк-269	97,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,63	0,150776	0,000045	0,00 0004	0,000000	0,00002 2
90 28	С-1- ю-3		КПК им.Васильева	69,50	0,100	0,100	ПК	2005	6,62	0,151114	0,000260	0,00 0018	0,002353	0,00009 0
90 29	С-1- ю-3		ж.д с-22	25,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170382	0,000045	0,00 0001	0,000000	0,00000 5
90 30	С-1- ю-3		ж.д с-23	21,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170351	0,000045	0,00 0001	0,000000	0,00000 4
90 31	С-1- ю-3		ж.д с-1-4а	46,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,86	0,170545	0,000045	0,00 0002	0,000000	0,00000 9
90 32	С-1- ю-3	тк-246	тк-247	88,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,64	0,150621	0,000045	0,00 0004	0,000000	0,00002 0
90 33	С-1- ю-3		ж.д Джалиля 16	38,60	0,100	0,100	ПК	2005	6,63	0,150878	0,000260	0,00 0010	0,000000	0,00005 0
90 34	С-1- ю-3		ж.д с-15б	15,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,49	0,222941	0,000260	0,00 0004	0,000000	0,00001 3
90 35	С-1- ю-3		ж.д с-15а	15,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,49	0,222941	0,000260	0,00 0004	0,000000	0,00001 3
90 36	С-1- ю-3		ст.	5,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223176	0,000260	0,00 0001	0,000000	0,00000 4
90 37	С-1- ю-3	тк-249/1	кафе "Булгар"	36,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223224	0,000260	0,00 0009	0,000072	0,00003 2

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9038	С-1-ю-3		ООО "Электротранспорт"	104,00	0,027	0,027	ПК	2005	3,62	0,276303	0,000260	0,000027	0,000000	0,000074
9039	С-1-ю-3		ТУ-1	393,00	0,408	0,408	ПК	2005	7,35	0,136090	0,000260	0,000102	0,011489	0,000566
9040	С-1-ю-3		ТК-286	102,00	0,125	0,125	ПК	2022	7,88	0,126844	0,000016	0,000002	0,000493	0,000010
9041	С-1-ю-3		ст.	48,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223216	0,000260	0,000013	0,000156	0,000042
9042	С-1-ю-3		ТК-287	77,00	0,150	0,150	ПК	2005	8,99	0,111179	0,000260	0,000020	0,000000	0,000136
9043	С-1-ю-3		ж.д с-9	50,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,82	0,171862	0,000260	0,000013	0,000000	0,000057
9044	С-1-ю-3		ТК-281	110,00	0,259	0,259	ПК	2022	14,82	0,067478	0,000016	0,000002	0,020492	0,000019
9045	С-1-ю-3		ОАО "Водоканал" АБК	65,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,81	0,171978	0,000260	0,000017	0,000493	0,000074
9046	С-1-ю-3	ТК-282/1	ОАО "Водоканал" гаражи	32,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,46	0,223986	0,000260	0,000008	0,000304	0,000028
9047	С-1-ю-3	ТК-282/1	разв.	43,70	0,050	0,050	ПК	2005	4,46	0,223986	0,000260	0,000011	0,000000	0,000038
9048	С-1-ю-3		разв.	6,00	0,050	0,050	Надземная	2005	4,48	0,223160	0,000260	0,000002	0,000000	0,000005
9049	С-1-ю-3	разв.		87,00	0,050	0,050	Надземная	2005	4,46	0,224314	0,000260	0,000023	0,000000	0,000076
9050	С-2-ю-3		разв.	44,00	0,150	0,150	Надземная	2002	9,01	0,111002	0,000667	0,000029	0,001442	0,000199
9051	С-2-ю-3		ЗАО Агросила	132,00	0,150	0,150	Надземная	2002	8,96	0,111553	0,000667	0,000088	0,000924	0,000594

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9052	С-2-ю-3		разв.	404,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,65	0,085868	0,000667	0,000270	0,002366	0,002364
9053	С-1-ю-3	разв.	разв.	36,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,63	0,150858	0,000260	0,000009	0,000000	0,000047
9054	С-1-ю-3		Казанский проспект,3а	39,00	0,100	0,100	ПК	2010	6,66	0,150259	0,000077	0,000003	0,000000	0,000015
9055	С-1-ю-3	разв.	разв.	33,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,82	0,171812	0,000260	0,000009	0,000000	0,000038
9056	С-1-ю-3	разв.	ж.д 12/2	4,00	0,069	0,069	Подвальная	2005	5,27	0,189804	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
9057	С-1-ю-3	разв.	разв.	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,82	0,171812	0,000260	0,000003	0,000000	0,000011
9058	С-1-ю-3	разв.	ж.д 12/3	5,00	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,49	0,222871	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
9059	С-1-ю-3	разв.	д.с №154 "Капелька"	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,63	0,150736	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
9060	С-1-ю-3	разв.	ДЮСШ "Заря"+Кавказкая кухня	3,00	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,49	0,222857	0,000260	0,000001	0,000000	0,000003
9061	С-1-ю-3	разв.	разв.	5,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223160	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
9062	С-1-ю-3	разв.	ООО "Алфабия"	35,00	0,050	0,050	Надземная	2005	4,48	0,223160	0,000260	0,000009	0,000000	0,000031
9063	С-1-ю-3		ЧП Музафаров	24,00	0,040	0,040	ПК	2005	4,10	0,244091	0,000260	0,000006	0,000000	0,000019
9064	С-1-ю-3	ст.	Сервисный центр "Айсберг"	6,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223216	0,000260	0,000002	0,000156	0,000005
9065	С-1-ю-3		ж.д ул.Чуйкова 4	12,00	0,050	0,050	ПК	2019	4,49	0,222920	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9066	С-1-ю-3		ж.д ул.Чуйкова 6	34,00	0,050	0,050	ПК	2019	4,48	0,223075	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
9067	С-1-ю-3	ТК-273	ТК-272	65,00	0,150	0,150	ПК	2021	8,87	0,112752	0,000017	0,000001	0,000299	0,000007
9068	С-1-ю-3		ТК-242	30,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,87	0,084281	0,000260	0,000008	0,005929	0,000070
9069	С-1-ю-3	ТК-242	ТК-243	105,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,87	0,084281	0,000260	0,000027	0,005929	0,000244
9070	С-1-ю-3	ТК-243	ТК-244	66,00	0,150	0,150	ПК	2005	9,00	0,111103	0,000260	0,000017	0,000000	0,000116
9071	510	разв.		401,50	0,704	0,702	ПБК	2029	9,63	0,103855	0,000011	0,000005	0,000000	0,000033
9072	С-1-ю-3	ст.	ж.д с-16	43,30	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223176	0,000260	0,000011	0,000000	0,000038
9073	С-2-ю-3	ст.	разв.	196,00	0,259	0,259	ПК	2022	14,54	0,068797	0,000016	0,000003	0,021883	0,000034
9074	С-2-ю-3	ст.	ст.	30,00	0,259	0,259	ПК	2022	14,54	0,068797	0,000016	0,000001	0,021883	0,000005
9075	С-1-ю-3	ТК-235-1	ТК-236-1	104,00	0,408	0,408	ПК	2025	8,69	0,115087	0,000013	0,000001	0,000000	0,000009
9076	С-1-ю-3		ВПЧ-72	35,00	0,082	0,082	ПК	2005	5,82	0,171746	0,000260	0,000009	0,000725	0,000040
9077	С-1-ю-3		ж.д с-6	14,00	0,150	0,150	ПК	2005	9,03	0,110750	0,000260	0,000004	0,000000	0,000025
9078	С-1-ю-3	ТК-229	ст.	28,00	0,069	0,069	ПК	2010	5,29	0,189074	0,000077	0,000002	0,000000	0,000009
9079	С-1-ю-3		ж.д с-26	70,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,81	0,172017	0,000260	0,000018	0,000000	0,000080
9080	510	ТУ-302	ТУ-303	553,00	1,000	1,000	Надземная	2008	7,82	0,127909	0,000120	0,000066	0,128688	0,000390

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9081	27-ю-3	разв. на проф. "Жемчужина"	Профилакторий "Жемчужина"	100,00	0,207	0,207	Надземная	2037	11,91	0,083930	0,000011	0,000001	0,008728	0,000010
9082		ст.	разв.	85,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,62	0,086025	0,000260	0,000022	0,003119	0,000194
9083		ст.	ст.	26,00	0,207	0,207	Надземная	2005	11,62	0,086025	0,000260	0,000007	0,003119	0,000059
9084	С-1-ю-3	ст.	ж.д с-30	91,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,81	0,172181	0,000260	0,000024	0,000000	0,000104
9085	7-ю-3	ст.	разв.	44,00	0,150	0,150	Подвальная	2012	9,03	0,110726	0,000053	0,000002	0,000000	0,000016
9086	7-ю-3	разв.	ж.д 7/10	3,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
9087	7-ю-3		ст.	2,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,64	0,150599	0,001389	0,000003	0,000000	0,000014
9088	7-ю-3	ст.	ж.д 7/5	91,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,80	0,172438	0,001389	0,000126	0,000000	0,000552
9089	7-ю-3	ст.		48,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,190241	0,001389	0,000067	0,000000	0,000264
9090	7-ю-3	ст.	разв.	16,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,26	0,190199	0,001389	0,000022	0,000000	0,000088
9091	7-ю-3	разв.		48,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171940	0,001389	0,000067	0,000000	0,000292
9092	7-ю-3	ст.	ж.д 7/22	3,00	0,050	0,050	ПК	2000	4,49	0,222857	0,001389	0,000004	0,000000	0,000014
9093	С-1-ю-3	разв.	разв.	28,00	0,259	0,259	Надземная	2005	14,38	0,069554	0,000260	0,000007	0,000000	0,000079
9094	С-1-ю-3	разв.	ТК-251/1	30,00	0,259	0,259	Надземная	2005	14,38	0,069554	0,000260	0,000008	0,000000	0,000085

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9095	С-1-ю-3		Магазин "Бреакам"	5,00	0,027	0,027	ПБК	2005	3,63	0,275819	0,000260	0,000001	0,000000	0,000004
9096	7-ю-3	ст.	разв.	14,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,62	0,150980	0,001389	0,000019	0,000076	0,000097
9097	7-ю-3	ст.	ТК-124	17,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,150980	0,001389	0,000024	0,000076	0,000118
9098	7-ю-3	разв.	ж.д 6/2	42,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171924	0,001389	0,000058	0,000000	0,000256
9099	7-ю-3		Магазин "Росинка"	8,00	0,021	0,021	ПК	2000	3,42	0,292209	0,001389	0,000011	0,000000	0,000029
9100	7-ю-3		разв.	7,50	0,150	0,150	Подвальная	2000	9,00	0,111167	0,001389	0,000010	0,000000	0,000071
9101	7-ю-3	ст.	ТК-107	32,00	0,150	0,150	ПК	2000	9,01	0,110973	0,001389	0,000044	0,000000	0,000302
9102	7-ю-3	ст.	разв.	17,00	0,100	0,100	ПК	2024	6,60	0,151429	0,000014	0,000000	0,001687	0,000001
9103	7-ю-3	ст.	ж.д 6/5	44,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,81	0,172041	0,001389	0,000061	0,000000	0,000268
9104	7-ю-3	разв.	ж.д 6/19	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
9105	7-ю-3	разв.	ж.д 6/23 + Стоматологическая П	20,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,48	0,222976	0,001389	0,000028	0,000000	0,000094
9106	7-ю-3	ст.	разв.	40,00	0,150	0,150	Подвальная	2013	9,02	0,110828	0,000045	0,000002	0,000000	0,000012
9107	7-ю-3	разв.	разв.	30,00	0,150	0,150	Подвальная	2013	9,02	0,110828	0,000045	0,000001	0,000000	0,000009
9108	7-ю-3	разв.	ж.д 5/2 (2 узел)	3,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9109	7-ю-3			14,00	0,082	0,082	ПК	2013	5,87	0,170297	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
9110	7-ю-3	ст.	разв.	81,00	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,97	0,111492	0,001389	0,000113	0,000000	0,000760
9111	7-ю-3	ст.	ж.д 5/6	36,00	0,125	0,125	ПК	2022	7,80	0,128230	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
9112	7-ю-3	ст.	ст.	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,26	0,190049	0,001389	0,000007	0,000000	0,000028
9113	510	ПНС-Сидоровка	разв.	14,00	0,902	0,902	Надземная	2004	7,52	0,132916	0,000349	0,000005	0,000000	0,000028
9114	7-ю-3		ДК Энергетик 2 ввод	7,00	0,069	0,069	ПК	2000	5,27	0,189827	0,001389	0,000010	0,000000	0,000039
9115	8-ю-3	ст.	разв.	9,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,27	0,189850	0,000952	0,000009	0,000000	0,000034
9116	8-ю-3	ст.	ст.	28,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,82	0,171692	0,000952	0,000027	0,000000	0,000117
9117	8-ю-3	разв.		20,00	0,150	0,150	Подвальная	2001	8,97	0,111540	0,000952	0,000019	0,000451	0,000129
9118	8-ю-3	разв.	МАУЗ "Закамская Детская больниц	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,27	0,189797	0,000952	0,000003	0,000000	0,000011
9119	8-ю-3	разв.	см.диаметра	16,00	0,125	0,125	Подвальная	2001	7,79	0,128433	0,000952	0,000015	0,001376	0,000089
9120	8-ю-3	разв.	ж.д 8/18	7,20	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,83	0,171531	0,000952	0,000007	0,000000	0,000030
9121	8-ю-3	разв.	Госпиталь ВОВ 8/25	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,82	0,171893	0,000952	0,000003	0,000000	0,000013



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
91 22	8-ю-3	ст.	разв.	41,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,82	0,171893	0,000952	0,000039	0,000000	0,000171
91 23	8-ю-3	разв.	см.диаметра	39,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,60	0,151598	0,000952	0,000037	0,000000	0,000184
91 24	8-ю-3	разв.	ж.д 8/27	7,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,49	0,222885	0,000952	0,000007	0,000000	0,000023
91 25	8-ю-3	разв.	ТК-146	40,00	0,207	0,207	ПК	2001	11,77	0,084987	0,000952	0,000038	0,050728	0,000337
91 26	27-ю-3		ООО "Юкон"	9,90	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222119	0,000015	0,000000	0,001006	0,000001
91 27			Автомойка "Яр Бус"	55,00	0,050	0,050	ПК	2019	4,50	0,222438	0,000020	0,000001	0,000000	0,000004
91 28	8-ю-3	разв.	ж.д 8/19	3,00	0,082	0,082	ПК	2001	5,82	0,171909	0,000952	0,000003	0,000000	0,000013
91 29	8-ю-3	разв.	Корпорация "Энергия"	10,00	0,027	0,027	Подвальная	2001	3,63	0,275843	0,000952	0,000010	0,000000	0,000026
91 30	8-ю-3	ТК-147	разв.	134,00	0,309	0,309	ПК	2001	17,17	0,058233	0,000952	0,000128	0,050774	0,001649
91 31		ТК-3-I	тк-4	34,00	0,614	0,614	ПК	2004	9,13	0,109523	0,000349	0,000012	0,000000	0,000082
91 32		ТК-3-I	разв.	24,00	0,614	0,614	ПК	2004	9,86	0,101388	0,000349	0,000008	0,000000	0,000062
91 33		разв.		21,00	0,515	0,515	Надземная	2004	8,21	0,121787	0,000349	0,000007	0,000000	0,000045
91 34	1-ю-3		ТУ-3	23,00	0,309	0,309	Надземная	2035	17,61	0,056795	0,000011	0,000000	0,007522	0,000004
91 35	1-ю-3	опуск	ТУ-4	9,00	0,309	0,309	Надземная	2035	17,41	0,057444	0,000011	0,000000	0,007522	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9136	1-ю-3	ТУ-6	ТУ-7	45,00	0,259	0,259	ПК	2013	14,81	0,067511	0,000045	0,000002	0,006298	0,000022
9137	1-ю-3	ТУ-7	ТУ-8	31,00	0,309	0,309	Надземная	2035	17,60	0,056830	0,000011	0,000000	0,006298	0,000005
9138		ТУ-8		3,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,50	0,222296	0,000015	0,000000	0,000186	0,000000
9139	1-ю-3		ст.	7,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222275	0,000015	0,000000	0,000186	0,000000
9140	1-ю-3	ст.	АБК+Пр.корпус	25,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,50	0,222275	0,000015	0,000000	0,000186	0,000001
9141	1-ю-3	ТУ-5	ТУ-6	157,00	0,309	0,309	Надземная	2035	17,41	0,057444	0,000011	0,000002	0,006323	0,000024
9142	1-ю-3	ту-1/1	ТУ-2	98,00	0,515	0,515	Надземная	2034	10,23	0,097711	0,000011	0,000001	0,007522	0,000009
9143	9-ю-3	ТК-53/2	ТК-53/3	190,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,68	0,130174	0,000952	0,000181	0,000000	0,001046
9144	1-ю-3	ту-1/1	ст.	221,00	0,515	0,515	Надземная	2034	7,00	0,142875	0,000011	0,000003	0,000000	0,000013
9145	1-ю-3	разв.	ТК-16	16,00	0,207	0,207	ПБК	2030	11,86	0,084341	0,000011	0,000000	0,012004	0,000002
9146	1-ю-3	разв.	ж.д 1/7	20,00	0,082	0,082	Подвальная	2030	5,84	0,171113	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
9147	1-ю-3	разв.	ж.д 1/15-1 ввод	82,70	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171600	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
9148	1-ю-3	разв.	ж.д 1/15 - 2ввод	7,20	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222100	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
9149	1-ю-3			17,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222169	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9150	1-ю-3		Управление ФСБ	16,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222162	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
9151	1-ю-3		Горбольница №2 Роддом	40,00	0,150	0,150	ПБК	2019	9,02	0,110926	0,000020	0,000001	0,000000	0,000006
9152	4-ю-3		ж.д.4-1-1	70,00	0,082	0,082	ПБК	2002	5,81	0,172017	0,000667	0,000047	0,000000	0,000204
9153	4-ю-3	ТК-46/1	ТК-46/2	164,00	0,207	0,207	ПБК	2010	11,86	0,084300	0,000077	0,000013	0,000000	0,000113
9154	1-ю-3	ст.	тк -1г/б	68,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,64	0,150691	0,000011	0,000001	0,000337	0,000004
9155	1-ю-3	разв.	Горбольница №2 Стационар	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2038	6,65	0,150329	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
9156	1-ю-3	разв.	Горбольница №2 Поликлиника	55,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,27	0,189585	0,000015	0,000001	0,000000	0,000003
9157	1-ю-3		Горбольница №2 Пищеблок	70,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,49	0,222544	0,000015	0,000001	0,000000	0,000003
9158	1-ю-3		разв.	18,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,63	0,150852	0,000011	0,000000	0,000337	0,000001
9159	1-ю-3	разв.	разв.	19,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,27	0,189631	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
9160	1-ю-3	разв.	Горбольница №2 Архив	6,00	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243077	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
9161	1-ю-3	разв.		2,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,26	0,189954	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
9162	1-ю-3	разв.	Горбольница №2 Хоз.помещение	3,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222070	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
9163	1-ю-3		Горбольница №2 Мамография	42,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189485	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9164	4-ю-3	ТК-82	ж.д.4/14 2ВВ	29,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,63	0,150805	0,000667	0,000019	0,000000	0,000097
9165	4-ю-3	ст.	смена диаметра	11,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,96	0,111594	0,000667	0,000007	0,000042	0,000050
9166	4-ю-3	разв.	ст.	71,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,96	0,111594	0,000667	0,000047	0,000042	0,000320
9167	4-ю-3	разв.	4/3а	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,27	0,189797	0,000667	0,000002	0,000000	0,000008
9168	4-ю-3		смена диаметра	41,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,91	0,112174	0,000667	0,000027	0,000042	0,000184
9169	4-ю-3	ст.	ст.	29,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,91	0,112174	0,000667	0,000019	0,000042	0,000130
9170	4-ю-3	ст.	ст.	62,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,91	0,112174	0,000667	0,000041	0,000042	0,000278
9171	4-ю-3	ст.	ст.	28,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,91	0,112174	0,000667	0,000019	0,000042	0,000125
9172	4-ю-3	ст.	ст.	28,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,91	0,112174	0,000667	0,000019	0,000042	0,000125
9173	4-ю-3	ст.		3,00	0,150	0,150	Подвальная	2002	8,91	0,112174	0,000667	0,000002	0,000042	0,000013
9174	4-ю-3	ст.	ж.д.4/15	52,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,82	0,171878	0,000667	0,000035	0,000000	0,000152
9175	4-ю-3		разв.	27,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,81	0,172041	0,000667	0,000018	0,000000	0,000079
9176	4-ю-3	разв.	ст.	30,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,81	0,172041	0,000667	0,000020	0,000000	0,000088
9177	4-ю-3	разв.	ж.д.4/13	3,00	0,050	0,050	Подвальная	2002	4,49	0,222857	0,000667	0,000002	0,000000	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9178	3А-ю-з	тк-61-1	ИНЭКА Уч.корпус	5,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222084	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
9179	3А-ю-з	ст.	разв.	38,00	0,100	0,100	ПБК	2038	6,59	0,151658	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
9180	3А-ю-з			17,20	0,040	0,040	ПК	2040	4,11	0,243251	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
9181	3А-ю-з		ж.д.3а/33-46л.Б	16,00	0,040	0,040	Подвальная	2040	4,11	0,243141	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
9182	3-ю-з	разв.	ИП Сафин А.С. хозблок	60,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,49	0,222473	0,000015	0,000001	0,000037	0,000003
9183	3А-ю-з	разв.	"Приволжс.ГАСиТ" гараж	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2039	6,66	0,150196	0,000011	0,000000	0,000160	0,000000
9184	3А-ю-з		"Приволжс.ГАСиТ" Теплица	32,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,50	0,222275	0,000015	0,000001	0,000329	0,000002
9185	С-1-ю-з	ТК-284/1		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,64	0,150599	0,000260	0,000001	0,000000	0,000003
9186	С-1-ю-з		тк-284/2	26,00	0,150	0,150	ПК	2029	9,04	0,110588	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
9187	9-ю-з		ТК-53/2	110,00	0,125	0,125	ПК	2001	7,68	0,130177	0,000952	0,000105	0,000000	0,000606
9188	9-ю-з		ст.	33,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,63	0,150885	0,000952	0,000031	0,000000	0,000157
9189	9-ю-з		ж.д 9/24	35,00	0,069	0,069	ПК	2001	5,26	0,190041	0,000952	0,000033	0,000000	0,000132
9190	9-ю-з	ст.		4,50	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,63	0,150877	0,000952	0,000004	0,000000	0,000021
9191	9-ю-з	ТК-153-1	разв.	85,00	0,082	0,082	ПБК	2001	5,81	0,172227	0,000952	0,000081	0,000312	0,000354

