

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №1 ул.Третьяковская, 14-а

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до ТК1	2007	3,6	273	4	0,0512	0,0007	0,9993	0,9993
2	От котельной до здания молочной кухни	1995	60,5	57	4	0,09897	0,0240	0,9763	0,9763
3	От ТК1 до ТК2	1984	35,7	273	4	0,09897	0,0141	0,9860	0,9852
4	От ТК2 до гостиницы (МУП "Борисоглебский гостинично-рыночный комплекс" ул.Третьяковская, 12)	2011	18	76	4	0,049368	0,0036	0,9965	0,9817
5	От ТК2 до ТК15	1984	22	108	4	0,09897	0,0087	0,9913	0,9767
6	От ТК15 до общежития ГБПОУ ВО "БТПИТ" (ул.Третьяковская, 16)	2010	48,8	108	4	0,049196	0,0096	0,9904	0,9674
7	По подвалу общежития ГБПОУ ВО "БТПИТ" (ул.Третьяковская, 16)	1990	22	89	4	0,09897	0,0087	0,9913	0,9590
8	От общежития ГБПОУ ВО "БТПИТ" до детской поликлиники БУЗ ВО "Борисоглебская РБ" (ул.Юбилейная, 63-а)	2005	28,3	76	4	0,054715	0,0062	0,9938	0,9531
9	От ТК2 до ТК5 по ул.Третьяковская	2007	34,4	219	4	0,0512	0,0070	0,9930	0,9783
10	От ТК5 до ТК6 по ул.Третьяковской	2007	22	219	4	0,0512	0,0045	0,9955	0,9739
11	От ТК6 до ТК54 по ул.Третьяковской	2014	84,1	159	4	0,052917	0,0178	0,9824	0,9567
12	От ТК54 до ТК55 по ул.Третьяковской	2009	10	159	4	0,049449	0,0020	0,9980	0,9549
13	От ТК55 до ТК56 по ул.Третьяковской	2009	22,1	159	4	0,049449	0,0044	0,9956	0,9507
14	От ТК56 до ТК57	2007	20	159	4	0,0512	0,0041	0,9959	0,9468
15	От ТК57 до ТК58	2007	14,1	159	4	0,0512	0,0029	0,9971	0,9441
16	От ТК58 до ТК59	2007	2	159	4	0,0512	0,0004	0,9996	0,9437
17	От ТК59 до ТК60 (территория БФ ФГБОУ ВПО "ВГУ")	1984	35,5	133	4	0,09897	0,0141	0,9860	0,9305
18	От ТК60 до ж.д.65 по ул.Бланской	1990	34,5	57	4	0,09897	0,0137	0,9864	0,9179
19	От ТК60 до ТК63 (территория БФ ФГБОУ ВПО "ВГУ")	1984	20	108	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,9232
20	От ТК63 до ТК63-а (территория БФ ФГБОУ ВПО "ВГУ")	1984	10	108	4	0,09897	0,0040	0,9960	0,9195