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9192	9-ю-3	разв.	тк-153в	12,00	0,082	0,082	ПБК	2001	5,81	0,172227	0,000952	0,000011	0,000312	0,000050
9193	9-ю-3	разв.	ул.Столбовая.37	34,00	0,033	0,033	ПБК	2001	3,84	0,260646	0,000952	0,000032	0,000000	0,000094
9194	1-ю-3	разв.	Горбольница №2 Прачеч+Автокл.	45,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,28	0,189508	0,000015	0,000001	0,000000	0,000003
9195	7-ю-3	ст.	разв.	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150781	0,001389	0,000004	0,000000	0,000021
9196	7-ю-3		разв.	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2024	5,83	0,171591	0,000014	0,000000	0,000000	0,000000
9197	7-ю-3		ж.д 5/19	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2024	5,27	0,189797	0,000014	0,000000	0,000000	0,000000
9198	9-ю-3		разв.	30,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,63	0,150820	0,000952	0,000029	0,001594	0,000143
9199	9-ю-3	ТУ-161/5	точка Б	25,00	0,150	0,150	Надземная	2021	8,82	0,113366	0,000017	0,000000	0,008499	0,000003
9200	9-ю-3		Гагарина,6	10,00	0,040	0,040	ПБК	2001	4,10	0,244002	0,000952	0,000010	0,000000	0,000029
9201	9-ю-3	ТК-159-1	ТК-159	13,00	0,207	0,207	ПБК	2001	11,70	0,085470	0,000952	0,000012	0,000000	0,000109
9202	9-ю-3	ТК-159	ст.	22,00	0,207	0,207	ПБК	2001	11,70	0,085470	0,000952	0,000021	0,000000	0,000185
9203	9-ю-3		М-н"Межа"ИП Музипов	38,00	0,069	0,069	ПБК	2001	5,26	0,190064	0,000952	0,000036	0,000371	0,000143
9204	9-ю-3	ст.	разв.	67,50	0,207	0,207	Подвальная	2001	11,70	0,085470	0,000952	0,000064	0,000000	0,000566
9205	9-ю-3	разв.	ст.	67,50	0,207	0,207	Подвальная	2001	11,70	0,085470	0,000952	0,000064	0,000000	0,000566

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9206	9-ю-3	разв.	ж.д.9/5	3,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,64	0,150607	0,000952	0,000003	0,000000	0,000014
9207	9-ю-3	ст.	ТК-160	19,40	0,207	0,207	ПБК	2001	11,70	0,085470	0,000952	0,000019	0,000000	0,000163
9208	9-ю-3	ТУ-201	ТУ-201/1	78,17	0,150	0,150	Надземная	2001	8,82	0,113366	0,000952	0,000074	0,008280	0,000494
9209	9-ю-3		разв.	100,00	0,050	0,050	Надземная	2001	4,47	0,223754	0,000952	0,000095	0,000000	0,000320
9210	9-ю-3	разв.	разв.	8,00	0,050	0,050	Надземная	2001	4,47	0,223754	0,000952	0,000008	0,000000	0,000026
9211	9-ю-3	разв.	ст.	18,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,47	0,223754	0,000952	0,000017	0,000000	0,000058
9212	9-ю-3	ст.	ИП Мордвинова РК"Фараон"	4,00	0,050	0,050	ПК	2001	4,47	0,223754	0,000952	0,000004	0,000000	0,000013
9213	9-ю-3	ТУ-202	тк-202/1	67,00	0,150	0,150	Надземная	2001	8,82	0,113366	0,000952	0,000064	0,007514	0,000424
9214	9-ю-3	тк-208	тк-209	37,00	0,150	0,150	ПБК	2001	8,93	0,111973	0,000952	0,000035	0,002461	0,000237
9215	9-ю-3	тк-209	тк-209/1	19,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,62	0,151160	0,000952	0,000018	0,001158	0,000090
9216	9-ю-3	разв.	разв.	30,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,62	0,151160	0,000952	0,000029	0,000938	0,000142
9217	9-ю-3	разв.	ООО"Аква-регион"	10,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,48	0,223163	0,000952	0,000010	0,000323	0,000032
9218	9-ю-3	тк-202/1	тк-203	45,00	0,150	0,150	Надземная	2001	8,82	0,113366	0,000952	0,000043	0,003948	0,000285
9219	9-ю-3	тк-204	тк-205	60,00	0,150	0,150	ПБК	2001	8,89	0,112431	0,000952	0,000057	0,002759	0,000382

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9220	9-ю-3	тк-205	тк-206	94,00	0,150	0,150	ПБК	2001	8,89	0,112431	0,000952	0,000089	0,002194	0,000599
9221	9-ю-3	тк-206	тк-207	60,00	0,150	0,150	ПБК	2001	8,89	0,112431	0,000952	0,000057	0,001346	0,000382
9222	9-ю-3		Мечеть "Тауба"	40,00	0,069	0,069	ПБК	2001	5,26	0,190080	0,000952	0,000038	0,000000	0,000151
9223	9-ю-3		разв.	17,00	0,125	0,125	ПБК	2001	7,81	0,128096	0,000952	0,000016	0,000848	0,000095
9224	9-ю-3		разв.	3,00	0,069	0,069	ПБК	2001	5,25	0,190414	0,000952	0,000003	0,000000	0,000011
9225	9-ю-3	разв.	разв.	31,00	0,069	0,069	ПБК	2001	5,25	0,190410	0,000952	0,000030	0,000000	0,000117
9226	9-ю-3	разв.	ООО ДДЦ "Ислам-Нуры" Типография	49,00	0,069	0,069	ПБК	2001	5,25	0,190410	0,000952	0,000047	0,000000	0,000184
9227	9-ю-3	разв.	ООО Бозкурт	6,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,49	0,222878	0,000952	0,000006	0,000000	0,000019
9228	9-ю-3		разв.	19,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,48	0,223223	0,000952	0,000018	0,000000	0,000061
9229	9-ю-3	разв.	ООО ДДЦ "Ислам-Нуры" офис "Кодек"	36,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,48	0,223223	0,000952	0,000034	0,000000	0,000116
9230	9-ю-3		тк-208	156,00	0,150	0,150	ПК	2001	8,71	0,114750	0,000952	0,000148	0,003566	0,000974
9231	9-ю-3	тк-209/1	разв.	26,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,62	0,151160	0,000952	0,000025	0,000938	0,000123
9232	9-ю-3			20,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,47	0,223712	0,000952	0,000019	0,000219	0,000064
9233	9-ю-3	разв.	ст.	2,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,47	0,223712	0,000952	0,000002	0,000097	0,000006
9234	9-ю-3	разв.	ст.	40,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,47	0,223712	0,000952	0,000038	0,000122	0,000128



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9235	9-ю-3		ООО"Тимер"АБК+ Пр.корпус	70,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,48	0,223329	0,000952	0,000067	0,000000	0,000225
9236	9-ю-3		разв.	70,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,48	0,223357	0,000952	0,000067	0,000443	0,000225
9237	9-ю-3		разв.	36,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,48	0,223170	0,000952	0,000034	0,000496	0,000116
9238	9-ю-3	разв.	ООО"АТЦ Групп"	3,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,48	0,223350	0,000952	0,000003	0,000443	0,000010
9239	9-ю-3		тк-204	45,00	0,150	0,150	ПБК	2001	8,68	0,115231	0,000952	0,000043	0,003948	0,000280
9240	9-ю-3		ОАО"Камснаб"Гараж	5,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,49	0,222871	0,000952	0,000005	0,000527	0,000016
9241	9-ю-3	см.диаметра	ж.д.9/54	22,00	0,082	0,082	Подвальная	2026	5,84	0,171129	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
9242	9-ю-3	ст.	разв.	123,00	0,100	0,100	Подвальная	2026	6,59	0,151798	0,000011	0,000001	0,000000	0,000007
9243	10-ю-3	разв.	ст.	177,00	0,207	0,207	Подвальная	2000	11,80	0,084712	0,001389	0,000246	0,024416	0,002185
9244	10-ю-3	ст.	разв.	5,00	0,207	0,207	Подвальная	2000	11,80	0,084712	0,001389	0,000007	0,027321	0,000062
9245	10-ю-3	ст.	ст.	11,73	0,069	0,069	ПК	2000	5,25	0,190310	0,001389	0,000016	0,000000	0,000065
9246	10-ю-3	ст.	ж.д 10/53	58,27	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,25	0,190310	0,001389	0,000081	0,000000	0,000320
9247	10-ю-3	ст.	ст.	11,73	0,069	0,069	ПК	2000	5,25	0,190310	0,001389	0,000016	0,000000	0,000065
9248	10-ю-3	ст.	ж.д 10/54	58,27	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,25	0,190310	0,001389	0,000081	0,000000	0,000320

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
92-49	10-ю-3	ст.	разв.	4,00	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,93	0,112035	0,001389	0,000006	0,000000	0,000037
92-50	10-ю-3	разв.	разв.	10,00	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,93	0,112035	0,001389	0,000014	0,000000	0,000093
92-51	10-ю-3	ст.	разв.	6,00	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,93	0,112035	0,001389	0,000008	0,000000	0,000056
92-52	10-ю-3		разв.	2,50	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150831	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
92-53	10-ю-3	ст.	ст.	14,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,81	0,128071	0,001389	0,000019	0,000000	0,000114
92-54	10-ю-3	ст.	разв.	39,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150889	0,001389	0,000054	0,000000	0,000270
92-55	10-ю-3		ст.	10,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,64	0,150660	0,001389	0,000014	0,000000	0,000069
92-56	10-ю-3	ст.	разв.	25,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171668	0,001389	0,000035	0,000000	0,000152
92-57	10-ю-3	разв.	ст.	7,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189827	0,001389	0,000010	0,000000	0,000039
92-58	10-ю-3	ст.	разв.	44,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,63	0,150919	0,001389	0,000061	0,000000	0,000305
92-59	10-ю-3		разв.	47,00	0,125	0,125	ПК	2000	7,79	0,128310	0,001389	0,000065	0,000000	0,000383
92-60	10-ю-3	разв.	разв.	30,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,62	0,151041	0,001389	0,000042	0,000000	0,000208
92-61	10-ю-3	разв.	ж.д.10/42-1уз.	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
92-62	10-ю-3	ст.	ст.	8,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,151041	0,001389	0,000011	0,000000	0,000055

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
92-63	10-ю-з	ст.	разв.	106,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,80	0,172321	0,001389	0,000147	0,000000	0,000643
92-64	10-ю-з	см.диаметра	Детская поликлиника №1	6,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222878	0,001389	0,000008	0,000000	0,000028
92-65	10-ю-з	ст.	ст.	8,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,63	0,150942	0,001389	0,000011	0,000000	0,000055
92-66	10-ю-з	ст.	разв.	106,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,76	0,173491	0,001389	0,000147	0,000000	0,000639
92-67	10-ю-з	см.диаметра	разв.	32,00	0,082	0,069	ПК	2000	5,76	0,173491	0,001389	0,000044	0,000000	0,000193
92-68	10-ю-з		ст.	12,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,85	0,170794	0,000077	0,000001	0,000253	0,000004
92-69	10-ю-з		ст.	10,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,67	0,149832	0,001389	0,000014	0,000542	0,000070
92-70	10-ю-з	разв.	ж.д.10/7	6,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189820	0,001389	0,000008	0,000000	0,000033
92-71	10-ю-з		ИП Герасимова м-н"Меридиан"	30,00	0,033	0,033	Подвальная	2000	3,84	0,260623	0,001389	0,000042	0,000000	0,000120
92-72	10-ю-з			15,30	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171593	0,001389	0,000021	0,000000	0,000093
92-73	10-ю-з	разв.	разв.	20,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,73	0,067888	0,001389	0,000028	0,020485	0,000308
92-74	10-ю-з		разв.	50,00	0,259	0,259	ПК	2000	14,70	0,068019	0,001389	0,000069	0,022142	0,000769
92-75	10-ю-з		разв.	15,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171591	0,001389	0,000021	0,000000	0,000091
92-76	10-ю-з	ст.	ж.д.10/32	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171715	0,001389	0,000014	0,000000	0,000061

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9277	10-ю-з	разв.		38,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,81	0,172037	0,001389	0,000053	0,000000	0,000231
9278	10-ю-з	ст.	разв.	27,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171684	0,001389	0,000038	0,000000	0,000165
9279	10-ю-з	ум.диаметр	ж.д.10/3	57,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,48	0,223237	0,001389	0,000079	0,000000	0,000267
9280	10-ю-з	разв.	ж.д.10/91	13,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,48	0,222983	0,001389	0,000018	0,000000	0,000061
9281	10-ю-з	разв.	ж.д.10/92	8,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,48	0,222983	0,001389	0,000011	0,000000	0,000038
9282	10-ю-з	разв.	см.диаметра	179,00	0,100	0,100	ПБК	2000	6,58	0,151958	0,001389	0,000249	0,000000	0,001232
9283	10-ю-з	см.диаметра	разв.	26,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,77	0,173459	0,001389	0,000036	0,000000	0,000157
9284	10-ю-з	см.диаметра	см.диаметра	17,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,77	0,173459	0,001389	0,000024	0,000000	0,000103
9285	10-ю-з	см.диаметра	разв.	49,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,77	0,173459	0,001389	0,000068	0,000000	0,000295
9286	10-ю-з		разв.	29,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,61	0,151372	0,000053	0,000002	0,000000	0,000008
9287	10-ю-з	разв.	разв.	8,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,61	0,151372	0,000053	0,000000	0,000000	0,000002
9288	10-ю-з	разв.	ж.д.10/36-3	6,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222878	0,001389	0,000008	0,000000	0,000028
9289	10-ю-з	см.диаметра	разв.	45,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,61	0,151372	0,000053	0,000002	0,000000	0,000012
9290	10-ю-з	разв.		45,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,61	0,151372	0,000053	0,000002	0,000000	0,000012

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
92 91	10-ю-з	разв.	ж.д.10/36-2	6,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222878	0,001389	0,000008	0,000000	0,000028
92 92	10-ю-з		см.диаметра	28,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171692	0,001389	0,000039	0,000000	0,000171
92 93	10-ю-з	см.диаметра	разв.	45,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,86	0,170537	0,000045	0,000002	0,000000	0,000009
92 94	27-ю-з	тк-149/3	ст.	490,00	0,300	0,300	Надземная	2030	16,21	0,061681	0,000011	0,000006	0,056775	0,000068
92 95	511	ТК-289	тк-287	45,00	0,614	0,614	ПБК	2018	6,60	0,151499	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
92 96			разв.	43,60	0,040	0,040	ПБК	2005	4,11	0,243325	0,000260	0,000011	0,000000	0,000035
92 97			тк-237/2	124,00	0,207	0,207	ПБК	2000	11,62	0,086025	0,001389	0,000172	0,003119	0,001507
92 98	С-1-ю-з	ТК-284/3	ж.д Магистральная,18	5,00	0,125	0,125	ПБК	2029	7,73	0,129300	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
92 99	510	ТУ-8/1	ТУ-7/1	110,00	0,704	0,702	ПБК	2033	6,31	0,158420	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
93 00	510	ТУ-7/1	УТ-7	83,00	0,704	0,702	ПБК	2004	9,31	0,107439	0,000349	0,000029	0,000000	0,000203
93 01	510	разв.	разв.	404,00	0,704	0,702	Надземная	2026	9,56	0,104591	0,000011	0,000005	0,000000	0,000033
93 02	510	разв.	ТУ-4/1-1	305,00	0,704	0,702	Надземная	2026	10,05	0,099525	0,000011	0,000004	0,000000	0,000026
93 03			АБК	21,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,65	0,150329	0,000349	0,000007	0,000207	0,000037
93 04			УТ-2с	246,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,58	0,152066	0,000349	0,000086	0,001088	0,000425
93			ГБУ "БДД"	32,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,65	0,150413	0,000349	0,00	0,001088	0,00005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
05												0011		6
9306			подъем	37,00	0,082	0,082	ПК	2004	5,81	0,172133	0,000349	0,000013	0,000000	0,000057
9307		подъем	см.диаметра	114,00	0,082	0,082	Надземная	2004	5,81	0,172133	0,000349	0,000040	0,000000	0,000174
9308		см.диаметра	разв.	152,00	0,069	0,069	Надземная	2004	5,25	0,190332	0,000349	0,000053	0,000000	0,000210
9309		разв.	Лесная	17,20	0,050	0,050	ПК	2004	4,50	0,222170	0,000349	0,000006	0,000000	0,000020
9310		УТ-7	ТУ-7	13,00	0,309	0,309	ПБК	2004	17,64	0,056679	0,000349	0,000005	0,001362	0,000060
9311		ТУ-7	разв.	18,00	0,125	0,125	ПБК	2004	7,83	0,127786	0,000349	0,000006	0,001088	0,000037
9312	9-ю-3		НГЛУ им.Н.А.Добролюбова	8,00	0,082	0,082	ПБК	2001	5,83	0,171537	0,000952	0,000008	0,000493	0,000033
9313	9-ю-3		разв.	10,00	0,125	0,125	ПБК	2001	7,80	0,128168	0,000952	0,000010	0,000354	0,000056
9314	1-ю-3	ст.	уз.5/1/1	43,00	0,515	0,515	Надземная	2033	9,14	0,109458	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
9315	1-ю-3	тк-5/1	ТК-5	12,00	0,408	0,408	ПБК	2022	6,93	0,144291	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
9316			ту-1/1	16,00	0,515	0,515	Надземная	2004	5,87	0,170216	0,000349	0,000006	0,000000	0,000025
9317			ТК-53	44,00	0,408	0,408	ПК	2028	8,11	0,123359	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
9318	1-ю-3		Банк "Девон кредит"	20,50	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222194	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
93	1-ю-3		тк-23	22,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,83	0,171408	0,000011	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
19												0000		1
9320	27-ю-з	ТУ-149/5	ТУ-149/6	54,00	0,309	0,309	Надземная	2030	16,90	0,059180	0,000011	0,000001	0,008817	0,000008
9321	10-ю-з		УТ-1	100,00	0,408	0,408	ПК	2021	5,16	0,193635	0,000017	0,000002	0,000000	0,000007
9322				42,00	0,050	0,050	Надземная	2008	4,50	0,222405	0,000120	0,000005	0,000388	0,000017
9323				104,00	0,050	0,050	Надземная	2008	4,49	0,222844	0,000120	0,000013	0,000160	0,000042
9324				2,00	0,050	0,050	Надземная	2008	4,50	0,222069	0,000120	0,000000	0,000835	0,000001
9325	С-2-ю-з	разв.		7,00	0,150	0,150	ПК	2002	9,01	0,111021	0,000667	0,000005	0,001442	0,000032
9326	С-2-ю-з	ст.	ст.	8,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,49	0,154149	0,000667	0,000005	0,000451	0,000026
9327	С-2-ю-з	ст.		304,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,49	0,154149	0,000667	0,000203	0,000451	0,000991
9328	С-2-ю-з	разв.	разв.	30,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,59	0,151690	0,000667	0,000020	0,000009	0,000099
9329	С-2-ю-з			1,40	0,100	0,100	Надземная	2002	6,44	0,155308	0,000667	0,000001	0,000009	0,000005
9330	С-2-ю-з	разв.	разв.	27,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,59	0,151690	0,000667	0,000018	0,000009	0,000089
9331	С-2-ю-з	разв.	ст.	3,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,59	0,151690	0,000667	0,000002	0,000009	0,000010
9332	С-2-ю-з	ст.		3,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,49	0,222857	0,000667	0,000002	0,000009	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9333	С-2-ю-3	ст.	ст.	8,00	0,069	0,069	ПБК	2002	5,23	0,191120	0,000667	0,000005	0,000000	0,000021
9334	С-2-ю-3	ст.	ООО"КМ-Сервис"	85,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191120	0,000667	0,000057	0,000000	0,000223
9335	С-2-ю-3		ТУ-33/1	123,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,49	0,154149	0,000667	0,000082	0,000797	0,000401
9336	С-2-ю-3	ТУ-4	ТУ-5	91,81	0,207	0,207	ПК	2002	11,73	0,085217	0,000667	0,000061	0,014745	0,000541
9337	С-2-ю-3		ООО"Кам-ключ"	66,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,48	0,223301	0,000667	0,000044	0,000000	0,000149
9338	С-2-ю-3	ТУ-5		203,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,73	0,085217	0,000667	0,000135	0,014745	0,001197
9339	С-2-ю-3	ТУ-7	ТУ-8	150,00	0,309	0,207	Надземная	2002	17,38	0,057531	0,000667	0,000100	0,014745	0,001310
9340	С-2-ю-3		ТУ-10	170,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,25	0,070198	0,000667	0,000113	0,012379	0,001217
9341	С-2-ю-3	ТУ-10	ТУ-11	204,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,25	0,070198	0,000667	0,000136	0,009042	0,001460
9342	С-2-ю-3		разв.	182,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,57	0,152249	0,000667	0,000121	0,000533	0,000601
9343	С-2-ю-3	Уз.23	Уз.24	41,00	0,150	0,150	ПБК	2002	9,01	0,110933	0,000667	0,000027	0,002661	0,000186
9344	С-2-ю-3		ст.	2,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,27	0,189812	0,000667	0,000001	0,000283	0,000005
9345	С-2-ю-3	ТУ-27	ТУ-28	24,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,55	0,152595	0,000667	0,000016	0,002134	0,000079
9346	С-2-ю-3	ТУ-28	ТУ-29	70,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,55	0,152595	0,000667	0,000047	0,000283	0,000230



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
93 47	С-2-ю-3	разв.	ст.	18,00	0,070	0,070	Надземная	2002	5,26	0,189989	0,000667	0,000012	0,001425	0,000048
93 48	С-2-ю-3	разв.	ООО Донолактис Гараж	11,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,49	0,222913	0,000667	0,000007	0,000000	0,000025
93 49	С-2-ю-3	разв.	ООО Донолактис Склады	43,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,45	0,224723	0,000667	0,000029	0,001379	0,000096
93 50	С-2-ю-3	разв.	ООО Донолактис	35,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,48	0,223082	0,000667	0,000023	0,000426	0,000079
93 51	С-2-ю-3		разв.	4,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,27	0,189808	0,000667	0,000003	0,001851	0,000012
93 52	С-2-ю-3	ст.	разв.	50,00	0,070	0,070	Подвальная	2002	5,26	0,189989	0,000667	0,000033	0,001425	0,000132
93 53	С-2-ю-3	ТУ-26	ТУ-27	80,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,55	0,152595	0,000667	0,000053	0,002134	0,000263
93 54	С-2-ю-3		ИП Низамеева	50,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,84	0,260736	0,000667	0,000033	0,000000	0,000096
93 55	С-2-ю-3	ТУ-25	ТУ-26	80,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,55	0,152595	0,000667	0,000053	0,002134	0,000263
93 56	С-2-ю-3		ст.	30,00	0,082	0,082	Надземная	2002	5,80	0,172376	0,000667	0,000020	0,000000	0,000087
93 57	С-2-ю-3	ст.	ИП Соколова+ИП Шабалов	86,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,80	0,172376	0,000667	0,000057	0,000000	0,000251
93 58	С-2-ю-3		ЗАО "Татхозторг" АБК	14,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,64	0,150690	0,000667	0,000009	0,000405	0,000047
93 59	С-2-ю-3	Уз.22	Уз.23	156,00	0,259	0,259	ПБК	2002	14,64	0,068314	0,000667	0,000104	0,003066	0,001147
93 60	С-2-ю-3		ЗАО "Татхозторг" Гараж	4,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,49	0,222864	0,000667	0,000003	0,000219	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9361	С-2-ю-3	ТУ-21	Уз.22	30,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,18	0,070512	0,000667	0,000020	0,003285	0,000214
9362	С-2-ю-3			103,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,25	0,190564	0,000667	0,000069	0,001570	0,000272
9363	С-2-ю-3		ЗАО"Татхозторг" Зарядная+склад	30,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,48	0,223047	0,000667	0,000020	0,001570	0,000068
9364	С-2-ю-3			44,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,63	0,150919	0,000667	0,000029	0,001570	0,000147
9365	С-2-ю-3	ТУ-18	ТУ-19	129,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,18	0,070512	0,000667	0,000086	0,006011	0,000919
9366	С-2-ю-3	ТУ-17	ТУ-18	64,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,18	0,070512	0,000667	0,000043	0,006011	0,000456
9367	21-ю-3	ТК-311 (УТ-1)	ст.	11,17	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000001	0,046594	0,000007
9368	21-ю-3	ТК-312	ст.	40,00	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000002	0,040729	0,000023
9369	С-2-ю-3	ТУ-20	ТУ-21	145,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,18	0,070512	0,000667	0,000097	0,004855	0,001033
9370	С-2-ю-3	разв.		13,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,26	0,190225	0,000667	0,000009	0,000409	0,000034
9371	С-2-ю-3	разв.	базаКапитан АБК	5,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,84	0,260482	0,000667	0,000003	0,000000	0,000010
9372	С-2-ю-3			29,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,26	0,190225	0,000667	0,000019	0,000409	0,000077
9373	С-2-ю-3			2,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,49	0,222853	0,000667	0,000001	0,000000	0,000005
9374	21-ю-3		ст.	16,37	0,207	0,207	ПБК	2012	11,88	0,084162	0,000053	0,000001	0,019152	0,000008

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
93 75	21-ю-3	ТК-315	ст.	19,46	0,207	0,207	ПБК	2012	11,88	0,084162	0,000053	0,000001	0,014542	0,000009
93 76	21-ю-3	ст.	ТК-316	19,46	0,207	0,207	ПБК	2012	11,88	0,084162	0,000053	0,000001	0,014542	0,000009
93 77	21-ю-3	ТК-316	ст.	30,73	0,150	0,150	ПБК	2012	9,05	0,110495	0,000053	0,000002	0,000000	0,000011
93 78	С-2-ю-3	ТУ-19	ТУ-20	131,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,18	0,070512	0,000667	0,000087	0,005294	0,000933
93 79	21-ю-3	ст.	ст.	30,73	0,150	0,150	ПБК	2012	9,05	0,110495	0,000053	0,000002	0,000000	0,000011
93 80	С-2-ю-3		ст.	48,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,62	0,151003	0,000667	0,000032	0,000000	0,000160
93 81	С-2-ю-3	ст.	ООО"Эдис"АБК+Гараж	7,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,62	0,151003	0,000667	0,000005	0,000000	0,000023
93 82	21-ю-3	ТК-317	ТК-318	14,07	0,125	0,125	ПБК	2012	7,86	0,127293	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
93 83	С-2-ю-3	ТУ-16	ТУ-17	75,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,18	0,070512	0,000667	0,000050	0,006011	0,000534
93 84	С-2-ю-3	ТУ-15	ТУ-16	53,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,18	0,070512	0,000667	0,000035	0,006011	0,000378
93 85	С-2-ю-3	ТУ-13	ТУ-14	4,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,86	0,067283	0,000667	0,000003	0,006829	0,000030
93 86	С-2-ю-3	разв.	ст.	36,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,25	0,190548	0,000667	0,000024	0,000198	0,000095
93 87	С-2-ю-3	разв.	разв.	66,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,52	0,221309	0,000667	0,000044	0,000827	0,000150
93 88	С-2-ю-3	разв.	ОАО"Тынычлык"	35,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,50	0,222296	0,000667	0,000023	0,000000	0,000079

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9389	С-2-ю-3	разв.	ОАО"Тынычлык"	25,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,52	0,221309	0,000667	0,000017	0,000827	0,000057
9390	С-2-ю-3		ст.	100,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,59	0,151811	0,000667	0,000067	0,001269	0,000331
9391	С-2-ю-3	ст.	ст.	60,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,59	0,151811	0,000667	0,000040	0,001269	0,000199
9392	С-2-ю-3	ст.	разв.	65,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,25	0,190548	0,000667	0,000043	0,001025	0,000171
9393	С-2-ю-3	ст.	ОАО"Тынычлык"	20,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,48	0,222976	0,000667	0,000013	0,000198	0,000045
9394	С-2-ю-3	разв.	разв.	78,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,52	0,221309	0,000667	0,000052	0,000827	0,000177
9395	С-2-ю-3	ТУ-11	ТУ-12	76,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,25	0,070198	0,000667	0,000051	0,008098	0,000544
9396	С-2-ю-3		ОАО"Челны-Фармация"АБК	10,00	0,100	0,100	ПК	2002	6,64	0,150660	0,000667	0,000007	0,000945	0,000033
9397	С-2-ю-3	ТУ-12	ТУ-13	73,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,25	0,070198	0,000667	0,000049	0,008098	0,000522
9398	С-2-ю-3		ТУ-25	7,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,55	0,152596	0,000667	0,000005	0,002134	0,000023
9399	С-2-ю-3	ст.	разв.	2,50	0,069	0,069	Надземная	2002	5,27	0,189812	0,000667	0,000002	0,000283	0,000007
9400	С-2-ю-3	ТУ-14		15,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,16	0,070614	0,000667	0,000010	0,006011	0,000107
9401	С-2-ю-3		разв.	150,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,59	0,151733	0,000667	0,000100	0,000000	0,000497

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9402	С-2-ю-3		ООО"Резерв"2 уз.	48,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,48	0,223174	0,000667	0,000032	0,000000	0,000108
9403	С-2-ю-3		ООО"Резерв"	43,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,48	0,223139	0,000667	0,000029	0,000000	0,000097
9404	С-2-ю-3	ТУ-6	ТУ-7	5,00	0,309	0,207	Надземная	2002	17,38	0,057531	0,000667	0,000003	0,014745	0,000044
9405	С-2-ю-3		ТУ-6	134,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,92	0,112059	0,000667	0,000089	0,014745	0,000601
9406	9-ю-3		ООО"Росинкас"АБК	18,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,49	0,222962	0,000952	0,000017	0,000000	0,000058
9407	7-ю-3	разв.	ж.д.6/20	20,00	0,050	0,050	ПБК	2027	4,50	0,222190	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
9408	3-ю-3		разв.	45,00	0,150	0,150	ПБК	2037	9,02	0,110865	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
9409	3-ю-3		разв.	8,00	0,150	0,150	Подвальная	2037	9,02	0,110811	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
9410	3А-ю-3		ж.д.3/12	18,00	0,082	0,082	ПБК	2028	5,84	0,171098	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
9411	1-ю-3	уз.5/1/1		93,00	0,515	0,515	ПБК	2033	7,70	0,129947	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
9412		разв.	№11,№12	14,00	0,614	0,614	Надземная	2004	6,02	0,166047	0,000349	0,000005	0,000239	0,000022
9413	1-ю-3	тк-23	тк-23/1	36,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,83	0,171408	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
9414	1-ю-3	ТК-12	разв.	50,00	0,207	0,207	ПБК	2030	11,86	0,084341	0,000011	0,000001	0,012780	0,000005
9415	БСИ ТС	Тепловая станция БСИ		14,16	1,000	1,000	Надземная	2004	10,60	0,094316	0,000349	0,000005	0,989138	0,000040

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9416	БСИТС		опуск	12,00	0,309	0,309	ПК	2020	16,78	0,059582	0,000019	0,000000	0,035517	0,000003
9417	БСИТС	опуск	ТУ-7	418,00	0,309	0,309	Надземная	2020	16,78	0,059582	0,000019	0,000008	0,035517	0,0000098
9418	БСИТС	опуск		123,43	0,257	0,257	ПК	2020	14,53	0,068808	0,000019	0,000002	0,031894	0,0000025
9419	БСИТС		ТУ-7.1	2,22	0,257	0,257	Надземная	2019	14,53	0,068808	0,000020	0,000000	0,031894	0,0000001
9420	БСИТС	ТУ-7.2	ТУ-7.3	73,68	0,257	0,257	Надземная	2019	14,53	0,068808	0,000020	0,000002	0,025679	0,0000016
9421	9-ю-3	разв.	ООО"Меценат"ИП Исмагилова м-н"	6,00	0,069	0,069	ПБК	2001	5,27	0,189820	0,000952	0,000006	0,000067	0,0000023
9422	10-ю-3			1,50	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171847	0,001389	0,000002	0,002801	0,0000009
9423	10-ю-3		ТК-175	64,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,151080	0,001389	0,000089	0,002801	0,0000043
9424	3-ю-3	разв.		51,00	0,150	0,150	ПБК	2037	9,02	0,110821	0,000011	0,000001	0,000000	0,0000004
9425	П-ю-3	ТУ-34	ТУ-35	143,00	0,408	0,408	Надземная	2030	8,76	0,114099	0,000011	0,000002	0,010785	0,0000001
9426	П-ю-3	ТУ-43	ТУ-43а	100,00	0,207	0,207	Надземная	2003	11,96	0,083580	0,000478	0,000048	0,002014	0,00000431
9427	П-ю-3	ТУ-35	ТУ-36	86,00	0,408	0,408	Надземная	2030	7,00	0,142819	0,000011	0,000001	0,006115	0,0000005
9428	8-ю-3		ТК-147	217,00	0,309	0,309	ПК	2001	17,17	0,058235	0,000952	0,000207	0,050774	0,0002670
9429	511		тк-149/2	161,50	0,515	0,515	ПК	2008	7,24	0,138147	0,000120	0,000019	0,000000	0,0000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9430	500	ТУ-12	ТУ-10	417,00	1,000	1,000	Надземная	2009	6,08	0,164365	0,000096	0,000040	0,132224	0,000183
9431	500	разв.		1,50	0,082	0,082	Надземная	2009	5,85	0,170970	0,000096	0,000000	0,000679	0,000001
9432	500	ТУ-10.3		5,00	0,082	0,082	Надземная	2009	5,78	0,172864	0,000096	0,000001	0,001535	0,000002
9433	БСИ ТС	ТУ-1	ТУ-2	94,70	0,408	0,408	Надземная	2016	10,78	0,092724	0,000029	0,000003	0,084285	0,000022
9434	500	см.диаметра	ТУ-11	209,00	0,902	0,902	Надземная	2009	8,29	0,120585	0,000096	0,000020	0,178902	0,000125
9435	500	разв.	КПП	35,50	0,050	0,050	Надземная	2009	4,50	0,222300	0,000096	0,000003	0,000000	0,000012
9436	500	разв.	разв.	154,00	0,150	0,150	Надземная	2009	8,88	0,112636	0,000096	0,000015	0,013805	0,000098
9437	500	ТУ-10.1	разв.	4,00	0,207	0,207	Надземная	2009	11,90	0,084051	0,000096	0,000000	0,001535	0,000003
9438	БСИ ТС	ТУ-5.5	ТУ-6	212,30	0,359	0,359	Надземная	2017	19,95	0,050122	0,000025	0,000005	0,049474	0,000081
9439	БСИ ТС			4,00	0,082	0,082	Надземная	2004	5,83	0,171529	0,000349	0,000001	0,001413	0,000006
9440	БСИ ТС	разв.	разв.	68,00	0,069	0,069	Надземная	2004	5,26	0,190294	0,000349	0,000024	0,000987	0,000094
9441	БСИ ТС	разв.	разв.	125,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,47	0,223719	0,000349	0,000044	0,000177	0,000147
9442	БСИ ТС	разв.		69,00	0,040	0,040	Надземная	2004	4,09	0,244428	0,000349	0,000024	0,000177	0,000074

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9443	БСИ ТС	разв.	АБК	8,00	0,040	0,040	Надземная	2004	4,09	0,244428	0,000349	0,000003	0,000000	0,000009
9444	БСИ ТС	разв.	АБК-2, уч. мехобработки	67,00	0,150	0,150	Надземная	2004	8,99	0,111269	0,000349	0,000023	0,000721	0,000158
9445	БСИ ТС	разв.	АБК-1, столовая	100,00	0,069	0,069	Надземная	2004	5,25	0,190541	0,000349	0,000035	0,000000	0,000138
9446	БСИ ТС	ТУ-7.4	ТУ-7.5	42,00	0,207	0,207	Надземная	2017	11,86	0,084327	0,000025	0,000001	0,021647	0,000010
9447	БСИ ТС	ТУ-7.4		1,50	0,050	0,050	Надземная	2004	4,49	0,222846	0,000349	0,000001	0,000000	0,000002
9448	БСИ ТС		Мастерские	70,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,48	0,223329	0,000349	0,000024	0,000207	0,000082
9449	БСИ ТС		АБК	37,50	0,033	0,033	Надземная	2004	3,84	0,260666	0,000349	0,000013	0,000000	0,000038
9450	БСИ ТС	ТУ-6.1	ТУ-6.2	56,00	0,309	0,309	ПК	2020	16,80	0,059532	0,000019	0,000001	0,035517	0,000013
9451	500	разв.	Цех мехобработки	3,00	0,040	0,040	Надземная	2004	4,11	0,243058	0,000349	0,000001	0,000000	0,000003
9452	500	разв.		35,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,49	0,222636	0,000349	0,000012	0,000000	0,000041
9453	500		разв.	162,00	0,125	0,125	Надземная	2004	7,76	0,128836	0,000349	0,000057	0,000679	0,000331
9454	БСИ ТС	ТУ-5.2.1	ТУ-5.2.2.	102,00	0,080	0,080	Надземная	2025	5,71	0,175227	0,000013	0,000001	0,000553	0,000006
9455	П-ю-3	ТУ-54		15,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,84	0,084451	0,000011	0,000000	0,006115	0,000002



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9456	П-ю-3	ТУ-35.1	ТУ-38	94,00	0,309	0,309	Надземная	2030	17,12	0,058407	0,000011	0,000001	0,004514	0,000014
9457	БСИТС			5,00	0,069	0,069	Надземная	2004	5,27	0,189851	0,000349	0,000002	0,000000	0,000007
9458	БСИТС		ТУ-5.2.1	111,00	0,080	0,080	Надземная	2025	5,71	0,175227	0,000013	0,000001	0,001775	0,000006
9459	БСИТС	ТУ-7.5	см.диаметра	76,00	0,207	0,207	Надземная	2019	11,61	0,086156	0,000020	0,000002	0,006483	0,000014
9460	БСИТС	разв.		70,00	0,069	0,069	Надземная	2012	5,28	0,189378	0,000053	0,000004	0,000000	0,000015
9461	БСИТС	разв.	Произв.корпус	60,00	0,259	0,259	Надземная	2004	14,74	0,067838	0,000349	0,000021	0,018791	0,000233
9462	БСИТС	ТУ-4	ТУ-5	368,40	0,357	0,357	Надземная	2016	19,42	0,051485	0,000029	0,000011	0,052463	0,000155
9463	БСИТС	ТУ-4		17,50	0,259	0,259	Надземная	2004	14,66	0,068200	0,000349	0,000006	0,008149	0,000068
9464	БСИТС	ТУ-5.1	ТУ-5.2	103,00	0,820	0,820	Надземная	2017	10,13	0,098708	0,000025	0,000003	0,001775	0,000020
9465	С-2-ю-3	разв.	ООО"Гросмастер	34,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,57	0,152245	0,000667	0,000023	0,000000	0,000112
9466	С-1-ю-3		ТК-253	60,00	0,207	0,207	ПК	2005	11,63	0,085981	0,000260	0,000016	0,021823	0,000137
9467	БСИТС	разв.	Произв.корпус	70,00	0,309	0,309	Надземная	2004	17,35	0,057646	0,000349	0,000024	0,003079	0,000319
9468	БСИТС	разв.	Произв.корпус	70,00	0,309	0,309	Надземная	2004	17,35	0,057646	0,000349	0,000024	0,010246	0,000319

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9469	БСИТС		разв.	79,00	0,309	0,309	Надземная	2004	17,34	0,057668	0,000349	0,000028	0,013325	0,000360
9470	БСИТС	разв.	АБК	150,00	0,125	0,125	Надземная	2004	7,74	0,129261	0,000349	0,000052	0,000633	0,000305
9471	БСИТС		разв.	27,00	0,125	0,125	Надземная	2004	7,74	0,129262	0,000349	0,000009	0,000633	0,000055
9472	БСИТС	см.диаметра	ст.	7,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,64	0,150637	0,000349	0,000002	0,013957	0,000012
9473	БСИТС	ст.	разв.	5,00	0,309	0,309	Надземная	2004	17,63	0,056719	0,000349	0,000002	0,013957	0,000023
9474	БСИТС		Склад№1	30,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,63	0,150812	0,000349	0,000011	0,001151	0,000052
9475	БСИТС	разв.	разв.	80,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,58	0,152021	0,000349	0,000028	0,001692	0,000138
9476	500	ТУ-10.2	ТУ-10.3	146,00	0,150	0,150	Надземная	2004	8,96	0,111652	0,000349	0,000051	0,001535	0,000344
9477	П-ю-3	разв.	АБК	10,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223814	0,000478	0,000005	0,000038	0,000016
9478	П-ю-3	разв.	Столовая+Бытовые помещения	58,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223814	0,000478	0,000028	0,000118	0,000093
9479	500	ТУ-13	ТУ-12	403,00	1,000	1,000	Надземная	2009	5,63	0,177721	0,000096	0,000039	0,114157	0,000163
9480			Произв.корпус №1	45,00	0,050	0,050	Надземная	2013	4,50	0,222367	0,000045	0,000002	0,000443	0,000007
9481		разв.	Произв.корпус №2	130,00	0,050	0,050	Надземная	2013	4,48	0,222971	0,000045	0,000006	0,000325	0,000020
94	1-ю-3			45,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,84	0,171326	0,000011	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
82												0001		2
94 83				58,00	0,150	0,150	ПБК	2005	9,02	0,110815	0,000260	0,000015	0,000000	0,000103
94 84				42,00	0,125	0,125	ПБК	2020	7,81	0,128043	0,000019	0,000001	0,001923	0,000005
94 85				10,00	0,125	0,125	Подвальная	2020	7,81	0,128043	0,000019	0,000000	0,001923	0,000001
94 86				36,00	0,100	0,100	ПБК	2020	6,65	0,150458	0,000019	0,000001	0,001687	0,000003
94 87	1-ю-3			36,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222314	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
94 88	4-ю-3			2,00	0,082	0,082	Подвальная	2002	5,83	0,171664	0,000667	0,000001	0,001300	0,000006
94 89	10-ю-3			2,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,63	0,150850	0,001389	0,000003	0,002834	0,000014
94 90	7-ю-3			2,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,82	0,171692	0,001389	0,000003	0,002798	0,000012
94 91	7-ю-3		Школа №5 Учебный корпус	5,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,81	0,172196	0,001389	0,000007	0,001687	0,000030
94 92	С-2-ю-3		разв.	184,03	0,100	0,100	Надземная	2002	6,42	0,155654	0,000667	0,000123	0,000337	0,000594
94 93	С-2-ю-3	разв.	ст.	3,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,58	0,152020	0,000667	0,000002	0,000000	0,000010
94 94	С-2-ю-3		Склад	98,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,47	0,223527	0,000667	0,000065	0,000337	0,000220
94 95	С-2-ю-3	разв.	ст.	82,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,23	0,191120	0,000667	0,000055	0,000000	0,000216

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9496	С-2-ю-3			3,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,47	0,223755	0,000667	0,000002	0,000009	0,000007
9497	С-2-ю-3	разв.	Офис	4,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275814	0,000667	0,000003	0,000000	0,000007
9498	С-2-ю-3	разв.	разв.	106,60	0,050	0,050	Надземная	2002	4,47	0,223755	0,000667	0,000071	0,000000	0,000239
9499	С-2-ю-3	разв.		3,00	0,027	0,027	Надземная	2002	3,63	0,275809	0,000667	0,000002	0,000000	0,000006
9500	С-1-ю-3		ТК-262-1	14,00	0,150	0,150	ПК	2005	9,03	0,110770	0,000260	0,000004	0,001223	0,000025
9501	С-1-ю-3		ТК-255-1	90,00	0,100	0,100	ПК	2005	6,61	0,151275	0,000260	0,000023	0,001223	0,000117
9502	1-ю-3		разв.	92,00	0,100	0,100	ПБК	2024	6,61	0,151287	0,000014	0,000001	0,002606	0,000006
9503	10-ю-3		ТК-175-1	110,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,58	0,151876	0,001389	0,000153	0,000000	0,000075
9504	9-ю-3			63,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,62	0,151076	0,000952	0,000060	0,002344	0,000029
9505	4-ю-3			61,00	0,069	0,069	ПК	2002	5,26	0,190252	0,000667	0,000041	0,000000	0,000161
9506	9-ю-3	разв.	МУК-72 Спортзал	5,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,49	0,222871	0,000952	0,000005	0,000000	0,000016
9507	9-ю-3		разв.	45,00	0,082	0,082	ПБК	2001	5,79	0,172653	0,000952	0,000043	0,001518	0,000187
9508	9-ю-3		см.диаметра	61,00	0,069	0,069	ПБК	2001	5,26	0,190241	0,000952	0,000058	0,002336	0,000230
9509	10-ю-3			2,00	0,050	0,050	ПБК	2000	4,49	0,222860	0,001389	0,000003	0,000000	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9510	500	разв.	Произв. корпус	44,60	0,069	0,069	Надземная	2009	5,28	0,189505	0,000096	0,000004	0,001172	0,000017
9511	500	разв.	Испытательная станция	10,20	0,050	0,050	Надземная	2009	4,50	0,222121	0,000096	0,000001	0,000586	0,000003
9512	500	разв.	см. диаметра	26,50	0,150	0,150	Надземная	2009	9,04	0,110595	0,000096	0,000003	0,001758	0,000017
9513	500		ПНС БСИ	528,00	0,902	0,902	Надземная	2009	10,44	0,095773	0,000096	0,000050	0,863915	0,000397
9514	БСИ ТС	ТУ-2	ТУ-3	134,00	0,408	0,408	Надземная	2016	7,53	0,132772	0,000029	0,000004	0,062005	0,000022
9515	500		ТУ-10.1	116,00	0,207	0,207	Надземная	2004	11,90	0,084051	0,000349	0,000041	0,002214	0,000363
9516	С-1-ю-3			48,00	0,069	0,069	ПК	2018	5,34	0,187433	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
9517	БСИ ТС	разв.	разв.	90,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,47	0,223754	0,000349	0,000031	0,000540	0,000106
9518	БСИ ТС	разв.	Пр. корпус №1	3,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,47	0,223754	0,000349	0,000001	0,000447	0,000004
9519	500		разв.	95,00	0,082	0,082	Надземная	2004	5,78	0,172864	0,000349	0,000033	0,001535	0,000145
9520	500	разв.	Разгрузочный корпус	25,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,50	0,222339	0,000349	0,000009	0,000122	0,000030
9521	500	разв.	разв.	144,00	0,082	0,082	Надземная	2004	5,79	0,172825	0,000349	0,000050	0,000983	0,000219
9522	500	разв.	Произв. корпус	12,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,49	0,222757	0,000349	0,000004	0,000371	0,000014