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_1	Вероятность безотказной работы пути
21	От ТК63-а до ТК64 (территория БФ ФГБОУ ВПО "ВГУ")	1984	20,4	108	4	0,09897	0,0081	0,9920	0,9121
22	От ТК64 до ТК65 (территория БФ ФГБОУ ВПО "ВГУ")	1984	123,8	108	4	0,09897	0,0490	0,9522	0,8685
23	От ТК65 до ТК66 по ул.Народная	1984	18	108	4	0,09897	0,0071	0,9929	0,8623
24	От ТК66 до ж.д.41-а по ул.Народная	1990	3,4	76	4	0,09897	0,0013	0,9987	0,8612
25	От ТК66 до ж.д.174 по ул.Свободы	2010	64,2	89	4	0,049196	0,0126	0,9874	0,8515
26	От ТК69-а до ТК69-б	1995	50,3	76	4	0,09897	0,0199	0,9803	
27	От ТК69-б до здания (ул.Свободы, 178) (1 ввод)	1995	4	32	4	0,09897	0,0016	0,9984	
28	От ТК69-б до здания (ул.Свободы, 178) (2 ввод)	1995	11	32	4	0,09897	0,0044	0,9957	
29	От ТК6 до ТК7 по ул.Третьяковской (переход через ул.Третьяковская)	1998	35	159	4	0,089111	0,0125	0,9876	0,9619
30	От ТК7 до ТК8 по ул.Третьяковская	1984	5	89	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,9599
31	От ТК8 до ж.д.1 по ул.Третьяковской	1990	5	89	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,9599
32	От ТК7 до ТК9 по ул.Третьяковской	1998	11,6	159	4	0,089111	0,0041	0,9959	0,9579
33	От ТК9 до ТК10 по ул.Третьяковская	1998	19	159	4	0,089111	0,0068	0,9933	0,9514
34	От ТК10 до ж.д.3 по ул.Третьяковской	1990	3,7	57	4	0,09897	0,0015	0,9985	0,9500
35	От ТК10 до ТК11 по ул.Третьяковской	1998	27	159	4	0,089111	0,0096	0,9904	0,9423
36	От ТК11 до ТК12 по ул.Третьяковской	1998	23	159	4	0,089111	0,0082	0,9918	0,9346
37	От ТК12 до ж.д.5 по ул.Третьяковской	1990	3,6	57	4	0,09897	0,0014	0,9986	0,9333
38	От ТК12 до ТК13 по ул.Третьяковской	1998	60	159	4	0,089111	0,0214	0,9788	0,9148
39	От ТК13 до ж.д.7 по ул.Третьяковской	1990	3,5	57	4	0,09897	0,0014	0,9986	0,9136
40	От ТК13 до здания конторы рынка (ул.Юбилейная)	1998	12	159	4	0,089111	0,0043	0,9957	0,9109
41		1998	10,5	159	4	0,089111	0,0037	0,9963	0,9075
42	По подвалу здания конторы рынка (ул.Юбилейная)	1998	25	159	4	0,089111	0,0089	0,9911	0,8995
43	От здания конторы рынка до Т14-а	1998	13,4	159	4	0,089111	0,0048	0,9952	0,8952
44	От Т14-а до здания "Крытый рынок"	1998	1,5	133	4	0,089111	0,0005	0,9995	0,8947
45	От Т14-а до ТК14 по ул.Юбилейной	2006	13,9	159	4	0,052722	0,0029	0,9971	0,8926
46	От ТК14 до Т72-а	2006	139,7	159	4	0,052722	0,0295	0,9710	0,8667