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9523	500	разв.	разв.	18,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,49	0,222757	0,000349	0,000006	0,000000	0,000021
9524	500	разв.	АБК	70,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,49	0,222757	0,000349	0,000024	0,000000	0,000083
9525	500	разв.	Склад	16,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,50	0,222339	0,000349	0,000006	0,000430	0,000019
9526		разв.	Склад алюминия	3,00	0,150	0,150	Надземная	2004	8,88	0,112636	0,000349	0,000001	0,010841	0,000007
9527	БСИ ТС	см.диаметра	Произв.корпус	66,00	0,207	0,207	Надземная	2004	11,92	0,083883	0,000349	0,000023	0,022237	0,000207
9528	4-ю-з		ст.	25,00	0,125	0,125	ПК	2010	7,83	0,127789	0,000077	0,000002	0,000000	0,000011
9529	4-ю-з			15,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,83	0,171634	0,000667	0,000010	0,000000	0,000044
9530	4-ю-з	ст.		2,50	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,63	0,150801	0,000667	0,000002	0,000000	0,000008
9531	9-ю-з	ТК-53-1-1	ТК-53/1	250,00	0,408	0,408	ПБК	2001	7,53	0,132757	0,000952	0,000238	0,000000	0,001350
9532	9-ю-з		ст.	10,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,49	0,222931	0,000952	0,000010	0,000367	0,000032
9533	9-ю-з	ст.		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,49	0,222931	0,000952	0,000002	0,000367	0,000006
9534	БСИ ТС	ТУ-6.2	дренаж	246,00	0,309	0,309	ПК	2020	16,80	0,059532	0,000019	0,000005	0,035517	0,000058
9535	БСИ ТС	дренаж		312,00	0,309	0,309	ПК	2020	16,78	0,059582	0,000019	0,000006	0,035517	0,000073
9536	БСИ ТС	разв.	Пр.корпус №2	37,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,47	0,223754	0,000349	0,000013	0,000409	0,000044

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9537	БСИТС	разв.	Сауна+Мойка+Мастерские	3,00	0,040	0,040	Надземная	2004	4,10	0,243957	0,000349	0,000001	0,000000	0,000003
9538	БСИТС		Ремонт стартеров+Пр-во фильтро	12,00	0,040	0,040	Надземная	2004	4,10	0,244014	0,000349	0,000004	0,000177	0,000013
9539	БСИТС		Корпус погонажных профилей	235,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,56	0,152393	0,000349	0,000082	0,000844	0,000406
9540	БСИТС	ТУ-7.1	ТУ-7.2	54,88	0,257	0,257	Надземная	2019	14,53	0,068808	0,000020	0,000001	0,027371	0,000012
9541	БСИТС	разв.	разв.	167,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,49	0,153983	0,000349	0,000058	0,004481	0,000285
9542	БСИТС	разв.	АБК+диспетч.	117,00	0,082	0,082	Надземная	2004	5,80	0,172383	0,000349	0,000041	0,000839	0,000179
9543	БСИТС	разв.	разв.	66,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,44	0,225306	0,000349	0,000023	0,000185	0,000077
9544	БСИТС	разв.	разв.	125,00	0,150	0,150	Надземная	2004	8,93	0,111997	0,000349	0,000044	0,002985	0,000294
9545	БСИТС	разв.	Произв. корпус	42,00	0,100	0,100	ПК	2004	6,63	0,150904	0,000349	0,000015	0,001539	0,000073
9546	21-ю-з			10,50	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149862	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
9547	21-ю-з			44,00	0,082	0,082	ПБК	2012	5,86	0,170669	0,000053	0,000002	0,000000	0,000010
9548	21-ю-з			25,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149973	0,000053	0,000001	0,000000	0,000007
9549	21-ю-з		ст.	14,28	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149925	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
95	21-ю-		ст.	13,58	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149826	0,000053	0,00	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
50	з											0001		4
9551	21-ю-з		ст.	8,80	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149980	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
9552	520	ТУ 1/1	ТУ-1	564,00	0,804	0,804	Надземная	2003	7,75	0,129017	0,000478	0,000269	0,000239	0,001573
9553	21-ю-з	ТК-310 (УТ-1А)	ст.	9,80	0,408	0,408	ПБК	2012	7,95	0,125736	0,000053	0,000001	0,000239	0,000003
9554	21-ю-з	Подъем на эстакаду	ст.	30,50	0,515	0,515	ПБК	2012	5,41	0,184699	0,000053	0,000002	0,000239	0,000007
9555	21-ю-з	ст.	Подъем на эстакаду	27,80	0,515	0,515	ПБК	2012	8,14	0,122820	0,000053	0,000002	0,000444	0,000009
9556	21-ю-з	Подъем на эстакаду	ТК-310 (УТ-1А)	21,53	0,515	0,515	ПБК	2012	8,93	0,112004	0,000053	0,000001	0,000444	0,000008
9557	21-ю-з	ст.	ст.	62,77	0,408	0,408	ПБК	2012	10,53	0,094948	0,000053	0,000003	0,126087	0,000026
9558	21-ю-з	ст.	ст.	28,85	0,408	0,408	ПБК	2012	5,14	0,194710	0,000053	0,000002	0,000239	0,000006
9559	21-ю-з	ст.	ст.	50,10	0,408	0,408	ПБК	2012	5,30	0,188724	0,000053	0,000003	0,000239	0,000011
9560	21-ю-з	ст.	ТК-311 (УТ-1)	6,70	0,408	0,408	ПБК	2012	7,09	0,141095	0,000053	0,000000	0,000239	0,000002
9561	21-ю-з	ст.	ст.	5,20	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000000	0,046594	0,000003
9562	21-ю-з	ст.	ст.	31,00	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000002	0,046594	0,000018
9563	21-ю-з	ст.	ст.	11,30	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000001	0,046594	0,000007
9564	21-ю-з	ст.	ст.	20,00	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000001	0,046594	0,000012



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9565	21-Ю-3	ст.	ТК-312	2,62	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000000	0,046594	0,000002
9566	21-Ю-3	ст.	ст.	40,00	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000002	0,040729	0,0000023
9567	21-Ю-3	ст.	ст.	40,00	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000002	0,040729	0,0000023
9568	21-Ю-3	ст.	ст.	39,37	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000002	0,040729	0,0000023
9569	21-Ю-3	ст.	ст.	24,09	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000001	0,040729	0,0000014
9570	21-Ю-3	ст.	ТК-313	33,66	0,259	0,259	ПБК	2012	14,54	0,068779	0,000053	0,000002	0,040729	0,0000020
9571	21-Ю-3	ст.	ст.	3,66	0,207	0,207	ПБК	2012	11,88	0,084162	0,000053	0,000000	0,019152	0,0000002
9572	21-Ю-3	ст.	ст.	30,86	0,207	0,207	ПБК	2012	11,88	0,084162	0,000053	0,000002	0,019152	0,0000015
9573	21-Ю-3	ст.	ст.	24,01	0,207	0,207	ПБК	2012	11,88	0,084162	0,000053	0,000001	0,019152	0,0000011
9574	21-Ю-3	ст.	ст.	26,50	0,207	0,207	ПБК	2012	11,88	0,084162	0,000053	0,000001	0,019152	0,0000013
9575	21-Ю-3	ст.	ст.	10,15	0,207	0,207	ПБК	2012	11,88	0,084162	0,000053	0,000001	0,019152	0,0000005
9576	21-Ю-3	ст.	ТК-315	28,17	0,207	0,207	ПБК	2012	11,88	0,084162	0,000053	0,000002	0,019152	0,0000013
9577	21-Ю-3	ст.	ТК-317	4,59	0,150	0,150	ПБК	2012	9,05	0,110495	0,000053	0,000000	0,000000	0,0000002
9578	21-Ю-3	ст.	ст.	8,64	0,125	0,125	ПБК	2012	7,80	0,128155	0,000053	0,000001	0,000000	0,0000003
9579	21-Ю-3	ст.	ст.	36,86	0,125	0,125	ПБК	2012	7,80	0,128155	0,000053	0,000002	0,000000	0,0000011

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9580	21-ю-3	ст.	ст.	34,49	0,125	0,125	ПБК	2012	7,80	0,128155	0,000053	0,000002	0,000000	0,000011
9581	21-ю-3	ст.	ст.	27,28	0,125	0,125	ПБК	2012	7,80	0,128155	0,000053	0,000001	0,000000	0,000009
9582	21-ю-3	ст.	ТК-321	26,00	0,125	0,125	ПБК	2012	7,80	0,128155	0,000053	0,000001	0,000000	0,000008
9583	21-ю-3	ст.		3,35	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149976	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
9584	21-ю-3	ст.	ст.	5,67	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149826	0,000053	0,000000	0,000000	0,000002
9585	21-ю-3	ст.	ст.	2,75	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149826	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
9586	21-ю-3	ст.		3,25	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149826	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
9587	21-ю-3	ст.	ст.	19,72	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149976	0,000053	0,000001	0,000000	0,000005
9588	21-ю-3	ст.	ст.	13,05	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149976	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
9589	21-ю-3			10,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149976	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
9590	21-ю-3			10,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149826	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
9591	21-ю-3	ст.	ст.	19,63	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149918	0,000053	0,000001	0,000000	0,000005
9592	21-ю-3	ст.		3,35	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149918	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
9593	21-ю-3			10,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149918	0,000053	0,000001	0,000000	0,000003
9594	П-ю-3	ТУ-25	ТУ-26	25,00	0,207	0,207	Надземная	2015	11,98	0,083468	0,000033	0,000001	0,019601	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
95 95	П-ю-3	ТУ-26		104,0 0	0,207	0,207	Надземная	2030	11,77	0,084929	0,000011	0,000001	0,018693	0,000011
95 96	П-ю-3	ТУ-24		51,00	0,408	0,408	Надземная	2003	6,22	0,160861	0,000478	0,000024	0,020520	0,000114
95 97	П-ю-3			120,0 0	0,207	0,207	ПК	2030	11,77	0,084929	0,000011	0,000001	0,018693	0,000012
95 98	П-ю-3		ТУ-30	1,50	0,207	0,207	Надземная	2030	11,77	0,084929	0,000011	0,000000	0,018693	0,000000
95 99	П-ю-3	ТУ-30		46,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,77	0,084929	0,000011	0,000001	0,017555	0,000005
96 00	П-ю-3		ТУ-31	1,50	0,207	0,207	Надземная	2030	11,77	0,084938	0,000011	0,000000	0,017555	0,000000
96 01	П-ю-3	ТУ-31		162,0 0	0,309	0,309	Надземная	2030	17,44	0,057323	0,000011	0,000002	0,015848	0,000024
96 02	П-ю-3	ТУ-43	ТУ-43	3,00	0,207	0,207	Надземная	2003	11,96	0,083580	0,000478	0,000001	0,002406	0,000013
96 03	21-ю-3		Подъем на эстакаду	30,76	0,515	0,515	ПБК	2012	10,52	0,095048	0,000053	0,000002	0,168716	0,000013
96 04	21-ю-3			30,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149973	0,000053	0,000002	0,000000	0,000008
96 05	21-ю-3			30,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,67	0,149862	0,000053	0,000002	0,000000	0,000008
96 06	21-ю-3			17,50	0,082	0,082	ПБК	2012	5,86	0,170669	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
96 07	21-ю-3	ТК-313		2,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084406	0,000045	0,000000	0,020797	0,000001
96 08	21-ю-3			16,37	0,259	0,259	ПБК	2012	14,52	0,068862	0,000053	0,000001	0,019932	0,000010

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9609				5,00	0,100	0,100	ПБК	2012	6,66	0,150038	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
9610			разв.	5,00	0,125	0,125	Подвальная	2013	7,84	0,127607	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
9611	БСИ ТС	разв.	разв.	162,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,49	0,153983	0,000349	0,000057	0,004481	0,000277
9612	БСИ ТС		разв.	60,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,44	0,225306	0,000349	0,000021	0,001221	0,000070
9613	БСИ ТС		разв.	11,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,49	0,222914	0,000349	0,000004	0,001036	0,000013
9614	БСИ ТС		Мебельный цех	60,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,48	0,223259	0,000349	0,000021	0,000732	0,000071
9615	БСИ ТС		АБК	4,00	0,021	0,021	Надземная	2004	3,36	0,297285	0,000349	0,000001	0,000000	0,000004
9616	БСИ ТС	разв.	разв.	5,00	0,027	0,027	Надземная	2004	3,60	0,278026	0,000349	0,000002	0,000166	0,000005
9617	БСИ ТС		Вагончик	4,00	0,014	0,014	Надземная	2004	3,15	0,317574	0,000349	0,000001	0,000020	0,000003
9618	БСИ ТС	разв.	Бокс	17,00	0,027	0,027	Надземная	2004	3,60	0,278026	0,000349	0,000006	0,000166	0,000016
9619	БСИ ТС	разв.	разв.	61,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,58	0,151973	0,000349	0,000021	0,000881	0,000106
9620	БСИ ТС	разв.	АБК	120,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,58	0,151973	0,000349	0,000042	0,000464	0,000208
9621	БСИ ТС	разв.	Произв. корпус	70,00	0,082	0,082	Надземная	2004	5,81	0,172017	0,000349	0,000024	0,000418	0,000107

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9622	БСИ ТС	разв.	разв.	8,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,49	0,222913	0,000349	0,000003	0,000325	0,000009
9623	БСИ ТС	разв.	ПКЦ	3,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,49	0,222913	0,000349	0,000001	0,000325	0,000004
9624	БСИ ТС	разв.	разв.	70,00	0,207	0,207	Надземная	2004	11,62	0,086034	0,000349	0,000024	0,004560	0,000214
9625	БСИ ТС	разв.	разв.	30,00	0,207	0,207	Надземная	2004	11,62	0,086034	0,000349	0,000011	0,003907	0,000092
9626	БСИ ТС	разв.	Произв.корпус	6,00	0,207	0,207	Надземная	2004	11,62	0,086034	0,000349	0,000002	0,003907	0,000018
9627	БСИ ТС	разв.	АБК	3,00	0,207	0,207	Надземная	2004	11,62	0,086034	0,000349	0,000001	0,000654	0,000009
9628	БСИ ТС	ст.	разв.	322,60	0,207	0,207	Надземная	2004	11,62	0,086034	0,000349	0,000113	0,004885	0,000986
9629	БСИ ТС	ТУ-7.6	ТУ-7.7	228,00	0,079	0,079	Надземная	2021	5,64	0,177209	0,000017	0,000004	0,000000	0,000016
9630	БСИ ТС	ТУ-3	ТУ-4	329,00	0,357	0,357	Надземная	2016	19,42	0,051485	0,000029	0,000009	0,060612	0,000138
9631	БСИ ТС		АБК	28,00	0,082	0,082	Надземная	2004	5,82	0,171692	0,000349	0,000010	0,000426	0,000043
9632	БСИ ТС		Произв.корпус	48,00	0,082	0,082	Надземная	2004	5,82	0,171847	0,000349	0,000017	0,001009	0,000074
9633	БСИ ТС	ТУ-1	ТУ-8	161,60	0,257	0,257	Надземная	2016	14,60	0,068496	0,000029	0,000005	0,022217	0,000051
9634	БСИ ТС	см.диаметра	ТУ-7.6	499,40	0,207	0,207	Надземная	2019	11,61	0,086156	0,000020	0,000010	0,006483	0,000089

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9635	БСИ ТС		опуск	28,00	0,359	0,359	Надземная	2017	19,95	0,050123	0,000025	0,000001	0,049474	0,000011
9636	БСИ ТС		опуск	23,15	0,257	0,257	ПК	2020	14,80	0,067556	0,000019	0,000000	0,031894	0,000005
9637	БСИ ТС		ТУ-5.1	154,70	0,100	0,100	Надземная	2017	6,66	0,150119	0,000025	0,000004	0,002990	0,000020
9638	500	ст.	разв.	90,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,63	0,150933	0,000667	0,000060	0,001758	0,000300
9639	500	см.диаметра	ст.	10,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,63	0,150933	0,000667	0,000007	0,001758	0,000033
9640	500	опуск	опуск	1,50	0,150	0,150	ПК	2002	8,99	0,111234	0,000667	0,000001	0,000679	0,000007
9641	500	опуск	разв.	44,50	0,150	0,150	Надземная	2002	8,99	0,111234	0,000667	0,000030	0,000679	0,000201
9642	П-ю-3	ТУ-39	ТУ-40	338,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,63	0,085949	0,000011	0,000004	0,004189	0,000034
9643	П-ю-3	разв.		4,00	0,040	0,040	Надземная	2003	4,10	0,243970	0,000478	0,000002	0,000000	0,000006
9644	П-ю-3	разв.	разв.	2,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,48	0,223146	0,000478	0,000001	0,000079	0,000003
9645	БСИ ТС		ТУ-1	35,00	0,704	0,702	Надземная	2004	7,78	0,128558	0,000349	0,000012	0,106459	0,000072
9646	500	ТУ-10	см.диаметра	65,00	1,000	1,000	Надземная	2009	5,45	0,183390	0,000096	0,000006	0,117960	0,000026
9647	П-ю-3	тк-проходное	ТУ-18	114,00	0,408	0,408	Надземная	2003	9,51	0,105173	0,000478	0,000055	0,021473	0,000390
9648	П-ю-3	ТУ-4/1	тк-проходное	46,00	0,408	0,408	ПБК	2024	8,62	0,116040	0,000014	0,000001	0,022439	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9649	П-ю-3		ст.	20,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,50	0,153848	0,000478	0,000010	0,000966	0,000047
9650	П-ю-3		разв.	22,00	0,082	0,082	Надземная	2003	5,88	0,170183	0,000478	0,000011	0,001429	0,000047
9651			ст.	204,00	0,082	0,082	ПБК	2003	5,79	0,172580	0,000478	0,000098	0,001713	0,000425
9652		ст.		2,50	0,082	0,082	Подвальная	2003	5,79	0,172580	0,000478	0,000001	0,001713	0,000005
9653	П-ю-3		разв.	42,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,48	0,223146	0,000478	0,000020	0,000079	0,000068
9654	П-ю-3	разв.	разв.	15,00	0,082	0,082	Надземная	2003	5,88	0,170183	0,000478	0,000007	0,001351	0,000032
9655	П-ю-3			25,00	0,082	0,082	ПК	2003	5,88	0,170183	0,000478	0,000012	0,001429	0,000053
9656	П-ю-3	разв.		3,00	0,082	0,082	Надземная	2003	5,88	0,170183	0,000478	0,000001	0,001351	0,000006
9657	П-ю-3		разв.	33,00	0,082	0,082	Надземная	2003	5,90	0,169427	0,000478	0,000016	0,001351	0,000070
9658	П-ю-3	разв.	опуск	22,00	0,082	0,082	Надземная	2003	5,87	0,170393	0,000478	0,000011	0,000346	0,000047
9659	П-ю-3	разв.	РИК-2	6,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,49	0,222878	0,000478	0,000003	0,000815	0,000010
9660	П-ю-3		ТУ-43	3,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,82	0,084583	0,000011	0,000000	0,004009	0,000000
9661	П-ю-3	ТУ-42		79,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,82	0,084583	0,000011	0,000001	0,004009	0,000008
9662	П-ю-3	ТУ-40	ТУ-42( с перемычкой)	73,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,63	0,085949	0,000011	0,000001	0,004009	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9663	П-ю-3	разв.	ст.	30,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,48	0,223089	0,000478	0,000014	0,000000	0,000048
9664	П-ю-3	ст.	АБК	6,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,48	0,223089	0,000478	0,000003	0,000000	0,000010
9665	П-ю-3	ТУ-38		140,50	0,309	0,309	Надземная	2030	17,12	0,058407	0,000011	0,000002	0,004189	0,000021
9666	7-ю-3		ст.	13,00	0,050	0,050	ПБК	2000	4,49	0,222934	0,001389	0,000018	0,000173	0,000061
9667	П-ю-3		ст.	84,00	0,100	0,100	Надземная	2003	6,57	0,152286	0,000478	0,000040	0,001603	0,000199
9668	П-ю-3	разв.	ст.	70,00	0,100	0,100	Надземная	2003	6,57	0,152286	0,000478	0,000033	0,000974	0,000165
9669	П-ю-3	разв.	ст.	15,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,48	0,223163	0,000478	0,000007	0,000043	0,000024
9670	П-ю-3	ст.	ст.	30,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,48	0,223163	0,000478	0,000014	0,000043	0,000048
9671	П-ю-3	ТУ-55	ТУ-55.1	93,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,85	0,084364	0,000011	0,000001	0,005833	0,000010
9672	П-ю-3	ст.	АБК+Производственный корпус	1,50	0,050	0,050	Надземная	2003	4,49	0,222846	0,000478	0,000001	0,000000	0,000002
9673	П-ю-3	ст.	разв.	30,00	0,100	0,100	Надземная	2003	6,57	0,152286	0,000478	0,000014	0,001017	0,000071
9674	П-ю-3	ст.	ст.	36,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,48	0,223096	0,000478	0,000017	0,000000	0,000058
9675	П-ю-3	разв.	ст.	33,00	0,100	0,100	Надземная	2003	6,57	0,152286	0,000478	0,000016	0,000447	0,000078



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9676	П-ю-3	ст.	ст.	30,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,48	0,223050	0,000478	0,000014	0,000447	0,000048
9677	П-ю-3	разв.	ТУ-54	111,00	0,150	0,150	Надземная	2030	9,00	0,111165	0,000011	0,000001	0,006115	0,000009
9678	П-ю-3	ТУ-36	ТУ-37	11,00	0,408	0,408	Надземная	2030	9,32	0,107345	0,000011	0,000000	0,006115	0,000001
9679	П-ю-3	ТУ-37	разв.	13,00	0,408	0,408	Надземная	2030	5,56	0,179918	0,000011	0,000000	0,005833	0,000001
9680	П-ю-3	разв.	ТУ-32	102,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,81	0,084676	0,000011	0,000001	0,005063	0,000010
9681	П-ю-3			22,00	0,408	0,408	Надземная	2030	6,16	0,162425	0,000011	0,000000	0,005063	0,000001
9682	П-ю-3		разв.	24,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,81	0,084676	0,000011	0,000000	0,005063	0,000002
9683	П-ю-3	ст.		2,00	0,100	0,100	Надземная	2003	6,61	0,151315	0,000478	0,000001	0,001593	0,000005
9684	П-ю-3	разв.	ТК-30.1	25,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,48	0,223019	0,000478	0,000012	0,000371	0,000040
9685	П-ю-3	разв.	Склад+Гараж+КПП	25,00	0,033	0,033	Надземная	2003	3,84	0,260595	0,000478	0,000012	0,000000	0,000035
9686	П-ю-3		АБК-1	4,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,49	0,222864	0,000478	0,000002	0,000371	0,000007
9687	П-ю-3		АБК2+Модуль	25,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,48	0,223012	0,000478	0,000012	0,000000	0,000040
9688	П-ю-3	разв.	Бильярдная	7,00	0,033	0,033	Надземная	2003	3,84	0,260493	0,000478	0,000003	0,000000	0,000010