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_1	Вероятность безотказной работы пути
47	От Т72-а по подвалу учебного корпуса №3 (БФ ФГБОУ ВПО "ВГУ" ул.Юбилейная)	2006	20	89	4	0,052722	0,0042	0,9958	0,8630
48	От здания учебного корпуса №3 (БФ ФГБОУ ВПО "ВГУ" ул.Юбилейная) до Т72	1975	12,2	89	4	0,09897	0,0048	0,9952	0,8589
49	От Т72 до ТК73	1975	50	89	4	0,09897	0,0198	0,9804	0,8420
50	От ТК73 до общежития (БФ ФГБОУ ВПО "ВГУ" ул.Юбилейная, 65-б)	1975	13	57	4	0,09897	0,0051	0,9949	0,8377
51	От ТК73 до ТК74	1975	50	108	4	0,09897	0,0198	0,9804	0,8255
52	От ТК74 до ТК75	1975	35,5	108	4	0,09897	0,0141	0,9860	0,8140
53	От ТК75 до ж.д.41 по ул.Советской	2009	54	57	4	0,049449	0,0107	0,9894	0,8053
54		2018	19,7	57	4	0,071431	0,0056	0,9944	0,8008
55	От ТК1 до ТК16	2001	33	273	4	0,06873	0,0091	0,9910	0,9902
56	От ТК16 до ТК18	2001	25,2	273	4	0,06873	0,0069	0,9931	0,9834
57	От ТК16 до кинотеатра "Победа" (ул.Бланская, 66-а)	1996	31,4	57	4	0,09897	0,0124	0,9876	0,9780
58	От ТК18 до ТК17 по ул.Народная	1984	10,3	76	4	0,09897	0,0041	0,9959	0,9794
59	От ТК17 до детского сада №1	1984	4	76	4	0,09897	0,0016	0,9984	0,9779
60	От ТК18 до ТК19	1992	10	273	4	0,09897	0,0040	0,9960	0,9795
61	От ТК19 до ТК20	2001	67,5	273	4	0,06873	0,0186	0,9816	0,9615
62	От ТК20 до ТК20-а	2004	7	250	4	0,057231	0,0016	0,9984	0,9600
63	От ТК20-а до ж.д.60 по ул.Народной	1984	6	32	4	0,09897	0,0024	0,9976	0,9577
64		1984	18,5	32	4	0,09897	0,0073	0,9927	0,9634
65	От ТК20-а до Т24 по ул.Народной	2004	29	250	4	0,057231	0,0066	0,9934	0,9536
66	От Т24 до ТК25 по ул.Народной	2001	13	250	4	0,06873	0,0036	0,9964	0,9502
67	От ТК25 до здания №58 по ул.Народной (ВТЭК)	1984	7,6	57	4	0,09897	0,0030	0,9970	0,9474
68	От ТК25 до ТК25-а по ул.Народной	1984	5	250	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,9483
69	От ТК25-а до здания №58 по ул.Народной (ВТЭК)	2013	7,9	32	4	0,05115	0,0016	0,9984	0,9458
70	От ТК25-а до ТК26 по ул.Народной	1984	25,7	250	4	0,09897	0,0102	0,9899	0,9387
71	От ТК26 до ТК27	2018	53,2	57	4	0,071431	0,0152	0,9849	0,9316
72	От ТК27 до ж.д.63 по ул.Бланской	2018	8	57	4	0,071431	0,0023	0,9977	0,9294
73	От ТК26 до ТК38 по ул.Народной	1991	51	159	4	0,09897	0,0202	0,9800	0,9200
74	От ТК38 до ж.д.56 по ул.Народной	1984	9,3	57	4	0,09897	0,0037	0,9963	0,9166

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
75	От ТК38 до ТК39 по ул.Народной	1991	30	159	4	0,09897	0,0119	0,9882	0,9091
76	От ТК39 до ТК41	2011	12	89	4	0,049368	0,0024	0,9976	0,9070
77		2011	16	89	4	0,049368	0,0032	0,9968	0,9041
78	От ТК41 до здания школы №5 (ул.Народная, 54)	2000	16,7	57	4	0,074284	0,0050	0,9951	0,8996
79	От ТК41 до ТК42	2011	66,6	89	4	0,049368	0,0132	0,9869	0,8923
80	От ТК42 до ТК43	2011	46	89	4	0,049368	0,0091	0,9910	0,8842
81	От ТК43 до здания детского сада №11 (ул.Пролетарская, 9)	1994	12	89	4	0,09897	0,0048	0,9953	0,8800
82	От ТК39 до ТК40 по ул.Народной	1991	9	159	4	0,09897	0,0036	0,9964	0,9059
83	От ТК40 до здания редакции газеты (ул.Народная, 52)	1984	9,4	57	4	0,09897	0,0037	0,9963	0,9025
84	От ТК40 до ТК44 по ул.Народной	1991	14,3	159	4	0,09897	0,0057	0,9944	0,9008
85	От ТК44 до ТК45 по ул.Народной	1991	43,4	133	4	0,09897	0,0172	0,9830	0,8854
86	От ТК45 до ж.д.46 по ул.Народной	1984	9,9	57	4	0,09897	0,0039	0,9961	0,8820
87	От ТК45 до ТК46 по ул.Народной	1991	25	133	4	0,09897	0,0099	0,9902	0,8733
90	От ТК46 до магазина (ул.Народная, 44)	2010	10	40	4	0,049196	0,0020	0,9980	0,8716
91	От ТК46 до ТК47 по ул.Народной	1991	33	133	4	0,09897	0,0131	0,9870	0,8619
92	От ТК47 до ТК48	1984	12	76	4	0,09897	0,0048	0,9953	0,8579
93	От ТК48 до здания №42 по ул.Народной (1 ввод банк+2этаж над банком)	1998	2,5	57	4	0,089111	0,0009	0,9991	0,8571
94	От ТК48 до ТК49	1984	13,6	76	4	0,09897	0,0054	0,9946	0,8532
95	От ТК49 до здания №42 по ул.Народной (2 ввод квартира)	2008	1,9	25	4	0,050116	0,0004	0,9996	0,8529
96	От ТК49 до здания №42 по ул.Народной (3 ввод квартира)	1984	3	40	4	0,09897	0,0012	0,9988	0,8522
97	От ТК50 до здания №42 по ул.Народной (4ввод квартира)	1984	1,5	25	4	0,09897	0,0006	0,9994	0,8461
98	От ТК50 до ж.д.44 по ул.Народной	1984	6	57	4	0,09897	0,0024	0,9976	0,8446
99		1984	20,3	57	4	0,09897	0,0080	0,9920	0,8378
100		2000	7	57	4	0,074284	0,0021	0,9979	0,8361
101	От ТК49 до ТК50	1984	19,7	76	4	0,09897	0,0078	0,9922	0,8466
102	От ТК50 до ТК51	1984	11,4	76	4	0,09897	0,0045	0,9955	0,8428

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
103	От ТК51 до здания школы (ул.Свободы)	2014	9,2	63	4	0,052917	0,0019	0,9981	0,8412
104	От ТК47 до Т47-а	1984	51,2	108	4	0,09897	0,0203	0,9799	0,8446
105	От Т47-а до ТК52 по ул.Свободы	2015	102,4	108	4	0,055458	0,0227	0,9775	0,8257
106	От ТК52 до здания драм.театра (ул.Народная, 40)	1994	49,1	108	4	0,09897	0,0194	0,9807	0,8098
107	От ТК52 до ТК53 по ул.Свободы	2014	58,9	57	4	0,052917	0,0125	0,9876	0,8154
108	От ТК53 до здания музея по ул.Свободы, 162	2014	88,8	57	4	0,052917	0,0188	0,9814	0,8003
109	От здания музея до складов	1984	13,8	57	4	0,09897	0,0055	0,9946	0,7959
110	От ТК26 до ТК28 по ул.Бланской	2014	33	219	4	0,052917	0,0070	0,9930	0,9322
111	От ТК28 до ж.д.56-а по ул.Народной	1984	12,2	40	4	0,09897	0,0048	0,9952	0,9277
112	От ТК28 до ТК29 по ул.Бланской	2014	13	219	4	0,052917	0,0028	0,9973	0,9296
113	От ТК29 до ж.д.61 по ул.Бланской	2022	12,2	63	4	#ДЕЛ/0!	0,0390	#ДЕЛ/0!	
114	От ТК29 до ТК29-а по ул.Бланской	2014	64	219	4	0,052917	0,0135	0,9865	0,9171
115	От ТК29-а до ж.д.57 по ул.Бланской	2015	12,5	26	4	0,055458	0,0028	0,9972	0,9146
116	От ТК29-а до ТК30 по ул.Бланской	2014	23,9	219	4	0,052917	0,0051	0,9950	0,9125
117	От ТК30 до ТК30-а	2018	36	110	4	0,071431	0,0103	0,9898	0,9032
118		2018	36	75	4	0,071431	0,0103	0,9898	0,9199
119	От ТК30-а до здания школы №9 (ул.Бланская, 54)	2018	3,5	75	4	0,071431	0,0010	0,9990	0,9023
120	От ТК30-а до здания здравпункта школы №9 (ул.Бланская, 54)	2018	5,5	32	4	0,071431	0,0016	0,9984	0,9017
121	От ТК30 до ТК31 по ул.Бланской	2015	35,3	159	4	0,055458	0,0078	0,9922	0,9054
122	От ТК31 до ТК32	1984	34,5	108	4	0,09897	0,0137	0,9864	0,8931
123	От ТК32 до ТК32-а	1984	10	57	4	0,09897	0,0040	0,9960	0,8896
124	От ТК32-а до ж.д.53 по ул.Бланской (1ввод)	1990	4,5	25	4	0,09897	0,0018	0,9982	0,8880
125		1990	4,5	15	4	0,09897	0,0018	0,9982	0,8864
126	От ТК32-а до ж.д.53 по ул.Бланской (2ввод)	1990	25,5	57	4	0,09897	0,0101	0,9900	0,8806
127	От ТК32 до ТК32-б	1984	3	57	4	0,09897	0,0012	0,9988	0,8920
128	От ТК32-б до ж.д.53-б по ул.Бланской	1990	18	32	4	0,09897	0,0071	0,9929	0,8857
129	От ТК32-б до ж.д.53-в по ул.Бланской	2003	19,7	57	4	0,06034	0,0048	0,9953	0,8878
130	От ТК31 до ТК33 по ул.Бланской	2015	95	159	4	0,055458	0,0211	0,9791	0,8745
131	От ТК33 до ТК34 по ул.Бланской	2015	28,5	159	4	0,055458	0,0063	0,9937	0,8690
132	От ТК34 до ж.д.49 по ул.Бланской	2000	12,4	57	4	0,074284	0,0037	0,9963	0,8658
133	От ТК34 до ТК34-а	2016	88,6	159	4	0,059032	0,0209	0,9793	0,8510