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9689	П-ю-3	разв.	разв.	25,00	0,125	0,100	Надземная	2003	7,80	0,128150	0,000478	0,000012	0,000668	0,000070
9690	П-ю-3	разв.	Гараж	17,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,49	0,222962	0,000478	0,000008	0,000071	0,000027
9691	П-ю-3	ТУ-32		102,00	0,207	0,207	ПБК	2030	11,81	0,084676	0,000011	0,000001	0,003470	0,000010
9692	П-ю-3	разв.	Столовая+КПП	64,00	0,100	0,100	ПБК	2030	6,62	0,151148	0,000011	0,000001	0,000152	0,000004
9693	П-ю-3	разв.	разв.	28,00	0,100	0,100	ПБК	2003	6,63	0,150927	0,000478	0,000013	0,003319	0,000067
9694	П-ю-3	разв.	Токарный участок+Цех изол. плен	5,00	0,100	0,100	ПБК	2003	6,63	0,150927	0,000478	0,000002	0,001742	0,000012
9695	П-ю-3	разв.	АБК+Дробильный цех+пристрой	78,00	0,082	0,082	ПБК	2003	5,81	0,172080	0,000478	0,000037	0,001577	0,000163
9696	П-ю-3	разв.	разв.	12,00	0,100	0,100	ПБК	2003	6,63	0,150927	0,000478	0,000006	0,003319	0,000029
9697	П-ю-3	разв.	разв.	64,00	0,100	0,100	ПБК	2030	6,62	0,151148	0,000011	0,000001	0,003470	0,000004
9698	П-ю-3	ТУ-22	разв.	476,00	0,408	0,408	Надземная	2003	5,47	0,182649	0,000478	0,000227	0,017057	0,000938
9699	П-ю-3	ТУ-21	ТУ-22	90,00	0,309	0,309	Надземная	2024	17,52	0,057083	0,000014	0,000001	0,020545	0,000016
9700	П-ю-3			10,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,50	0,222282	0,000015	0,000000	0,000084	0,000001
9701	П-ю-3		разв.	24,00	0,150	0,150	ПК	2003	9,02	0,110821	0,000478	0,000012	0,000843	0,000078
9702	П-ю-3		разв.	10,00	0,207	0,207	Надземная	2003	11,97	0,083563	0,000478	0,000005	0,000843	0,000043

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9703	П-ю-3	ТУ 91/1		65,00	0,207	0,207	Надземная	2003	11,92	0,083880	0,000478	0,000031	0,000843	0,000279
9704	П-ю-3	разв.		25,00	0,069	0,069	Надземная	2021	5,20	0,192477	0,000017	0,000000	0,000000	0,000002
9705	П-ю-3	разв.	разв.	324,00	0,069	0,069	Надземная	2021	5,20	0,192477	0,000017	0,000006	0,000000	0,000002
9706	П-ю-3	разв.	АБК	50,00	0,100	0,100	ПК	2003	6,62	0,150965	0,000478	0,000024	0,000843	0,000119
9707	П-ю-3			3,00	0,050	0,050	Подвальная	2003	4,49	0,222860	0,000478	0,000001	0,000025	0,000005
9708	П-ю-3	ст.	АБК	400,00	0,100	0,100	Надземная	2003	6,50	0,153848	0,000478	0,000191	0,000966	0,000935
9709	1-ю-3	ТУ-8	разв.	130,00	0,207	0,207	Надземная	2037	11,44	0,087407	0,000011	0,000002	0,006113	0,000013
9710	1-ю-3	ТУ-13		30,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,83	0,171649	0,000011	0,000000	0,000776	0,000002
9711	1-ю-3	разв.	ТУ-13	51,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171649	0,000011	0,000001	0,001704	0,000003
9712	1-ю-3		ООО"Волго СГЭМ" АБК	120,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,26	0,190093	0,000015	0,000002	0,000776	0,000007
9713	П-ю-3	ст.	разв.	22,00	0,150	0,150	Подвальная	2003	9,02	0,110892	0,000478	0,000011	0,000025	0,000071
9714	1-ю-3	ТУ-11	ТУ-12	60,00	0,125	0,125	Надземная	2038	7,81	0,128090	0,000011	0,000001	0,002634	0,000004
9715	1-ю-3	разв.	разв.	1,65	0,082	0,082	Надземная	2039	5,82	0,171965	0,000011	0,000000	0,002100	0,000000
9716	1-ю-3	разв.	АБК	76,50	0,082	0,082	Надземная	2039	5,82	0,171965	0,000011	0,000001	0,001822	0,000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9717	1-ю-3	разв.	Компрессорная	33,80	0,082	0,082	Надземная	2039	5,82	0,171965	0,000011	0,000000	0,000278	0,000002
9718	1-ю-3		разв.	64,45	0,150	0,150	ПБК	2037	9,01	0,110960	0,000011	0,000001	0,002332	0,000005
9719	1-ю-3	разв.	разв.	91,90	0,100	0,100	Надземная	2039	6,59	0,151644	0,000011	0,000001	0,001147	0,000005
9720	1-ю-3	разв.	разв.	6,42	0,100	0,100	ПБК	2039	6,59	0,151644	0,000011	0,000000	0,001037	0,000000
9721	1-ю-3	разв.	МНУ-3	32,75	0,100	0,100	Надземная	2039	6,59	0,151644	0,000011	0,000000	0,000110	0,000002
9722	1-ю-3	разв.	МНУ-2	33,12	0,100	0,100	Надземная	2039	6,59	0,151644	0,000011	0,000000	0,000110	0,000002
9723	1-ю-3	разв.	ЦПУ	7,40	0,050	0,050	Надземная	2040	4,50	0,222101	0,000015	0,000000	0,000928	0,000000
9724	1-ю-3		разв.	28,00	0,100	0,100	Надземная	2039	6,59	0,151644	0,000011	0,000000	0,001147	0,000002
9725	1-ю-3	УТ-9	УТ-10	141,00	0,207	0,207	Надземная	2037	11,88	0,084169	0,000011	0,000002	0,004966	0,000014
9726	П-ю-3	разв.	ТУ-24	40,00	0,408	0,408	Надземная	2003	6,50	0,153828	0,000478	0,000019	0,020520	0,000094
9727	П-ю-3		ТУ-25	59,00	0,207	0,207	Надземная	2015	11,98	0,083468	0,000033	0,000002	0,020520	0,000018
9728	П-ю-3		ТУ-35.1	172,00	0,309	0,309	Надземная	2030	17,12	0,058407	0,000011	0,000002	0,004670	0,000025
9729	П-ю-3		ТУ-39	31,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,63	0,085949	0,000011	0,000000	0,004189	0,000003
9730	1-ю-3	ТУ-3	опуск	15,00	0,207	0,207	ПК	2037	11,98	0,083443	0,000011	0,000000	0,007522	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9731	1-ю-3	ТУ-2		2,00	0,207	0,207	Надземная	2037	11,99	0,083369	0,000011	0,000000	0,007522	0,000000
9732	1-ю-3	разв.		550,00	0,207	0,207	Надземная	2037	11,44	0,087407	0,000011	0,000006	0,006113	0,0000054
9733	П-ю-3	разв.	ТУ-42	130,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,83	0,084565	0,000011	0,000002	0,004009	0,0000013
9734	П-ю-3		ТУ-55	15,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,85	0,084364	0,000011	0,000000	0,006115	0,0000002
9735	П-ю-3	ТУ-56	ТУ-57	19,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,85	0,084364	0,000011	0,000000	0,005833	0,0000002
9736	1-ю-3		АБК+Гараж	47,00	0,069	0,069	Надземная	2040	5,28	0,189523	0,000015	0,000001	0,000000	0,0000003
9737	1-ю-3		КПП	16,00	0,033	0,033	Надземная	2012	3,87	0,258095	0,000053	0,000001	0,000000	0,0000003
9738	С-1-ю-3	ТК-сущ.	ст.	10,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,86	0,170696	0,000045	0,000000	0,000219	0,0000002
9739	С-1-ю-3	ст.		12,00	0,027	0,027	Подвальная	2013	3,66	0,273223	0,000045	0,000001	0,000000	0,0000002
9740	С-1-ю-3		ТК-сущ.	55,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,86	0,170696	0,000045	0,000003	0,000219	0,0000011
9741	П-ю-3	ТУ-4/2	ИП "Альберти"	23,00	0,100	0,100	ПБК	2003	6,62	0,151141	0,000478	0,000011	0,000000	0,0000055
9742	21-ю-3	ТК-310 (УТ-1А)		3,00	0,309	0,309	ПБК	2012	17,69	0,056525	0,000053	0,000000	0,042628	0,0000002
9743	21-ю-3		НО-5	844,00	0,309	0,309	ПБК	2035	16,39	0,061027	0,000011	0,000010	0,042628	0,0000019
9744	9-ю-3			26,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,48	0,223029	0,000952	0,000025	0,000295	0,0000004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9745	21-ю-3	разв.	УТ-10	87,00	0,207	0,207	ПБК	2036	11,79	0,084844	0,000011	0,000001	0,058906	0,000009
9746	21-ю-3	УТ-10	ТК-339 (УТ-11)	96,00	0,207	0,207	ПБК	2036	11,79	0,084844	0,000011	0,000001	0,057627	0,000010
9747	21-ю-3	ТК-339 (УТ-11)	ТК-340 (УТ-12)	7,00	0,207	0,207	ПБК	2036	11,79	0,084844	0,000011	0,000000	0,056341	0,000001
9748	21-ю-3	ТК-340 (УТ-12)	ТК-341 (УТ-13)	67,00	0,207	0,207	ПБК	2036	11,79	0,084844	0,000011	0,000001	0,052122	0,000007
9749	21-ю-3	ст.	УТ-18	110,00	0,150	0,150	ПБК	2037	9,00	0,111162	0,000011	0,000001	0,000000	0,000009
9750	21-ю-3	УТ-18	УТ-19	50,00	0,125	0,125	ПБК	2038	7,81	0,128039	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003
9751	21-ю-3	УТ-19	УТ-20	26,76	0,100	0,100	ПБК	2039	6,64	0,150609	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
9752	21-ю-3	УТ-20	ж/д 21-07	31,00	0,100	0,100	ПБК	2039	6,64	0,150609	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
9753	21-ю-3	УТ-18		3,00	0,125	0,125	ПБК	2038	7,69	0,130004	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
9754	21-ю-3			24,00	0,125	0,125	ПБК	2038	7,72	0,129608	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
9755	21-ю-3		ж/д 21-09	100,00	0,125	0,125	ПБК	2038	7,72	0,129608	0,000011	0,000001	0,000000	0,000007
9756	21-ю-3			42,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,63	0,150796	0,000038	0,000002	0,000000	0,000008
9757	4-ю-3			36,50	0,082	0,082	ПБК	2013	5,87	0,170471	0,000045	0,000002	0,000000	0,000007
9758	С-1-ю-3		разв.	255,00	0,408	0,408	ПК	2025	9,63	0,103794	0,000013	0,000003	0,000000	0,000004
9759	4-ю-3		ст.	24,00	0,100	0,100	ПБК	2002	6,63	0,150801	0,000667	0,000016	0,000000	0,000008

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9760	9-ю-3		ст.	40,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,63	0,150913	0,000952	0,000038	0,000000	0,000190
9761	9-ю-3	ст.		2,70	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,63	0,150913	0,000952	0,000003	0,000000	0,000013
9762	4-ю-3	тк-85-2	ТК-85	20,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,98	0,083438	0,000053	0,000001	0,000000	0,000010
9763	4-ю-3	ТК-82		4,80	0,207	0,207	ПК	2012	12,02	0,083167	0,000053	0,000000	0,000000	0,000002
9764	С-1-ю-3		тк-239/1	129,00	0,125	0,125	ПК	2005	7,74	0,129242	0,000260	0,000034	0,002623	0,000196
9765	С-1-ю-3			48,24	0,207	0,207	ПБК	2012	11,99	0,083414	0,000053	0,000003	0,019038	0,000023
9766	10-ю-3	УТ-1	разв.	5,00	0,408	0,408	Надземная	2021	8,31	0,120363	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
9767	10-ю-3		разв.	70,90	0,150	0,150	ПБК	2012	9,05	0,110535	0,000053	0,000004	0,000000	0,000026
9768	10-ю-3		тк-162	64,50	0,207	0,207	ПБК	2012	11,98	0,083504	0,000053	0,000003	0,014206	0,000031
9769	10-ю-3		тк-162.10	34,00	0,309	0,309	ПК	2024	17,11	0,058431	0,000014	0,000001	0,000000	0,000006
9770	10-ю-3		кафе"Илиса"	24,00	0,050	0,050	ПБК	2012	4,52	0,221047	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
9771	1-ю-3	опуск	ООО"Зарнам"	21,00	0,050	0,050	Надземная	2022	4,48	0,222983	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
9772	1-ю-3		опуск	18,00	0,408	0,408	ПБК	2034	7,67	0,130339	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
9773	1-ю-3	разв.	тк-47а	30,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,26	0,189939	0,000015	0,000000	0,000434	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9774	1-ю-3	разв.	ОСП НЧ МРП"Татарстан Почтасы"	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,83	0,171485	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
9775	1-ю-3	тк-47а	ОСП НЧ МРП"Татарстан Почтасы"	71,00	0,069	0,069	ПБК	2040	5,26	0,189939	0,000015	0,000001	0,000169	0,000004
9776	1-ю-3	разв.	разв.	14,00	0,150	0,150	ПБК	2003	9,01	0,110960	0,000478	0,000007	0,002100	0,000045
9777	1-ю-3	разв.	разв.	17,63	0,082	0,082	ПБК	2039	5,82	0,171965	0,000011	0,000000	0,000278	0,000001
9778	1-ю-3	разв.	ФГУ"Камводпуть" Узел связи	2,50	0,150	0,150	ПК	2037	9,01	0,110960	0,000011	0,000000	0,000232	0,000000
9779	4-ю-3			1,50	0,069	0,069	Подвальная	2002	5,27	0,189793	0,000667	0,000001	0,000000	0,000004
9780	1-ю-3	ст.		12,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,27	0,189799	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
9781	4-ю-3		ТК-80-3	33,08	0,150	0,150	ПБК	2011	9,04	0,110588	0,000064	0,000002	0,000000	0,000014
9782	4-ю-3			45,00	0,069	0,069	ПК	2010	5,19	0,192590	0,000077	0,000004	0,000000	0,000014
9783	4-ю-3			17,00	0,069	0,069	ПБК	2012	5,31	0,188384	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
9784	10-ю-3	разв.		72,00	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,93	0,112035	0,001389	0,000100	0,000000	0,000672
9785		тк-207/1		15,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222155	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
9786	9-ю-3	разв.	ООО"Росинкас" Гаражи	9,00	0,069	0,069	ПБК	2001	5,26	0,190080	0,000952	0,000009	0,000253	0,000034
97	9-ю-3		разв.	31,00	0,069	0,069	ПБК	2001	5,26	0,190084	0,000952	0,00	0,000253	0,00011



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
87												0030		7
97 88	3А-Ю-3		ж.д.30/30-3	25,00	0,069	0,069	ПБК	2022	5,26	0,189965	0,000016	0,000000	0,000000	0,000002
97 89	9-Ю-3	ТК-89/2	ТК-89/1	132,00	0,309	0,309	ПБК	2021	17,46	0,057265	0,000017	0,000002	0,000000	0,000029
97 90	9-Ю-3	см.диаметра	ТК-153-1	81,00	0,100	0,100	ПБК	2021	6,61	0,151206	0,000017	0,000001	0,002648	0,000007
97 91	9-Ю-3	см.диаметра	разв.	68,00	0,082	0,082	ПБК	2001	5,79	0,172653	0,000952	0,000065	0,002336	0,000282
97 92	9-Ю-3	разв.	ТК-159-1	147,00	0,207	0,207	ПБК	2001	11,70	0,085470	0,000952	0,000140	0,000000	0,001233
97 93	10-Ю-3	разв.	разв.	15,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171707	0,001389	0,000021	0,000000	0,000009
97 94	10-Ю-3	см.диаметра	ж.д.10/58( 2уз.)	22,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,26	0,189942	0,001389	0,000031	0,000000	0,000121
97 95	9-Ю-3	разв.	ж.д.Гагарина,3	10,00	0,050	0,050	Надземная	2001	4,49	0,222906	0,000952	0,000010	0,000000	0,000032
97 96	10-Ю-3	разв.	разв.	15,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,25	0,190385	0,001389	0,000021	0,000000	0,000082
97 97	10-Ю-3	разв.	ж.д 10/52-2секц.уз	60,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,25	0,190385	0,001389	0,000083	0,000000	0,000330
97 98	10-Ю-3	разв.	ж.д 10/52-1секц.уз	4,80	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,25	0,190385	0,001389	0,000007	0,000000	0,000026
97 99	10-Ю-3	разв.	ст.	53,00	0,150	0,150	Подвальная	2000	8,93	0,112035	0,001389	0,000074	0,000000	0,000495
98 00	9-Ю-3		ТК-207/1	17,00	0,125	0,125	ПБК	2001	7,81	0,128096	0,000952	0,000016	0,000253	0,000095

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9801	10-ю-з	разв.	ж.д.10/38	37,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,48	0,223100	0,001389	0,000051	0,000000	0,000173
9802	10-ю-з	разв.	Школа№12-2уз.	3,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,49	0,222857	0,001389	0,000004	0,000000	0,000014
9803	10-ю-з	разв.	ст.	17,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,62	0,151041	0,001389	0,000024	0,000000	0,000118
9804	10-ю-з	разв.	ж.д.10/42-2уз.	3,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189797	0,001389	0,000004	0,000000	0,000017
9805	10-ю-з	разв.	ж.д.10/48а-1уз.	36,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,76	0,173491	0,001389	0,000050	0,000000	0,000217
9806	10-ю-з	разв.	ж.д.10/48а-2уз.	49,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,76	0,173491	0,001389	0,000068	0,000000	0,000295
9807	10-ю-з	разв.	разв.	45,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,150973	0,001389	0,000063	0,000000	0,000312
9808	9-ю-з	разв.	МУК-72 Учебный корпус	17,00	0,082	0,082	ПБК	2001	5,79	0,172653	0,000952	0,000016	0,000696	0,000071
9809	9-ю-з	разв.		20,00	0,082	0,082	ПБК	2001	5,79	0,172653	0,000952	0,000019	0,001198	0,000083
9810	9-ю-з	разв.	МУК-72 гараж №2	2,00	0,040	0,040	ПБК	2001	4,10	0,243951	0,000952	0,000002	0,000321	0,000006
9811	21-ю-з			2,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,87	0,170382	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
9812	1-ю-з		ст.	69,40	0,069	0,069	ПБК	2040	5,27	0,189799	0,000015	0,000001	0,000000	0,000004
9813	21-ю-з		ст.	143,28	0,100	0,100	ПБК	2014	6,63	0,150796	0,000038	0,000005	0,000000	0,000027
9814	21-ю-з	ст.		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,63	0,150796	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9815	С-2-ю-3	разв.	ООО"Сортсемоощ "М-Н	5,00	0,040	0,040	Надземная	2002	4,10	0,243970	0,000667	0,000003	0,000533	0,000010
9816	1-ю-3			10,00	0,100	0,100	Надземная	2038	6,66	0,150260	0,000011	0,000000	0,002634	0,000001
9817	П-ю-3		разв.	76,00	0,150	0,150	ПК	2003	8,98	0,111338	0,000478	0,000036	0,000843	0,000246
9818	П-ю-3		ТУ-4/2	50,00	0,100	0,100	ПБК	2003	6,62	0,151141	0,000478	0,000024	0,000000	0,000119
9819	П-ю-3	разв.	ТУ-21	310,00	0,408	0,408	Надземная	2003	8,48	0,117875	0,000478	0,000148	0,020630	0,000946
9820	БСИТС		ТУ-9	426,00	0,207	0,207	Надземная	2014	11,69	0,085549	0,000038	0,000016	0,018791	0,000143
9821	БСИТС		ТУ-8.1	80,00	0,259	0,259	Надземная	2025	14,72	0,067940	0,000013	0,000001	0,003426	0,000012
9822	БСИТС		ТУ-6.1	389,00	0,309	0,309	ПК	2020	16,80	0,059532	0,000019	0,000007	0,035517	0,0000091
9823	БСИТС		ТУ-7.4	203,00	0,207	0,207	Надземная	2017	11,86	0,084330	0,000025	0,000005	0,021888	0,000046
9824	500	разв.	ТУ-10.2	36,00	0,150	0,150	Надземная	2037	8,96	0,111652	0,000011	0,000000	0,001535	0,000003
9825	4-ю-3	ст.		3,50	0,100	0,100	Подвальная	2002	6,64	0,150614	0,000667	0,000002	0,000000	0,000012
9826	4-ю-3		ст.	13,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,68	0,149649	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003
9827	П-ю-3		ТУ-4/1	42,00	0,408	0,408	ПБК	2024	9,27	0,107883	0,000014	0,000001	0,023362	0,000004
9828	511	ТК-298		66,20	0,614	0,614	ПБК	2029	10,88	0,091925	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9829	1-ю-3	разв.		10,00	0,082	0,082	ПБК	2029	5,85	0,171036	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
9830	1-ю-3		ж.д.2/4	72,00	0,100	0,100	Подвальная	2029	6,63	0,150718	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
9831	4-ю-3		ООО"Дирекция К"	3,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,49	0,222857	0,000667	0,000002	0,000000	0,000007
9832	4-ю-3			11,00	0,050	0,050	ПК	2002	4,49	0,222917	0,000667	0,000007	0,000000	0,000025
9833			ТК проект.	63,25	0,100	0,100	ПК	2013	6,67	0,150036	0,000045	0,000003	0,001295	0,000014
9834	4-ю-3	ст.		2,00	0,069	0,069	ПБК	2002	5,27	0,189804	0,000667	0,000001	0,000000	0,000005
9835	4-ю-3		Магазин №2	2,00	0,069	0,069	ПБК	2002	5,27	0,189804	0,000667	0,000001	0,000000	0,000005
9836		ТК проект.	ст.	49,59	0,069	0,069	ПК	2013	5,29	0,189061	0,000045	0,000002	0,000000	0,000009
9837		ТК проект.	ст.	55,45	0,069	0,069	ПК	2013	5,29	0,189061	0,000045	0,000003	0,000000	0,000010
9838	4-ю-3	ст.		2,00	0,069	0,069	ПБК	2002	5,27	0,189804	0,000667	0,000001	0,000000	0,000005
9839	4-ю-3		Магазин №1	2,00	0,069	0,069	ПБК	2002	5,27	0,189804	0,000667	0,000001	0,000000	0,000005
9840	9-ю-3		ТК-58А	40,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,61	0,151195	0,000952	0,000038	0,002094	0,000190
9841	510			69,00	0,704	0,702	Надземная	2029	8,27	0,120907	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005
9842	510		разв.	66,50	0,704	0,702	Надземная	2029	5,90	0,169562	0,000011	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9843	500	разв.		10,00	0,902	0,902	Надземная	2009	10,10	0,099009	0,000096	0,000001	0,000000	0,000007
9844	510	разв.	разв.	10,00	0,902	0,902	Надземная	2004	9,07	0,110221	0,000349	0,000004	0,173718	0,000024
9845	510	разв.	ТУ-302	88,00	1,000	1,000	Надземная	2008	8,18	0,122200	0,000120	0,000011	0,173718	0,000065
9846	1-ю-3	УТ-10	ТУ-11	131,00	0,150	0,150	Надземная	2001	8,98	0,111305	0,000952	0,000125	0,004966	0,000843
9847		ст.	ст	24,00	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,61	0,151255	0,000029	0,000001	0,000000	0,000003
9848		ст.		12,00	0,108	0,108	Подвальная	2016	7,07	0,141417	0,000029	0,000000	0,000000	0,000002
9849			ж.д 1/15Б	2,00	0,082	0,082	Подвальная	2016	5,89	0,169695	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
9850			УТ2	14,58	0,125	0,125	ПБК	2016	7,88	0,126983	0,000029	0,000000	0,000000	0,000003
9851			ст.	37,00	0,100	0,100	ПК	2016	6,61	0,151255	0,000029	0,000001	0,000000	0,000005
9852			ст.	51,75	0,082	0,082	ПК	2016	5,88	0,170080	0,000029	0,000002	0,000000	0,000007
9853	1-ю-3	разв.	ж.д.2/2-2 уз.	10,00	0,050	0,050	Подвальная	2029	4,50	0,222120	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
9854	10-ю-3	разв.	д.с.№89"Чулпан"	57,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,48	0,223237	0,001389	0,000079	0,000000	0,000267
9855		разв.	разв.	10,00	0,614	0,614	Надземная	2004	9,67	0,103456	0,000349	0,000004	0,000444	0,000025
9856		разв.		10,00	0,804	0,804	Надземная	2004	7,12	0,140515	0,000349	0,000004	0,000239	0,000019