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
134	От ТК34а до ТК35	2016	88,9	159	4	0,059032	0,0210	0,9792	0,8333
135	От ТК35 до ж.д.2-б по ул.Пролетарской	2017	20,8	89	4	0,064082	0,0053	0,9947	0,8289
136	От ТК35 до ж.д.2-а по ул.Пролетарской	1984	76,5	108	4	0,09897	0,0303	0,9702	0,8084
137	От ТК20 до ТК21 по ул.Народной	2005	12	159	4	0,054715	0,0026	0,9974	0,9590
138	От ТК21 до ТК23 по ул.Народной	1984	19	57	4	0,09897	0,0075	0,9925	0,9518
139	От ТК23 до ж.д.62 по ул.Народной	1990	5	57	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,9499
140	От ТК21 до ТК13-а по ул.Народной	2005	27,6	159	4	0,054715	0,0060	0,9940	0,9532
141	От ТК13-а до ж.д.64 по ул.Народной (1ввод)	1989	8,7	25	4	0,09897	0,0034	0,9966	0,9499
142	От ТК13-а до ТК13 по ул.Народной	2005	4	159	4	0,054715	0,0009	0,9991	0,9524
143	От ТК13 до ж.д.64 по ул.Народной (2ввод)	1989	8,7	32	4	0,09897	0,0034	0,9966	0,9491
144	От ТК13 до ТК12 по ул.Народной	2005	24,8	159	4	0,054715	0,0054	0,9946	0,9472
145	От ТК12 до ж.д.66 по ул.Народной (1ввод)	1984	8,8	57	4	0,09897	0,0035	0,9965	0,9439
146	От ТК12 до ж.д.66 по ул.Народной (2ввод)	1984	8,8	40	4	0,09897	0,0035	0,9965	0,9439
147	От ТК12 до Т11 по ул.Народной	2005	6,3	159	4	0,054715	0,0014	0,9986	0,9459
148	От Т11 до ТК10 по ул.Народной	2005	16,5	159	4	0,054715	0,0036	0,9964	0,9425
149	От ТК10 до ж.д.68 по ул.Народной	1984	8,8	32	4	0,09897	0,0035	0,9965	0,9392
150	От ТК10 до ТК8 по ул.Народной	2005	51,8	159	4	0,054715	0,0113	0,9887	0,9319
151	От ТК8 до ж.д.70-а по ул.Народной	1997	10,3	76	4	0,09897	0,0041	0,9959	0,9281
152	От ТК8 до ТК7 по ул.Народной	2020	49	159	4	0,10273	0,0201	0,9801	0,9096
153	От ТК7 до ж.д.68/74 ул.Юбилейная/Народная	2015	12,2	40	4	0,055458	0,0027	0,9973	0,9071
154	От ТК7 до ТК7-а по ул.Народной	2020	8,5	159	4	0,10273	0,0035	0,9965	0,9064
155	От ТК7-а до ТК3 по ул.Народной	1992	35,5	159	4	0,09897	0,0141	0,9860	0,8938
156	От ТК3 до ТК4 по ул.Народной (переход через дорогу)	2017	15,5	50	4	0,064082	0,0040	0,9960	0,8902
157	От ТК4 до ТК5 по ул.Народной	1984	35,7	57	4	0,09897	0,0141	0,9860	0,8777
158	От ТК5 до ж.д.51 по ул.Бланской	1984	8,4	57	4	0,09897	0,0033	0,9967	0,8748
159	От ТК3 до ТК2 по ул.Народной	1979	16	159	4	0,09897	0,0063	0,9937	0,8881
160	От ТК2 до ж.д.76 по ул.Народной	1990	2,4	57	4	0,09897	0,0010	0,9991	0,8894
161	От ТК2 до ТК2-а по ул.Рябиновой	1979	40	219	4	0,09897	0,0158	0,9843	0,8742
162	От ТК2 до ТК27 по ул.Рябиновой	2019	16,6	133	4	0,082813	0,0055	0,9945	0,8694
163	От ТК27 до ТК27-а по ул.Рябиновой	2019	4	76	4	0,082813	0,0013	0,9987	0,8682
164	От ТК27-а до ж.д.8 по ул.Рябиновой	1984	9,3	108	4	0,09897	0,0037	0,9963	0,8650

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
165	По подвалу ж.д.8 по ул.Рябиновой	1984	28,5	108	4	0,09897	0,0113	0,9888	0,8553
166	От ж.д.8 по ул.Рябиновой до ТК14	2018	9	57	4	0,071431	0,0026	0,9974	0,8531
167	От ТК14 до ТК15 по ул.Рябиновой	2018	14,9	57	4	0,071431	0,0043	0,9958	0,8495
168	От ТК15 до ТК16 по ул.Рябиновой	2018	2,7	57	4	0,071431	0,0008	0,9992	0,8489
169	От ТК16 до ж.д.1 по ул.Рябиновой	1990	5,3	57	4	0,09897	0,0021	0,9979	0,8471
170	От ТК27 до ТК26 по ул.Рябиновой (переход через дорогу)	2017	16,2	133	4	0,064082	0,0042	0,9959	0,8658
171	От ТК26 до ТК25 по ул.Рябиновой	2015	5,5	108	4	0,055458	0,0012	0,9988	0,8647
172	От ТК25 до здания школы (ул.Народная, 78)	2016	69,2	57	4	0,059032	0,0163	0,9838	0,8507
173	От ТК25 до ТК24 по ул.Рябиновой	1979	66,5	108	4	0,09897	0,0263	0,9740	0,8423
174	От ТК24 до ж.д.4 по ул.Рябиновой	1990	11,2	57	4	0,09897	0,0044	0,9956	0,8385
175	От ТК24 до ТК17 по ул.Рябиновой	1979	38,4	108	4	0,09897	0,0152	0,9849	0,8295
176	От ТК17 до ТК19 по ул.Рябиновой	2018	42,3	108	4	0,071431	0,0121	0,9880	0,8196
177	От ТК19 до ТК22 по ул.Рябиновой	1979	30,4	89	4	0,09897	0,0120	0,9880	0,8098
178		2017	15	89	4	0,064082	0,0038	0,9962	0,8067
179	От ТК22 до ж.д.29 по ул.Пролетарской	1990	1,9	76	4	0,09897	0,0008	0,9992	0,8061
180	От ТК19 до ТК23 по ул.Рябиновой	1984	11	57	4	0,09897	0,0044	0,9957	0,8160
181	От ТК3 до ТК28 по ул.Народная	1984	46,4	108	4	0,09897	0,0184	0,9818	0,8775
182		2019	50	108	4	0,082813	0,0166	0,9836	0,8631
183	От ТК28 до здания №59 (ДЮСШ)	1984	31,1	57	4	0,09897	0,0123	0,9878	0,8525
184		1984	15	57	4	0,09897	0,0059	0,9941	0,8905
185	От ТК28 до ТК31 по ул.Народная	2018	45,2	108	4	0,071431	0,0129	0,9872	0,8520
186		2020	72	108	4	0,10273	0,0296	0,9708	0,8272
187	От ТК31 до ТК30 по ул.Народной	1984	36	108	4	0,09897	0,0143	0,9858	0,8155
188	От ТК30 до ТК29 (территория психдиспансера)	1984	6	108	4	0,09897	0,0024	0,9976	0,8135
189	От ТК29 до здания психдиспансера (ввод 1)	1984	1	32	4	0,09897	0,0004	0,9996	0,8132
190	От ТК29 до ТК29-б (территория психдиспансера)	1984	47	108	4	0,09897	0,0186	0,9816	0,7985
191	От ТК29-б до здания Т29-а (территория психдиспансера)	1984	26,5	108	4	0,09897	0,0105	0,9896	0,7902
192	От ТК31 по ул.Народная до ж.д.48 по ул.Пешкова	1984	84	89	4	0,09897	0,0333	0,9673	0,8001
193		1984	58,8	76	4	0,09897	0,0233	0,9770	0,7817
194	От ж.д.48 по ул.Пешкова до ТК35	1984	7,5	76	4	0,09897	0,0030	0,9970	0,7794