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9857		разв.	разв.	10,00	0,804	0,804	Надземная	2004	9,24	0,108222	0,000349	0,000004	0,000444	0,000024
9858		разв.	разв.	10,00	0,804	0,804	Надземная	2004	8,67	0,115320	0,000349	0,000004	0,000444	0,000023
9859		№11,№12	разв.	10,00	0,614	0,614	Надземная	2004	5,24	0,190786	0,000349	0,000004	0,000239	0,000014
9860	21-ю-3	УТ-2	УТ-3	120,00	0,309	0,309	ПБК	2014	17,55	0,056994	0,000038	0,000005	0,042423	0,000060
9861	21-ю-3	УТ-3		4,00	0,150	0,150	ПБК	2012	8,92	0,112057	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
9862	21-ю-3	УТ-3	УТ-4	154,00	0,309	0,309	ПК	2012	17,49	0,057190	0,000053	0,000008	0,038039	0,000107
9863	21-ю-3	УТ-4		157,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,89	0,084074	0,000053	0,000008	0,015530	0,000074
9864	21-ю-3	УТ-5		3,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,90	0,084057	0,000053	0,000000	0,009918	0,000001
9865	21-ю-3	УТ-5		3,50	0,150	0,150	ПК	2012	9,02	0,110923	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
9866	21-ю-3		УТ-5	3,50	0,207	0,207	ПК	2012	11,89	0,084074	0,000053	0,000000	0,015530	0,000002
9867	21-ю-3		разв.	145,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,90	0,084019	0,000053	0,000008	0,009918	0,000069
9868	21-ю-3	разв.	разв.	9,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,90	0,084019	0,000053	0,000001	0,006614	0,000004
9869	21-ю-3	разв.		2,50	0,100	0,100	ПК	2012	6,67	0,149968	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
9870	21-ю-3	УТ-4		3,50	0,309	0,309	ПК	2012	17,21	0,058118	0,000053	0,000000	0,022509	0,000002
98	21-ю-		УТ-8	67,00	0,309	0,309	ПК	2012	17,42	0,057419	0,000053	0,00	0,022509	0,00004

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
71	з											0004		6
98 72	21-ю-з	УТ-8		3,50	0,125	0,125	ПК	2012	7,79	0,128310	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
98 73	21-ю-з	УТ-8	УТ-9	107,00	0,309	0,309	ПК	2012	17,42	0,057419	0,000053	0,000006	0,020274	0,000074
98 74	21-ю-з	УТ-9		3,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,84	0,127520	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
98 75	21-ю-з		ТК-208 (УТ-10)	43,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,84	0,127520	0,000053	0,000002	0,000000	0,000013
98 76	21-ю-з	ТК-208 (УТ-10)		3,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,69	0,149573	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
98 77	21-ю-з	УТ-9	разв.	36,00	0,309	0,309	ПК	2012	17,42	0,057419	0,000053	0,000002	0,015258	0,000025
98 78	21-ю-з	УТ-11		3,00	0,207	0,207	ПК	2012	12,02	0,083171	0,000053	0,000000	0,011889	0,000001
98 79	21-ю-з		УТ-12	105,00	0,207	0,207	ПК	2012	11,94	0,083771	0,000053	0,000006	0,011889	0,000050
98 80	21-ю-з	УТ-12		3,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,86	0,127210	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
98 81	21-ю-з		УТ-14	55,50	0,150	0,150	ПК	2012	8,93	0,112029	0,000053	0,000003	0,000000	0,000020
98 82	21-ю-з	УТ-14		3,50	0,100	0,100	ПК	2012	6,64	0,150610	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
98 83	21-ю-з	УТ-14	УТ-15	110,00	0,150	0,150	ПК	2012	8,93	0,112029	0,000053	0,000006	0,000000	0,000039
98 84	21-ю-з	УТ-15		3,50	0,100	0,100	ПК	2012	6,64	0,150610	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
98 85	21-ю-з	разв.		3,50	0,125	0,125	ПБК	2012	7,79	0,128310	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9886	21-ю-з	разв.		3,50	0,100	0,100	ПК	2012	6,69	0,149577	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
9887	21-ю-з	разв.	УТ-11	3,00	0,207	0,207	ПК	2012	12,02	0,083171	0,000053	0,000000	0,015258	0,000001
9888	21-ю-з		ст.	42,40	0,100	0,100	ПК	2012	6,67	0,149968	0,000053	0,000002	0,000000	0,000001
9889	21-ю-з	ст.		9,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,67	0,149949	0,000053	0,000001	0,000000	0,000002
9890	9-ю-з		см.диаметра	39,00	0,150	0,150	ПБК	2001	9,02	0,110923	0,000952	0,000037	0,001050	0,000025
9891	9-ю-з	ст.		8,00	0,150	0,150	Подвальная	2001	9,03	0,110716	0,000952	0,000008	0,001050	0,000005
9892		см.диаметра	ст.	65,00	0,100	0,100	ПБК	2009	6,65	0,150458	0,000096	0,000006	0,001050	0,000003
9893	9-ю-з		ТК-160/3	138,00	0,207	0,207	ПБК	2001	11,74	0,085159	0,000952	0,000131	0,000000	0,001161
9894	4-ю-з	ст.	ТК-80	101,00	0,125	0,125	ПК	2010	7,69	0,129974	0,000077	0,000008	0,000000	0,000004
9895	4-ю-з	ст.	ст.	15,00	0,125	0,125	Подвальная	2010	7,83	0,127789	0,000077	0,000001	0,000000	0,000000
9896	4-ю-з			2,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,83	0,171634	0,000667	0,000001	0,000000	0,000000
9897	С-1-ю-з			33,00	0,082	0,082	ПБК	2005	5,82	0,171754	0,000260	0,000009	0,000607	0,000003
9898	С-1-ю-з			3,00	0,082	0,082	ПБК	2005	5,82	0,171754	0,000260	0,000001	0,000607	0,000000
9899	С-1-ю-з	разв.	ст.	24,00	0,050	0,050	ПБК	2005	4,48	0,223266	0,000260	0,000006	0,000000	0,000002
9900	С-1-ю-з	разв.		2,00	0,050	0,050	ПБК	2005	4,48	0,223290	0,000260	0,000001	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9901	С-1-ю-3		разв.	3,50	0,050	0,050	ПБК	2005	4,48	0,223290	0,000260	0,000001	0,000000	0,000003
9902	С-1-ю-3	разв.		23,00	0,040	0,040	ПБК	2005	4,10	0,244084	0,000260	0,000006	0,000000	0,000019
9903	С-1-ю-3	ТК-253 А	ТК-253 Б	14,00	0,082	0,082	ПБК	2005	5,81	0,172192	0,000260	0,000004	0,000000	0,000016
9904	С-1-ю-3	ТК-253 Б	ТК-253 В	5,00	0,082	0,082	ПБК	2005	5,81	0,172192	0,000260	0,000001	0,000000	0,000006
9905	С-1-ю-3	ТК-253 В	ст.	73,00	0,082	0,082	ПБК	2005	5,81	0,172192	0,000260	0,000019	0,000000	0,000083
9906	С-1-ю-3	ст.	Подстанция,1	6,00	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,49	0,222878	0,000260	0,000002	0,000000	0,000005
9907	С-1-ю-3		разв.	34,00	0,050	0,050	ПБК	2005	4,48	0,223266	0,000260	0,000009	0,000000	0,000030
9908	21-ю-3		ст.	48,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,68	0,149710	0,000038	0,000002	0,000000	0,000009
9909	21-ю-3	ст.		18,00	0,100	0,100	ПК	2012	6,68	0,149695	0,000053	0,000001	0,000000	0,000005
9910	10-ю-3	ст.	ТК-190	51,50	0,100	0,100	ПК	2010	6,62	0,151165	0,000077	0,000004	0,000542	0,000020
9911	10-ю-3	ст.	разв.	20,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,151020	0,001389	0,000028	0,000626	0,000139
9912	10-ю-3	ст.	ст.	5,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,151020	0,001389	0,000007	0,000542	0,000035
9913	10-ю-3	ст.	разв.	20,00	0,100	0,100	ПК	2000	6,62	0,151020	0,001389	0,000028	0,000542	0,000139
9914	10-ю-3	ст.	разв.	17,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171606	0,001389	0,000024	0,000253	0,000104
9915	10-ю-3	ст.	ж.д.10/20б	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171492	0,001389	0,000003	0,000000	0,000013

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9916	10-ю-з	ст.	разв.	5,00	0,150	0,150	Подвальная	2010	9,03	0,110730	0,000077	0,000000	0,000000	0,000003
9917	10-ю-з	ст.	д.с №6 "Незабудка"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2010	5,28	0,189428	0,000077	0,000000	0,000000	0,000001
9918	8-ю-з	ст.	разв.	77,00	0,150	0,150	Подвальная	2009	9,02	0,110866	0,000096	0,000007	0,000000	0,000050
9919	8-ю-з	ст.	ТК-144	76,00	0,125	0,125	ПК	2011	7,82	0,127894	0,000064	0,000005	0,000000	0,000028
9920	8-ю-з	ст.	ТК-140	104,00	0,150	0,150	ПК	2011	9,02	0,110874	0,000064	0,000007	0,001990	0,000045
9921	8-ю-з	ст.	ж.д 8а/1+М-н"Эссен"	2,15	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,83	0,171492	0,000952	0,000002	0,000000	0,000009
9922	8-ю-з	ст.	ж.д 8а/2+библиотека "Эврика"	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2001	5,27	0,189790	0,000952	0,000002	0,000000	0,000008
9923	9-ю-з	ст.		2,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,64	0,150618	0,000952	0,000002	0,000000	0,000010
9924	8-ю-з	ст.	разв.	10,00	0,125	0,125	ПК	2012	7,83	0,127665	0,000053	0,000001	0,001376	0,000003
9925	7-ю-з	ст.	ст.	39,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,66	0,150053	0,000064	0,000003	0,000000	0,000012
9926	7-ю-з	ст.	ст.	36,00	0,100	0,100	ПК	2011	6,67	0,150030	0,000064	0,000002	0,000000	0,000012
9927	7-ю-з	ст.	разв.	5,00	0,100	0,100	Подвальная	2000	6,64	0,150622	0,001389	0,000007	0,000000	0,000035
9928	10-ю-з		ст.	9,00	0,050	0,050	ПК	2000	4,48	0,222980	0,001389	0,000013	0,000000	0,000042
9929			ЗАО"Татпроф"	10,00	0,050	0,050	Подвальная	2000	4,48	0,222980	0,001389	0,000014	0,000000	0,000047

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9930	П-ю-3	ст.	ст.	25,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223566	0,000478	0,000012	0,000000	0,000040
9931	П-ю-3	ст.	разв.	15,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223566	0,000478	0,000007	0,000000	0,000024
9932	П-ю-3		ст.	58,00	0,150	0,150	Надземная	2003	8,98	0,111348	0,000478	0,000028	0,001707	0,000187
9933	П-ю-3	ст.	ст.	44,00	0,150	0,150	Надземная	2003	8,98	0,111348	0,000478	0,000021	0,001707	0,000142
9934	П-ю-3	ст.		25,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223566	0,000478	0,000012	0,000000	0,000040
9935	3А-ю-3		ГАУЗ "РКОД МЗРТ"	10,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222180	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
9936	3А-ю-3		ст.	6,00	0,050	0,050	ПК	2040	4,50	0,222180	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
9937	4-ю-3		ст.	20,00	0,082	0,082	ПБК	2011	5,86	0,170600	0,000064	0,000001	0,000000	0,000006
9938			ст.	24,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,65	0,150429	0,000045	0,000001	0,000000	0,000005
9939		ст.	ст.	7,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,65	0,150429	0,000045	0,000000	0,000000	0,000002
9940		ст.	ст.	29,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,65	0,150429	0,000045	0,000001	0,000000	0,000007
9941		ст.		54,00	0,100	0,100	Подвальная	2013	6,65	0,150429	0,000045	0,000002	0,000000	0,000012
9942	П-ю-3	разв.	АБК	12,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223566	0,000478	0,000006	0,000000	0,000019
9943	С-1-ю-3		ст.	50,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,47	0,223676	0,000260	0,000013	0,000000	0,000044

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
99-44	С-1-ю-3	ст.		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,47	0,223676	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
99-45			разв.	158,00	0,069	0,069	Надземная	2013	5,24	0,190864	0,000045	0,000007	0,000767	0,000028
99-46	21-ю-3	ст.	ст.	30,00	0,309	0,309	ПБК	2013	17,58	0,056893	0,000045	0,000001	0,081374	0,000018
99-47	21-ю-3	ст.	ст.	20,00	0,309	0,309	ПБК	2013	17,58	0,056893	0,000045	0,000001	0,081374	0,000012
99-48	21-ю-3	ст.	УТ-9	34,00	0,309	0,309	ПБК	2013	17,58	0,056893	0,000045	0,000002	0,081374	0,000020
99-49	21-ю-3	УТ-9	разв.	5,00	0,207	0,207	ПБК	2013	12,02	0,083171	0,000045	0,000000	0,063124	0,000002
99-50	21-ю-3	разв.		3,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,65	0,150399	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
99-51	21-ю-3		ст.	36,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084353	0,000045	0,000002	0,017149	0,000014
99-52	21-ю-3	ст.	ст.	14,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084353	0,000045	0,000001	0,017149	0,000006
99-53	21-ю-3	ст.	ст.	36,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084353	0,000045	0,000002	0,017149	0,000015
99-54	21-ю-3	ст.	ст.	18,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084353	0,000045	0,000001	0,017149	0,000007
99-55	21-ю-3	ст.	ст.	26,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084353	0,000045	0,000001	0,017149	0,000011
99-56	21-ю-3	ст.	разв.	46,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084353	0,000045	0,000002	0,017149	0,000018
99-57	21-ю-3	разв.	УТ-15	6,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084353	0,000045	0,000000	0,017149	0,000002
99-58	21-ю-3	УТ-15	ст.	14,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084353	0,000045	0,000001	0,011992	0,000006

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
99-59	21-ю-3	ст.	УТ-17	8,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084353	0,000045	0,000000	0,011992	0,000003
99-60	21-ю-3	УТ-17		4,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084353	0,000045	0,000000	0,008328	0,000002
99-61	21-ю-3	УТ-17		2,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,69	0,149459	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
99-62	21-ю-3	УТ-15		3,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,79	0,128333	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
99-63	21-ю-3	разв.	ст.	28,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,79	0,128311	0,000045	0,000001	0,000000	0,000007
99-64	21-ю-3	ст.	ст.	39,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,79	0,128311	0,000045	0,000002	0,000000	0,000010
99-65	21-ю-3	ст.	разв.	28,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,79	0,128311	0,000045	0,000001	0,000000	0,000007
99-66	21-ю-3	ст.	ст.	21,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,79	0,128311	0,000045	0,000001	0,000000	0,000006
99-67	21-ю-3	ст.	ст.	2,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,79	0,128311	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
99-68	21-ю-3	ст.	УТ-16	13,50	0,125	0,125	ПБК	2013	7,79	0,128311	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
99-69	21-ю-3	УТ-16		2,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,87	0,170398	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
99-70	21-ю-3	разв.	ст.	10,50	0,082	0,082	ПБК	2013	5,87	0,170382	0,000045	0,000001	0,000000	0,000002
99-71	21-ю-3	ст.		7,50	0,082	0,082	ПБК	2013	5,87	0,170382	0,000045	0,000000	0,000000	0,000002
99-72	21-ю-3		разв.	5,00	0,082	0,082	ПБК	2013	5,87	0,170398	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
99-73	21-ю-3		разв.	7,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,79	0,128333	0,000045	0,000000	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9974	21-ю-з	УТ-16		3,00	0,100	0,100	ПБК	2014	6,63	0,150819	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
9975	21-ю-з	разв.	ст.	2,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,79	0,128311	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
9976	21-ю-з	ст.	ст.	14,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,79	0,128311	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
9977	С-1-ю-з		ул.Мелекесская-7	7,00	0,033	0,033	Надземная	2005	3,84	0,260493	0,000260	0,000002	0,000000	0,000005
9978	С-2-ю-з		Мебельная фабрика	12,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,49	0,154149	0,000667	0,000008	0,000451	0,000039
9979	9-ю-з	ст.	разв.	20,00	0,050	0,050	Надземная	2001	4,47	0,223712	0,000952	0,000019	0,000219	0,000064
9980	9-ю-з	ст.	разв.	12,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,47	0,223712	0,000952	0,000011	0,000219	0,000038
9981	9-ю-з	ст.		17,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,47	0,223712	0,000952	0,000016	0,000122	0,000055
9982	9-ю-з			6,00	0,050	0,050	Надземная	2001	4,47	0,223712	0,000952	0,000006	0,000219	0,000019
9983	9-ю-з	ст.	ж.д.9/38	2,10	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,64	0,150600	0,000952	0,000002	0,000000	0,000010
9984	9-ю-з	разв.	ст.	4,00	0,050	0,050	ПБК	2001	4,47	0,223712	0,000952	0,000004	0,000219	0,000013
9985	10-ю-з		ст.	14,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,85	0,170833	0,000077	0,000001	0,000289	0,000005
9986	С-1-ю-з	ст.	ж.д с-IV	2,15	0,069	0,069	Подвальная	2005	5,27	0,189790	0,000260	0,000001	0,000000	0,000002
9987	С-1-ю-з	ст.	ж.д с-10	2,15	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,64	0,150600	0,000260	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
9988	П-ю-3			23,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222282	0,000015	0,000000	0,000084	0,000001
9989	П-ю-3	ТУ-55.1	ТУ-56	48,00	0,207	0,207	Надземная	2030	11,85	0,084364	0,000011	0,000001	0,005833	0,000005
9990	9-ю-3	разв.		25,00	0,100	0,100	ПБК	2001	6,61	0,151195	0,000952	0,000024	0,001450	0,000119
9991			ж.д 8/31	126,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,26	0,190131	0,000015	0,000002	0,000000	0,000007
9992			ст.	16,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,171082	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
9993		ст.		4,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,85	0,170990	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
9994	С-1-ю-3		разв.	17,00	0,100	0,100	Подвальная	2005	6,63	0,150740	0,000260	0,000004	0,000000	0,000022
9995	С-1-ю-3		ж.д 12/1	35,00	0,125	0,125	Подвальная	2005	7,80	0,128223	0,000260	0,000009	0,000000	0,000054
9996	С-1-ю-3		разв.	10,00	0,082	0,082	Подвальная	2005	5,83	0,171552	0,000260	0,000003	0,000000	0,000011
9997		ст.		2,00	0,050	0,050	Подвальная	2013	4,52	0,221179	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
9998	21-ю-3	ТК-322	разв.	4,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,000000	0,017888	0,000002
9999	21-ю-3	ст.	ст.	4,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,000000	0,017888	0,000002
10000	21-ю-3	ст.	ст.	24,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,000001	0,017888	0,000010
10	21-ю-	ст.	ст.	31,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,00	0,017888	0,00001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
001	3											0001		2
10002	21-Ю-3	ст.	ст.	3,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,000000	0,017888	0,000001
10003	21-Ю-3	ст.	ст.	4,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,000000	0,017888	0,000002
10004	21-Ю-3	ст.	ст.	4,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,000000	0,017888	0,000002
10005	21-Ю-3	ст.	ТК-323	68,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,000003	0,017888	0,000027
10006	21-Ю-3	ТК-323		3,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,84	0,127629	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
10007	21-Ю-3	разв.	ст.	15,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,84	0,127607	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
10008	21-Ю-3	ст.	ст.	14,50	0,125	0,125	ПБК	2013	7,84	0,127607	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
10009	21-Ю-3	ст.		21,50	0,125	0,125	ПБК	2013	7,84	0,127607	0,000045	0,000001	0,000000	0,000006
10010	21-Ю-3	ТК-322		2,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,66	0,150053	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
10	21-Ю-	разв.	ст.	25,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,66	0,150038	0,000045	0,00	0,000000	0,000000



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
011	3											0001		6
10012	21-ю-3	ст.		29,50	0,100	0,100	ПБК	2013	6,66	0,150038	0,000045	0,000001	0,000000	0,000007
10013	21-ю-3		разв.	4,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,66	0,150053	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
10014			разв.	6,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189539	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
10015		разв.	ст.	32,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189539	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
10016			ж.д 8/7	4,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,29	0,189194	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
10017		ст.	ж.д 8/7 2уз.	10,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189539	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
10018	21-ю-3	разв.		1,50	0,080	0,080	ПБК	2013	5,81	0,172170	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
10019	21-ю-3	разв.	разв.	28,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,79	0,128337	0,000045	0,000001	0,000000	0,000007
10020	П-ю-3	разв.	ст.	25,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223566	0,000478	0,000012	0,000000	0,000040

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10021	1-ю-3	ТУ-4	ТУ-5	7,00	0,309	0,309	Надземная	2035	17,41	0,057444	0,000011	0,000000	0,006968	0,000001
10022	21-ю-3		разв.	2,00	0,125	0,125	ПБК	2013	7,84	0,127629	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
10023	27-ю-3	ст.	ТУ-149/5	175,00	0,300	0,300	Надземная	2030	16,21	0,061681	0,000011	0,000002	0,056775	0,000024
10024	21-ю-3	УТ-10		2,00	0,081	0,081	ПБК	2013	5,82	0,171754	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
10025	21-ю-3		разв.	2,00	0,081	0,081	ПБК	2013	5,82	0,171738	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
10026	21-ю-3	ст.		11,00	0,081	0,081	Подвальная	2018	5,82	0,171738	0,000023	0,000000	0,000000	0,000001
10027	21-ю-3	разв.	ст.	20,00	0,081	0,081	ПБК	2013	5,82	0,171738	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
10028	10-ю-3	разв.	разв.	12,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,83	0,171572	0,001389	0,000017	0,000025	0,000073
10029	10-ю-3	разв.		18,00	0,033	0,033	Подвальная	2003	3,85	0,260069	0,000478	0,000009	0,000000	0,000025
10030	10-ю-3	ст.	разв.	2,50	0,082	0,082	Подвальная	2010	5,85	0,170833	0,000077	0,000000	0,000289	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
10031			ст.	39,00	0,050	0,050	ПБК	2013	4,52	0,221179	0,000045	0,000002	0,000000	0,000006
10032		разв.		5,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,79	0,128389	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
10033		разв.		94,00	0,125	0,125	Подвальная	2038	7,79	0,128389	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
10034	21-ю-3	ТК-323		2,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,000000	0,012992	0,000001
10035		разв.		61,50	0,069	0,069	Надземная	2040	5,24	0,190864	0,000015	0,000001	0,000767	0,000004
10036	21-ю-3		ст.	24,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084406	0,000045	0,000001	0,020797	0,000010
10037	21-ю-3	ст.	ст.	9,50	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,000000	0,020797	0,000004
10038	21-ю-3	ст.	ТК-322	27,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,000001	0,020797	0,000011
10039	21-ю-3	разв.	ст.	12,00	0,207	0,207	ПБК	2013	11,85	0,084394	0,000045	0,000001	0,017888	0,000005
10040		разв.	разв.	47,00	0,050	0,050	Подвальная	2013	4,52	0,221211	0,000045	0,000002	0,000506	0,000007

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10041		разв.	ст.	27,00	0,040	0,040	Надземная	2013	4,13	0,241873	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
10042		ст.	ст.	2,00	0,033	0,033	ПБК	2013	3,87	0,258315	0,000045	0,000000	0,000000	0,000000
10043		ст.	Госпиталь МСЧ МВД Стоматология	52,00	0,033	0,033	Надземная	2013	3,87	0,258315	0,000045	0,000002	0,000000	0,000007
10044		ст.		6,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,87	0,170243	0,000045	0,000000	0,000506	0,000001
10045			тк-63	149,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,81	0,172145	0,000011	0,000002	0,000506	0,000007
10046			разв.	17,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,50	0,222169	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
10047	С-1-ю-3		ст.	12,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,49	0,222943	0,000260	0,000003	0,000000	0,000011
10048	8-ю-3		ст.	12,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,81	0,172087	0,000952	0,000011	0,001376	0,000050
10049	8-ю-3	ст.		3,00	0,082	0,082	Подвальная	2001	5,81	0,172080	0,000952	0,000003	0,001376	0,000013
10050	8-ю-3	ст.	ТК-151/1	31,00	0,082	0,082	ПБК	2001	5,81	0,172080	0,000952	0,000030	0,001376	0,000129

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период 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	С-1-ю-3	ст.		6,00	0,050	0,050	Подвальная	2005	4,48	0,223181	0,000260	0,000002	0,000000	0,000005
10052	С-1-ю-3		ст.	42,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223181	0,000260	0,000011	0,000000	0,000037
10053		ст.		10,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222141	0,000015	0,000000	0,000713	0,000001
10054			ст.	2,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222141	0,000015	0,000000	0,000713	0,000000
10055	1-ю-3	ТУ-4		2,00	0,069	0,069	Надземная	2014	5,30	0,188801	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
10056	1-ю-3		ст	18,00	0,069	0,069	Надземная	2014	5,30	0,188785	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
10057	1-ю-3	ст	ст	6,00	0,069	0,069	Надземная	2014	5,30	0,188785	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
10058	1-ю-3	ст	ст	37,00	0,069	0,069	Надземная	2014	5,30	0,188785	0,000038	0,000001	0,000000	0,000006
10059	1-ю-3	ст	ст	2,00	0,069	0,069	Надземная	2014	5,30	0,188785	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
10060	1-ю-3	ст	ст	13,00	0,069	0,069	Надземная	2014	5,30	0,188785	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10061	1-Ю-3	ст	ст	4,00	0,069	0,069	Надземная	2014	5,30	0,188785	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
10062	1-Ю-3	ст	ст	15,00	0,069	0,069	Надземная	2014	5,30	0,188785	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
10063	1-Ю-3	ст		11,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,30	0,188785	0,000038	0,000000	0,000000	0,000002
10064				5,00	0,050	0,050	Надземная	2008	4,50	0,222385	0,000120	0,000001	0,000388	0,000002
10065				5,00	0,050	0,050	Надземная	2008	4,49	0,222825	0,000120	0,000001	0,000160	0,000002
10066				5,00	0,027	0,027	Подвальная	2008	3,64	0,275082	0,000120	0,000001	0,000287	0,000002
10067				20,00	0,050	0,050	Надземная	2008	4,50	0,222190	0,000120	0,000002	0,000287	0,000008
10068	21-Ю-3	ТК-321		2,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,87	0,170480	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
10069	21-Ю-3		разв.	2,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,87	0,170464	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
10070	21-Ю-3	ст		31,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,87	0,170464	0,000038	0,000001	0,000000	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
10071	21-Ю-3	разв.		25,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,87	0,170464	0,000038	0,000001	0,000000	0,000004
10072	21-Ю-3		Н-1	10,50	0,207	0,207	ПК	2014	11,91	0,083954	0,000038	0,000000	0,012992	0,000004
10073	21-Ю-3	Н-1	К-1	23,00	0,207	0,207	ПК	2014	11,91	0,083954	0,000038	0,000001	0,012992	0,000008
10074	21-Ю-3	К-1	УТ-1	23,00	0,207	0,207	ПК	2014	11,91	0,083954	0,000038	0,000001	0,012992	0,000008
10075	21-Ю-3	УТ-1		2,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,88	0,169949	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
10076	21-Ю-3	УТ-1	К-2	34,50	0,207	0,207	ПК	2014	11,91	0,083954	0,000038	0,000001	0,011578	0,000012
10077	21-Ю-3	УТ-2	К-3	25,00	0,150	0,150	ПК	2014	9,05	0,110533	0,000038	0,000001	0,000000	0,000007
10078	21-Ю-3		УП-4	6,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,87	0,170348	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
10079	21-Ю-3	Н-10	ст	5,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,87	0,170348	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
10080	21-Ю-3	УП-4	УП-5	17,50	0,082	0,082	ПК	2014	5,87	0,170348	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10081	21-ю-3	К-2	Н-3	34,50	0,207	0,207	ПК	2014	11,91	0,083954	0,000038	0,000001	0,011578	0,000012
10082	21-ю-3	Н-3	УП-2	10,00	0,207	0,207	ПК	2014	11,91	0,083954	0,000038	0,000000	0,011578	0,000003
10083	21-ю-3	К-3	УТ-3	24,50	0,150	0,150	ПК	2014	9,05	0,110533	0,000038	0,000001	0,000000	0,000006
10084	21-ю-3	УП-5	Н-10	18,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,87	0,170348	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
10085	21-ю-3	УП-2	УТ-2	20,00	0,207	0,207	ПК	2014	11,91	0,083954	0,000038	0,000001	0,011578	0,000007
10086	21-ю-3	УТ-2		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,69	0,149459	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
10087	21-ю-3		ст	9,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,69	0,149459	0,000038	0,000000	0,000000	0,000002
10088	21-ю-3	ст		6,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,87	0,170348	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
10089	21-ю-3	ст		3,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,69	0,149444	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
10090				64,00	0,027	0,027	Надземная	2008	3,64	0,275082	0,000120	0,000008	0,000287	0,000021



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10091	21-Ю-3	УТ-3	К-4	18,50	0,150	0,150	ПК	2014	9,05	0,110533	0,000038	0,000001	0,000000	0,000005
10092	21-Ю-3	К-4	УТ-4	19,50	0,150	0,150	ПК	2014	9,05	0,110533	0,000038	0,000001	0,000000	0,000005
10093	21-Ю-3		К-5	16,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,68	0,149810	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
10094	21-Ю-3	ст	ст	5,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,68	0,149810	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
10095	21-Ю-3	Н-7	ст	5,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,68	0,149810	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
10096	21-Ю-3	К-5	Н-7	16,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,68	0,149810	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
10097	21-Ю-3	ст		18,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,68	0,149810	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
10098				31,59	0,082	0,082	ПК	2016	5,88	0,169931	0,000029	0,000001	0,000000	0,000004
10099	21-Ю-3		ст	10,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,87	0,170464	0,000038	0,000000	0,000000	0,000002
10100	9-Ю-3		ТК-53-1-1	97,00	0,408	0,408	ПБК	2011	5,01	0,199524	0,000064	0,000006	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10101	9-ю-3		ТК-89/2	80,00	0,309	0,309	ПБК	2026	17,00	0,058834	0,000011	0,000001	0,000000	0,000012
10102	9-ю-3		ТК-58/3	108,00	0,259	0,259	ПБК	2020	14,66	0,068220	0,000019	0,000002	0,000000	0,000022
10103	7-ю-3		ж.д 5/3	5,00	0,069	0,069	Подвальная	2021	5,27	0,189812	0,000017	0,000000	0,000000	0,000000
10104	С-2-ю-3			6,00	0,259	0,259	Надземная	2013	14,18	0,070512	0,000045	0,000000	0,006011	0,000003
10105	С-2-ю-3		ТУ-15	18,00	0,259	0,259	Надземная	2002	14,18	0,070512	0,000667	0,000012	0,006011	0,000128
10106	7-ю-3		ж.д 7/8	46,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,26	0,190126	0,001389	0,000064	0,000000	0,000253
10107	7-ю-3		ж.д 7/9	42,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171800	0,001389	0,000058	0,000000	0,000256
10108	7-ю-3		разв.	15,00	0,100	0,100	Подвальная	2021	6,63	0,150850	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
10109	7-ю-3			62,00	0,100	0,100	ПБК	2013	6,67	0,150023	0,000045	0,000003	0,000000	0,000014
10110	7-ю-3		ст.	16,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,31	0,188377	0,000045	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
10111	10-ю-3		см.диаметра	34,00	0,100	0,100	Подвальная	2012	6,61	0,151372	0,000053	0,000002	0,000000	0,000009
10112	10-ю-3			10,75	0,150	0,150	ПК	2012	9,07	0,110285	0,000053	0,000001	0,000000	0,000004
10113	10-ю-3		ТК-165	21,00	0,082	0,082	ПК	2000	5,83	0,171637	0,001389	0,000029	0,000000	0,000128
10114	10-ю-3		разв.	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,81	0,172251	0,001389	0,000004	0,000000	0,000018
10115	8-ю-3		разв.	5,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,63	0,150847	0,000952	0,000005	0,000000	0,000024
10116	С-1-ю-3		ту-13	93,50	0,050	0,050	Надземная	2012	4,50	0,222300	0,000053	0,000005	0,000000	0,000017
10117	С-1-ю-3		ТК-236	115,00	0,082	0,082	ПК	2010	5,83	0,171598	0,000077	0,000009	0,000000	0,000039
10118	9-ю-3			8,00	0,050	0,050	Подвальная	2001	4,49	0,222899	0,000952	0,000008	0,000000	0,000026
10119				30,33	0,082	0,082	Надземная	2014	5,87	0,170330	0,000038	0,000001	0,000635	0,000005
10120				4,30	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,87	0,170330	0,000038	0,000000	0,000635	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
10121			ТД "Челны-хлеб"	1,25	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,87	0,170330	0,000038	0,000000	0,000635	0,000000
10122	9-ю-3	ТУ-201/1	ТУ-202	115,00	0,150	0,150	Надземная	2001	8,82	0,113366	0,000952	0,000109	0,007644	0,000727
10123	П-ю-3		ст.	12,50	0,150	0,150	Надземная	2003	9,02	0,110892	0,000478	0,000006	0,000025	0,000041
10124		НО-2	НО-3	40,70	0,082	0,082	ПБК	2014	5,87	0,170365	0,000038	0,000002	0,001511	0,000007
10125		стена АБК		2,15	0,082	0,082	ПБК	2014	5,89	0,169715	0,000038	0,000000	0,001511	0,000000
10126		НО-4	стена АБК	2,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,87	0,170365	0,000038	0,000000	0,001511	0,000000
10127		НО-3	НО-4	6,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,87	0,170365	0,000038	0,000000	0,001511	0,000001
10128		НО-1	НО-2	6,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,87	0,170365	0,000038	0,000000	0,001511	0,000001
10129			ИП Кривоногова Н.Д.	2,50	0,082	0,082	ПБК	2014	5,89	0,169715	0,000038	0,000000	0,001511	0,000000
10130		УТ-18		3,00	0,082	0,082	ПБК	2014	5,88	0,169957	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10131				26,50	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,87	0,170476	0,000038	0,000001	0,000000	0,000005
10132	21-ю-3			20,00	0,125	0,125	ПБК	2038	7,72	0,129608	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
10133	21-ю-3			22,50	0,125	0,125	ПБК	2038	7,72	0,129608	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
10134	21-ю-3			100,00	0,125	0,125	ПБК	2038	7,72	0,129608	0,000011	0,000001	0,000000	0,000007
10135	9-ю-3		разв.	10,00	0,100	0,100	Подвальная	2001	6,63	0,150789	0,000952	0,000010	0,000000	0,000048
10136	С-2-ю-3		разв.	20,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,47	0,223755	0,000667	0,000013	0,000009	0,000045
10137			Склад 2 эт.	3,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,49	0,222857	0,000667	0,000002	0,000000	0,000007
10138	С-2-ю-3		Бытовое помещение №1	3,00	0,021	0,021	Надземная	2002	3,42	0,292189	0,000667	0,000002	0,000000	0,000005
10139	С-2-ю-3		Помещение охраны	1,50	0,015	0,015	Надземная	2002	3,23	0,309394	0,000667	0,000001	0,000000	0,000002
10140	С-2-ю-3		разв.	83,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,59	0,151690	0,000667	0,000055	0,000009	0,000275

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
10141	П-ю-3			2,00	0,050	0,050	Надземная	2014	4,53	0,220510	0,000038	0,000000	0,000325	0,000000
10142	П-ю-3			3,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,49	0,222860	0,000478	0,000001	0,000325	0,000005
10143			ТК-3-1	25,00	0,614	0,614	ПБК	2004	6,67	0,149890	0,000349	0,000009	0,000000	0,000044
10144	3А-ю-3		ТК-60	212,00	0,150	0,150	ПБК	2020	9,04	0,110648	0,000019	0,000004	0,002003	0,000027
10145	3А-ю-3		ТК-61	30,00	0,100	0,100	ПК	2039	6,65	0,150401	0,000011	0,000000	0,000506	0,000002
10146	9-ю-3		ТК-89/4	81,80	0,259	0,259	ПБК	2001	14,70	0,068015	0,000952	0,000078	0,000000	0,000862
10147	4-ю-3		ТК-86	40,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,94	0,083737	0,000667	0,000027	0,000000	0,000240
10148	4-ю-3		ст.	14,00	0,150	0,150	ПК	2002	8,96	0,111598	0,000667	0,000009	0,000042	0,000063
10149	4-ю-3	(в прямке)	ТК-83	2,50	0,100	0,100	ПК	2002	6,64	0,150622	0,000667	0,000002	0,000042	0,000008
10150	7-ю-3		ТК-129	100,00	0,207	0,207	ПК	2000	11,85	0,084414	0,001389	0,000139	0,000000	0,001239

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
10151	БСИТС		РМЦ	38,00	0,150	0,150	Надземная	2004	9,02	0,110916	0,000349	0,000013	0,003426	0,000090
10152	БСИТС	опуск	подъем	170,16	0,359	0,359	Надземная	2017	19,95	0,050122	0,000025	0,000004	0,049474	0,000065
10153	БСИТС	подъем	ТУ-5.5	33,00	0,359	0,359	Надземная	2017	19,95	0,050122	0,000025	0,000001	0,049474	0,000013
10154	БСИТС	ТУ-7		12,00	0,257	0,257	ПК	2019	14,79	0,067603	0,000020	0,000000	0,031894	0,000003
10155	БСИТС	разв.	разв.	23,00	0,150	0,150	Надземная	2004	8,99	0,111269	0,000349	0,000008	0,001366	0,000054
10156	П-ю-3		Пр.корпус	149,50	0,150	0,150	Надземная	2003	8,95	0,111673	0,000478	0,000071	0,005833	0,000482
10157	П-ю-3		Закусочная	77,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,48	0,223379	0,000478	0,000037	0,000352	0,000124
10158	3А-ю-3			40,00	0,082	0,082	ПК	2039	5,84	0,171307	0,000011	0,000001	0,000000	0,000002
10159	3А-ю-3		разв.	40,00	0,069	0,069	ПК	2040	5,28	0,189474	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
10160	21-ю-3		ж.д.21/19 (офисы)	7,00	0,050	0,050	Подвальная	2014	4,53	0,220538	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
10161	3А-ю-3		ж.д.3/14-1	40,00	0,069	0,069	Подвальная	2040	5,28	0,189470	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
10162		ст	УП1	5,50	0,100	0,100	ПК	2016	6,61	0,151255	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
10163		ст		100,00	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,61	0,151255	0,000029	0,000003	0,000000	0,000014
10164		УД1	УП3	35,60	0,100	0,100	ПК	2016	6,61	0,151255	0,000029	0,000001	0,000000	0,000005
10165		УП1	УП2	11,20	0,100	0,100	ПК	2016	6,61	0,151255	0,000029	0,000000	0,000000	0,000002
10166		УП2	УД1	1,60	0,100	0,100	ПК	2016	6,61	0,151255	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
10167		УП3	УП-4	40,30	0,100	0,100	ПК	2016	6,61	0,151255	0,000029	0,000001	0,000000	0,000006
10168		УП-4	ст	18,50	0,100	0,100	ПК	2016	6,61	0,151255	0,000029	0,000001	0,000000	0,000003
10169	500		разв.	166,00	0,150	0,150	Надземная	2038	8,88	0,112636	0,000011	0,000002	0,013982	0,000013
10170	БСИТС		разв.	17,00	0,207	0,207	Надземная	2004	11,96	0,083606	0,000349	0,000006	0,018791	0,000054



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10171	БСИТС		см.диаметра	162,00	0,309	0,309	Надземная	2004	17,42	0,057396	0,000349	0,000057	0,022237	0,000742
10172			ст.	29,90	0,082	0,082	ПК	2016	5,88	0,169996	0,000029	0,000001	0,000000	0,000004
10173		ст.		10,00	0,082	0,082	Подвальная	2016	5,88	0,169996	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
10174				4,00	0,082	0,082	Подвальная	2039	5,84	0,171307	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
10175	ЗА-ю-з		ж.д.За/33-46Л.А	1,50	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222070	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
10176				3,00	0,082	0,082	Подвальная	2013	5,87	0,170220	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
10177	С-1-ю-з	Уз.37		28,00	0,050	0,050	ПК	2019	4,48	0,223033	0,000020	0,000001	0,000000	0,000002
10178				2,60	0,050	0,050	Надземная	2014	4,53	0,220624	0,000038	0,000000	0,000337	0,000000
10179				15,50	0,050	0,050	Надземная	2014	4,53	0,220624	0,000038	0,000001	0,000337	0,000002
10180	БСИТС		разв.	352,00	0,150	0,150	Надземная	2004	8,84	0,113093	0,000349	0,000123	0,001435	0,000819

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
10181	БСИ ТС		Произв.корпус	115,00	0,259	0,259	Надземная	2004	14,68	0,068113	0,000349	0,000040	0,008149	0,000444
10182	БСИ ТС		АБК+Гараж	60,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,48	0,223262	0,000349	0,000021	0,000000	0,000071
10183	БСИ ТС		АБК+Пр.корпус"	5,00	0,069	0,069	Надземная	2004	5,27	0,189850	0,000349	0,000002	0,000000	0,000007
10184	БСИ ТС		см.диаметра	21,50	0,408	0,408	Надземная	2004	6,37	0,156984	0,000349	0,000008	0,013957	0,000036
10185	БСИ ТС		разв.	2,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,49	0,153983	0,000349	0,000001	0,004481	0,000003
10186	БСИ ТС		разв.	77,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,58	0,152021	0,000349	0,000027	0,001692	0,000133
10187	БСИ ТС		разв.	5,00	0,069	0,069	Надземная	2012	5,28	0,189378	0,000053	0,000000	0,000000	0,000001
10188	С-2-ю-3		ООО СНТС	3,00	0,150	0,150	ПК	2002	9,04	0,110676	0,000667	0,000002	0,001442	0,000014
10189	С-1-ю-3		тк-282/1	70,00	0,082	0,082	ПК	2029	5,83	0,171501	0,000011	0,000001	0,000304	0,000004
10190	С-1-ю-3		ж.д с-7	20,00	0,150	0,150	ПК	2029	9,05	0,110547	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
10191	С-1-ю-3		разв.	113,00	0,150	0,150	ПК	2019	8,97	0,111478	0,000020	0,000002	0,000337	0,000016
10192	С-2-ю-3		ТУ-4	282,00	0,309	0,207	Надземная	2002	17,26	0,057924	0,000667	0,000188	0,015065	0,002446
10193	С-2-ю-3		ТУ-31	50,00	0,408	0,408	ПК	2002	9,49	0,105396	0,000667	0,000033	0,004237	0,000238
10194	С-1-ю-3		ж.д с-1-5 (С-21)	4,00	0,069	0,069	ПК	2013	5,31	0,188285	0,000045	0,000000	0,000000	0,000001
10195	С-1-ю-3		тк-306/1	59,50	0,150	0,150	ПК	2005	9,00	0,111059	0,000260	0,000016	0,000000	0,000105
10196	510		тк-306	197,00	0,704	0,702	Надземная	2004	9,09	0,110069	0,000349	0,000069	0,000000	0,000471
10197	510			36,00	0,704	0,702	Надземная	2029	10,92	0,091544	0,000011	0,000000	0,000000	0,000003
10198	510	тк-199	тк-10	18,00	0,704	0,704	ПК	2027	6,22	0,160864	0,000011	0,000000	0,000000	0,000001
10199	510	разв.	тк-199	3,00	0,704	0,704	ПК	2027	8,51	0,117512	0,000011	0,000000	0,000000	0,000000
10200	С-1-ю-3	разв.	разв.	178,00	0,408	0,408	ПК	2029	6,05	0,165164	0,000011	0,000002	0,000000	0,000009

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузок	Вероятность отказа
10201	С-1-ю-3		ТК-248	90,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,66	0,150237	0,000045	0,000004	0,000000	0,000020
10202	С-1-ю-3		ТК-249/1	19,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223224	0,000260	0,000005	0,000072	0,000017
10203	С-1-ю-3		ТК-246	52,00	0,100	0,100	ПК	2013	6,64	0,150621	0,000045	0,000002	0,000000	0,000012
10204	С-1-ю-3		ТК-245	208,00	0,100	0,100	ПК	2029	6,59	0,151767	0,000011	0,000002	0,000000	0,000012
10205	С-1-ю-3		ИП Комлев	36,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223089	0,000260	0,000009	0,000046	0,000032
10206	П-ю-3		разв.	4,50	0,125	0,125	Надземная	2003	7,81	0,128006	0,000478	0,000002	0,000180	0,000013
10207	П-ю-3			10,20	0,082	0,082	Надземная	2003	5,83	0,171565	0,000478	0,000005	0,001139	0,000021
10208	П-ю-3		разв.	35,00	0,100	0,082	Надземная	2003	6,63	0,150854	0,000478	0,000017	0,000908	0,000084
10209	П-ю-3		Пр.корпус	6,80	0,082	0,082	Надземная	2003	5,83	0,171531	0,000478	0,000003	0,000919	0,000014
10210	П-ю-3		ст.	91,70	0,100	0,100	Надземная	2003	6,61	0,151315	0,000478	0,000044	0,001593	0,000218

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10211	П-ю-3		ст.	12,00	0,069	0,069	Надземная	2003	5,27	0,189869	0,000478	0,000006	0,000000	0,000023
10212	П-ю-3		разв.	70,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223814	0,000478	0,000033	0,000156	0,000113
10213	9-ю-3			20,00	0,100	0,100	ПК	2001	6,63	0,150755	0,000952	0,000019	0,000000	0,000095
10214	1-ю-3			34,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,50	0,222303	0,000015	0,000001	0,000164	0,000002
10215	21-ю-3	УТ-4		2,00	0,150	0,150	Подвальная	2014	9,02	0,110816	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
10216	21-ю-3		СКО1	26,50	0,150	0,150	ПК	2014	9,07	0,110208	0,000038	0,000001	0,000000	0,000007
10217	21-ю-3	СКО1	Н1	12,00	0,150	0,150	ПК	2014	9,07	0,110208	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
10218	21-ю-3	УТ-1		2,00	0,125	0,125	Подвальная	2014	7,83	0,127724	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
10219	21-ю-3	СКО2	Н2	29,50	0,125	0,125	ПК	2014	7,83	0,127710	0,000038	0,000001	0,000000	0,000007
10220	21-ю-3	Н3		2,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,83	0,127710	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10221	21-ю-3	Н2	Н3	32,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,83	0,127710	0,000038	0,000001	0,000000	0,000007
10222	21-ю-3	Н1	УТ-1	3,00	0,150	0,150	ПК	2014	9,07	0,110208	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
10223	21-ю-3		СКО2	30,00	0,125	0,125	ПК	2014	7,83	0,127724	0,000038	0,000001	0,000000	0,000007
10224	21-ю-3	УТ-1		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,68	0,149733	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
10225	21-ю-3			30,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,69	0,149581	0,000038	0,000001	0,000000	0,000006
10226	10-ю-3	разв.	разв.	3,00	0,082	0,082	Подвальная	2014	5,88	0,169973	0,000038	0,000000	0,000000	0,000001
10227	10-ю-3	разв.	разв.	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,30	0,188675	0,000038	0,000001	0,000000	0,000005
10228	10-ю-3	разв.	разв.	15,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,30	0,188675	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
10229	10-ю-3	разв.	разв.	15,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,30	0,188675	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
10230	10-ю-3	разв.	разв.	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,30	0,188675	0,000038	0,000001	0,000000	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10231	10-ю-з	разв.	разв.	15,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,30	0,188567	0,000038	0,000001	0,000000	0,000002
10232	10-ю-з	разв.	разв.	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,30	0,188567	0,000038	0,000001	0,000000	0,000005
10233	10-ю-з	разв.	10/57-1(3уз.)	30,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,30	0,188567	0,000038	0,000001	0,000000	0,000005
10234	21-ю-з		Н4	16,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,68	0,149718	0,000038	0,000001	0,000000	0,000003
10235	21-ю-з	Н4		2,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,68	0,149718	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
10236	21-ю-з			30,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,68	0,149718	0,000038	0,000001	0,000000	0,000006
10237	10-ю-з	разв.	см.диаметра	15,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,82	0,171707	0,001389	0,000021	0,000000	0,000009
10238	21-ю-з	УТ-3		2,00	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,68	0,149760	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000
10239	21-ю-з		Н1	20,00	0,100	0,100	ПК	2014	6,68	0,149745	0,000038	0,000001	0,000000	0,000004
10240	21-ю-з	Н1		1,50	0,100	0,100	ПК	2014	6,68	0,149745	0,000038	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10241	10-ю-3			60,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,79	0,172790	0,001389	0,000083	0,000000	0,000363
10242	10-ю-3			15,00	0,082	0,082	Подвальная	2000	5,79	0,172790	0,001389	0,000021	0,000000	0,000091
10243	21-ю-3			30,00	0,100	0,100	Подвальная	2016	6,68	0,149745	0,000029	0,000001	0,000000	0,000004
10244	БСИ ТС		разв.	3,00	0,082	0,082	Надземная	2004	5,83	0,171529	0,000349	0,000001	0,001413	0,000005
10245	ТС БСИ			11,50	0,309	0,309	Надземная	2004	17,62	0,056749	0,000349	0,000004	0,001413	0,000053
10246	П-ю-3	разв.	Токарный участок	30,00	0,050	0,050	ПБК	2003	4,53	0,220743	0,000478	0,000014	0,000114	0,000049
10247	П-ю-3		разв.	60,00	0,050	0,050	ПБК	2003	4,53	0,220743	0,000478	0,000029	0,000346	0,000098
10248	П-ю-3	опуск		70,00	0,082	0,082	ПБК	2003	5,87	0,170393	0,000478	0,000033	0,000346	0,000148
10249	520			874,00	0,900	0,900	Надземная	2025	9,77	0,102313	0,000013	0,000011	0,000444	0,000084
10250	520		разв.	79,00	0,804	0,804	Надземная	2027	5,01	0,199718	0,000011	0,000001	0,000239	0,000003



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10251	П-ю-3			2,00	0,082	0,082	Надземная	2039	5,85	0,170974	0,000011	0,000000	0,001429	0,000000
10252	П-ю-3	разв.	разв.	94,00	0,082	0,082	Надземная	2039	5,82	0,171688	0,000011	0,000001	0,001161	0,000005
10253	П-ю-3	разв.	АБК-1	6,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,49	0,222878	0,000478	0,000003	0,000190	0,000010
10254	1-ю-3	ТУ-13		3,00	0,082	0,082	Надземная	2039	5,83	0,171649	0,000011	0,000000	0,000928	0,000000
10255	10-ю-3			11,50	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189885	0,001389	0,000016	0,000000	0,000063
10256	10-ю-3			2,00	0,069	0,069	Подвальная	2000	5,27	0,189885	0,001389	0,000003	0,000000	0,000011
10257	1-ю-3			5,00	0,082	0,082	ПБК	2039	5,83	0,171649	0,000011	0,000000	0,000776	0,000000
10258	П-ю-3			10,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223743	0,000478	0,000005	0,000000	0,000016
10259	П-ю-3			2,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223743	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
10260	П-ю-3			2,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223743	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10261	П-ю-3			97,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223743	0,000478	0,000046	0,000000	0,000156
10262	П-ю-3		КПП	2,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223743	0,000478	0,000001	0,000000	0,000003
10263	П-ю-3		АБК	15,00	0,050	0,050	Надземная	2003	4,47	0,223743	0,000478	0,000007	0,000000	0,000024
10264	500		опуск	74,50	0,150	0,150	Надземная	2037	8,99	0,111234	0,000011	0,000001	0,000679	0,000006
10265	500			11,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,50	0,222130	0,000015	0,000000	0,000000	0,000001
10266	П-ю-3	ТУ-43		130,00	0,049	0,049	Надземная	2019	4,43	0,225732	0,000020	0,000003	0,000392	0,000009
10267	500	разв.	разв.	6,00	0,050	0,050	Надземная	2004	4,49	0,222636	0,000349	0,000002	0,000000	0,000007
10268	500		АБК	42,00	0,050	0,050	Надземная	2040	4,49	0,222636	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
10269	500		разв.	3,00	0,040	0,040	Надземная	2040	4,11	0,243077	0,000015	0,000000	0,000000	0,000000
10270				15,24	0,082	0,082	ПБК	2014	5,87	0,170330	0,000038	0,000001	0,000635	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10271	С-2-ю-3		разв.	17,00	0,069	0,069	Надземная	2002	5,26	0,190225	0,000667	0,000011	0,000409	0,000045
10272	С-2-ю-3		базаКапитан Бытовка	39,00	0,033	0,033	Надземная	2002	3,84	0,260674	0,000667	0,000026	0,000000	0,000075
10273				42,00	0,082	0,082	ПК	2014	5,87	0,170476	0,000038	0,000002	0,000000	0,000007
10274	10-ю-3			3,00	0,027	0,027	Подвальная	2000	3,62	0,275863	0,001389	0,000004	0,000000	0,000011
10275	10-ю-3			10,00	0,027	0,027	Подвальная	2000	3,62	0,275863	0,001389	0,000014	0,000000	0,000038
10276	С-1-ю-3			54,00	0,050	0,050	ПК	2005	4,48	0,223230	0,000260	0,000014	0,000000	0,000047
10277	500	ТУ-11	разв.	392,00	0,902	0,902	Надземная	2009	9,33	0,107139	0,000096	0,000037	0,192884	0,000263
10278	С-2-ю-3			19,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,48	0,223415	0,000667	0,000013	0,000000	0,000043
10279	С-2-ю-3			46,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,48	0,223415	0,000667	0,000031	0,000000	0,000103
10280	С-2-ю-3		ИП Чернышев	17,00	0,050	0,050	Надземная	2002	4,48	0,223415	0,000667	0,000011	0,000000	0,000038

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10281				2,50	0,050	0,050	Подвальная	2015	4,53	0,220528	0,000033	0,000000	0,000000	0,000000
10282				2,00	0,050	0,050	ПБК	2015	4,53	0,220528	0,000033	0,000000	0,000000	0,000000
10283	21-ю-з	ст.	ст.	4,00	0,309	0,309	ПБК	2013	17,58	0,056893	0,000045	0,000000	0,081374	0,000002
10284	21-ю-з			10,50	0,100	0,100	Подвальная	2014	6,69	0,149444	0,000038	0,000000	0,000000	0,000002
10285	БСИ ТС	ТУ-5.2.2.	Производственный корпус	34,50	0,050	0,050	Надземная	2004	4,48	0,223079	0,000349	0,000012	0,000000	0,000041
10286	500	разв.	Цех металлоконструкций	3,00	0,040	0,040	Надземная	2004	4,11	0,243077	0,000349	0,000001	0,000000	0,000003
10287	4-ю-з			2,00	0,082	0,082	ПК	2002	5,83	0,171634	0,000667	0,000001	0,000000	0,000006
10288	3-ю-з	ТК-69	ИП Сафин А.С. хозблок	13,00	0,050	0,050	Надземная	2016	4,54	0,220194	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
10289	БСИ ТС	разв.	Теплый склад	30,00	0,100	0,100	Надземная	2004	6,58	0,152021	0,000349	0,000011	0,000334	0,000052
10290	9-ю-з	тк-208	ООО Аква-Регион	150,00	0,100	0,100	ПБК	2018	6,59	0,151733	0,000023	0,000003	0,000000	0,000017

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10291	7-ю-з	ТК-251/1	Гвардейская, 176	38,42	0,100	0,100	ПК	2013	6,67	0,149843	0,000045	0,000002	0,000000	0,000009
10292		разв.		36,50	0,100	0,100	ПБК	2014	6,68	0,149623	0,000038	0,000001	0,000577	0,000007
10293			ООО"Меценат" кафе"Минутка"	24,00	0,050	0,050	Подвальная	2040	4,50	0,222219	0,000015	0,000000	0,000032	0,000001
10294				46,00	0,069	0,069	Подвальная	2014	5,31	0,188309	0,000038	0,000002	0,000577	0,000007
10295			Жилой дом 20-02 Перспектива	45,00	0,100	0,100	ПК	2016	6,68	0,149688	0,000029	0,000001	0,000000	0,000007
10296				82,00	0,125	0,125	ПК	2038	7,80	0,128258	0,000011	0,000001	0,000000	0,000006
10297		ТК-341 (УТ-13)	УП-1	26,86	0,207	0,207	ПБК	2015	11,90	0,084014	0,000033	0,000001	0,050841	0,000008
10298				17,22	0,082	0,082	ПБК	2018	5,88	0,170113	0,000023	0,000000	0,000000	0,000002
10299				2,79	0,082	0,082	ПБК	2018	5,88	0,170113	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
10300				2,15	0,082	0,082	Подвальная	2018	5,88	0,170113	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10301			УП1	17,72	0,082	0,082	ПБК	2016	5,88	0,170196	0,000029	0,000001	0,000000	0,000002
10302		УП1	Н1	10,06	0,082	0,082	ПБК	2016	5,88	0,170196	0,000029	0,000000	0,000000	0,000001
10303		Н1		3,00	0,082	0,082	ПБК	2016	5,88	0,170196	0,000029	0,000000	0,000000	0,000000
10304				2,15	0,082	0,082	Подвальная	2018	5,88	0,170196	0,000023	0,000000	0,000000	0,000000
10305		УП-1	ТК-342 (УТ-1)	25,61	0,207	0,207	ПК	2015	11,90	0,084014	0,000033	0,000001	0,050841	0,000008
10306		ТК-342 (УТ-1)	ТК-343 (УТ-2)	75,80	0,207	0,207	ПК	2015	11,90	0,084014	0,000033	0,000003	0,044661	0,000022
10307		ТК-343 (УТ-2)	ТК-344 (УТ-3)	37,63	0,207	0,207	ПК	2015	11,90	0,084014	0,000033	0,000001	0,011052	0,000011
10308				16,35	0,100	0,100	ПК	2015	6,67	0,149942	0,000033	0,000001	0,000000	0,000003
10309		ТК-56/1	Администр. здание	78,00	0,050	0,050	ПБК	2040	4,49	0,222601	0,000015	0,000001	0,000000	0,000004
10310	510	ТУ-4/1-1	УТ1	100,00	0,704	0,702	ПБК	2029	6,26	0,159771	0,000011	0,000001	0,000000	0,000005

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10311	510	УТ1	подъем т/пр	73,00	0,704	0,702	ПБК	2029	5,63	0,177744	0,000011	0,000001	0,000000	0,000004
10312	510	подъем т/пр	ТУ-4	29,00	0,704	0,702	ПК	2029	8,03	0,124586	0,000011	0,000000	0,000000	0,000002
10313	500		ПНС-Сидоровка	10,00	0,902	0,902	Надземная	2009	10,38	0,096309	0,000096	0,000001	0,000000	0,000008
10314		ТК-312	СОШ №39	28,17	0,150	0,150	ПБК	2018	9,09	0,109997	0,000023	0,000001	0,000000	0,000004
10315		ТК-342 (УТ-1)		15,93	0,100	0,100	ПК	2018	6,70	0,149261	0,000023	0,000000	0,000000	0,000002
10316		ТК-340 (УТ-12)	21-01	70,95	0,125	0,125	ПБК	2018	7,85	0,127390	0,000023	0,000002	0,000000	0,000010
10317	1-ю-3		ТК-40(прямок)	40,00	0,207	0,207	ПБК	2028	11,51	0,086918	0,000011	0,000001	0,008933	0,000004
10318		тк-198	Гвардейская, 17а	29,39	0,125	0,125	ПК	2013	7,85	0,127400	0,000045	0,000001	0,000000	0,000008
10319	С-1-ю-3	ТК-251/1	тк-251	64,00	0,259	0,259	Надземная	2005	14,38	0,069554	0,000260	0,000017	0,000000	0,000180
10320			разв.	10,00	0,614	0,614	Надземная	2004	10,63	0,094052	0,000349	0,000004	0,168716	0,000028

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10321			22/08	20,00	0,082	0,082	Подвальная	2018	5,89	0,169834	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
10322		ТК-342 (УТ-1)		82,20	0,125	0,125	ПК	2019	7,84	0,127472	0,000020	0,000002	0,000239	0,000010
10323				20,32	0,082	0,082	ПК	2019	5,88	0,169968	0,000020	0,000000	0,000000	0,000002
10324			22-09	17,00	0,082	0,082	Подвальная	2019	5,88	0,169968	0,000020	0,000000	0,000000	0,000002
10325		тк-149/2		56,90	0,100	0,100	ПК	2019	6,67	0,149843	0,000020	0,000001	0,000000	0,000006
10326				31,27	0,100	0,100	ПК	2019	6,67	0,149843	0,000020	0,000001	0,000000	0,000003
10327			Фитнес-клуб	4,00	0,100	0,100	Подвальная	2019	6,67	0,149843	0,000020	0,000000	0,000000	0,000000
10328			ж.д 22-03	62,00	0,100	0,100	Подвальная	2015	6,67	0,149942	0,000033	0,000002	0,000000	0,000010
10329		ТК-344 (УТ-3)	ТК-345	52,22	0,150	0,150	ПК	2020	9,04	0,110590	0,000019	0,000001	0,000000	0,000007
10330			Жилой дом 22/02	21,43	0,100	0,100	ПК	2017	6,70	0,149303	0,000025	0,000001	0,000000	0,000003



№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10331		ТК-345		54,50	0,150	0,150	ПК	2020	9,04	0,110590	0,000019	0,000001	0,000000	0,000007
10332		ТК-345		9,45	0,069	0,069	ПК	2019	5,33	0,187724	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
10333				50,71	0,069	0,069	ПК	2019	5,31	0,188342	0,000020	0,000001	0,000000	0,000004
10334			д.с. №125 "Смешарики"	61,00	0,690	0,690	Подвальная	2019	5,25	0,190389	0,000020	0,000001	0,000000	0,000005
10335		УТ-12		9,22	0,069	0,069	ПК	2019	5,31	0,188166	0,000020	0,000000	0,000000	0,000001
10336				57,76	0,069	0,069	ПК	2018	5,31	0,188166	0,000023	0,000001	0,000000	0,000005
10337			д.с. № 124 "Капитошка"	24,00	0,082	0,082	Подвальная	2018	5,89	0,169865	0,000023	0,000001	0,000000	0,000002
10338		УТ-11		62,10	0,082	0,082	ПК	2018	5,86	0,170645	0,000023	0,000001	0,000000	0,000006
10339			д.с. № 119 "Кроха"	62,32	0,082	0,082	Подвальная	2018	5,86	0,170645	0,000023	0,000001	0,000000	0,000006
10340			ТУ-13	802,00	0,902	0,902	Надземная	2009	10,01	0,099919	0,000096	0,000077	0,174162	0,000577

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10341		ПНС БСИ		10,60	0,902	0,902	Надземная	2009	10,26	0,097500	0,000096	0,000001	0,863915	0,000008
10342	500		разв.	40,53	0,902	0,902	Надземная	2004	10,56	0,094654	0,000349	0,000014	0,000000	0,000113
10343	БСИ ТС		ТУ-1а	194,48	1,000	1,000	Надземная	2004	9,47	0,105585	0,000349	0,000068	0,299385	0,000484
10344			Жилой дом 20-07	30,00	0,125	0,125	ПК	2021	7,87	0,127094	0,000017	0,000001	0,000000	0,000003
10345			Жилой дом 20-08	10,00	0,100	0,100	ПК	2020	6,70	0,149216	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
10346			ТК-349	30,00	0,100	0,100	ПК	2020	6,69	0,149368	0,000019	0,000001	0,000239	0,000003
10347	21-ю-3			19,25	0,080	0,080	ПБК	2013	5,81	0,172158	0,000045	0,000001	0,000000	0,000004
10348		ТК-343 (УТ-2)	д.с. №127 "Друзья"	107,92	0,069	0,069	ПК	2020	5,30	0,188782	0,000019	0,000002	0,000000	0,000008
10349	21-ю-3		УТ-1	205,50	0,150	0,150	ПК	2020	8,97	0,111449	0,000019	0,000004	0,000000	0,000026
10350	21-ю-3	УТ-1	ж/д 27-1 Замелекесье	10,52	0,082	0,082	ПК	2020	5,87	0,170270	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10351		разв.	АО "ТАТПРОФ" цех упаковки	50,00	0,125	0,125	ПК	2020	7,91	0,126468	0,000019	0,000001	0,002964	0,000006
10352	21-ю-3			216,08	0,125	0,125	ПК	2018	7,70	0,129866	0,000023	0,000005	0,000000	0,000028
10353	21-ю-3		ж/д 20-05 Замелекесье	12,00	0,125	0,125	ПК	2018	7,92	0,126194	0,000023	0,000000	0,000000	0,000002
10354		ТК-71	ИП Михалева	42,50	0,050	0,050	ПК	2019	4,58	0,218484	0,000020	0,000001	0,000000	0,000003
10355				70,42	0,125	0,125	ПК	2019	7,90	0,126619	0,000020	0,000001	0,000000	0,000009
10356	21-ю-3	НО-5		245,91	0,309	0,309	ПБК	2035	16,39	0,061027	0,000011	0,000003	0,042423	0,000035
10357		НО-5	Магазин	46,42	0,040	0,040	ПК	2019	4,19	0,238918	0,000020	0,000001	0,000000	0,000003
10358	БСИ ТС		АБК	71,00	0,069	0,069	Надземная	2012	5,28	0,189378	0,000053	0,000004	0,000000	0,000015
10359	БСИ ТС		производственный корпус 3, 4	71,00	0,069	0,069	Надземная	2020	5,36	0,186706	0,000019	0,000001	0,000000	0,000005
10360	520	ТУ-1		172,00	0,900	0,900	Надземная	2025	10,22	0,097891	0,000013	0,000002	0,000444	0,000017

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10361		ТУ-149/6		11,20	0,050	0,050	ПК	2020	4,54	0,220181	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
10362	4-ю-3	ТК-46/2	ТК-82	71,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,92	0,083912	0,000667	0,000047	0,000000	0,000425
10363	4-ю-3	ТК-82/1	ТК-81	140,00	0,207	0,207	ПК	2002	11,78	0,084910	0,000667	0,000093	0,000000	0,000828
10364	9-ю-3		разв.ж.д.9/11-9/12	12,00	0,309	0,309	ПБК	2001	16,64	0,060092	0,000952	0,000011	0,000000	0,000143
10365	9-ю-3	тк-204	Центральная,72	25,00	0,050	0,050	ПБК	2022	4,58	0,218358	0,000016	0,000000	0,000000	0,000001
10366		УТ-11		62,10	0,100	0,100	ПК	2022	6,73	0,148596	0,000016	0,000001	0,000000	0,000005
10367		УТ-1	ж/д 27-1А Замелекесье	9,60	0,125	0,125	ПК	2021	7,93	0,126177	0,000017	0,000000	0,000000	0,000001
10368	3А-ю-3	ТК-50	ТК-2 нов	41,03	0,079	0,079	ПБК	2022	5,69	0,175749	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
10369	3А-ю-3			35,00	0,096	0,096	ПБК	2022	6,45	0,155113	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
10370	3-ю-3		ТК-50	42,50	0,150	0,150	ПБК	2038	9,03	0,110709	0,000011	0,000001	0,000143	0,000003

№ П/п	Номер тепловода	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10371	3А-Ю-3			35,36	0,066	0,066	Подвальная	2022	5,14	0,194722	0,000016	0,000001	0,000000	0,000002
10372	3-Ю-3		ТК-72	135,00	0,150	0,150	ПБК	2038	8,95	0,111739	0,000011	0,000002	0,000863	0,000010
10373	3А-Ю-3		ж.д.3/30-2	32,00	0,066	0,066	Подвальная	2040	5,15	0,194062	0,000015	0,000001	0,000000	0,000002
10374	9-Ю-3	точка Б	ТУ-201	60,00	0,150	0,150	Надземная	2021	8,82	0,113366	0,000017	0,000001	0,008499	0,000007
10375	7-Ю-3		ж.д 7/2	44,00	0,082	0,082	ПК	2022	5,81	0,172157	0,000016	0,000001	0,000000	0,000003
10376	С-2-Ю-3	ТУ-33/1	ст.	10,00	0,100	0,100	Надземная	2002	6,49	0,154149	0,000667	0,000007	0,000451	0,000003
10377	510	разв.	разв.	6,90	0,902	0,902	Надземная	2004	7,89	0,126684	0,000349	0,000002	0,173718	0,000004
10378			Жилой дом 20-10	10,00	0,100	0,100	ПК	2020	6,70	0,149216	0,000019	0,000000	0,000000	0,000001
10379		ТК-343 (УТ-2)	Перспектива	75,80	0,200	0,200	ПК	2029	11,57	0,086460	0,000011	0,000001	0,032341	0,000008