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
195	От ТК35 до ж.д.46 по ул.Пешкова	1975	6,4	57	4	0,09897	0,0025	0,9975	0,7774
196	От ТК35 до ж.д.41-а по ул.Пешкова	1990	27	57	4	0,09897	0,0107	0,9894	0,7711
197	От ТК16 до детского сада №1 (пристройка Лукойл)	2016	62	89	4	0,059032	0,0146	0,9855	0,8365
198	От ТК2 до ТК3 (территория БТИиВТ)	2007	4	108	4	0,0512	0,0008	0,9992	0,9844
199	От ТК3 до производственного корпуса БТПИТ (ул.Бланская, 66)	2007	43,5	108	4	0,0512	0,0089	0,9911	0,9757
200	От ТК44 до здания МФЦ (ул.Народная, 50)	1984	10	89	4	0,09897	0,0040	0,9960	0,8972

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №2 ул.Чкалова, 16-б

№ уч	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр условный, Ду, мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	Ист	ТК1	2003	25,5	159	4,0	0,060339866	0,006154666	0,9939	0,9939
2	ТК1	ТК2	1995	104,5	133	4,0	0,125771731	0,052572584	0,9488	0,9430
4	ТК2		1995	37,5	108	4,0	0,125771731	0,01886576	0,9813	0,9253
		ТК3	2021	38,4	108	4,0	0,07924466	0,01217198	0,9879	0,9141
5	ТК3	Чкалова,16	1995	12	57	4,0	0,125771731	0,006037043	0,9940	0,9086
6	ТК3	Чкалова,14	1995	15,5	57	4,0	0,125771731	0,007797847	0,9922	0,9070
7	ТК1	ТК4	1995	65,9	89	4,0	0,125771731	0,033153428	0,9674	0,9615
8	ТК4	Чкалова,12-б	1981	2	57	4,0	2,925555537	0,023404444	0,9769	0,9392
9	ТК4	ТК5	2017	1	76	4,0	0,05	0,0002	0,9998	0,9613
10	ТК5	ТК6	2017	4	76	4,0	0,05	0,0008	0,9992	0,9605
11	ТК6	Чкалова,12-в	1981	9	32	4,0	2,925555537	0,105319999	0,9000	0,8645
12	ТК6	ТК7	2017	6	76	4,0	0,05	0,0012	0,9988	0,9593
13	ТК7	Чкалова,12-г(1)	1981	7,6	40	4,0	2,925555537	0,088936888	0,9149	0,8777
14	ТК7	ТК7-а	2017	8	76	4,0	0,05	0,0016	0,9984	0,9578
15	ТК7-а	ТК8	2017	8	76	4,0	0,05	0,0016	0,9984	0,9563
16	ТК8	Чкалова,12-г(3)	2014	3	32	4,0	0,05	0,0006	0,9994	0,9557
17	ТК8	Чкалова,12-а	2017	20	76	4,0	0,05	0,004	0,9960	0,9525

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №4 ул.Бланская, 109-б

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до ТК1	2000	12	426	4	0,074284	0,003566	0,9964	0,9964
2	От ТК1 до ТК3	2000	25,1	426	4	0,074284	0,007458	0,9926	0,9890
3	От ТК1 до ТК2	1981	30	159	4	0,09897	0,011876	0,9882	0,9847
4	От ТК3 до ТК11 по ул.Бланская	2000	159	325	4	0,074284	0,047126	0,9540	0,9435
5	От ТК11 до ТК13 по ул.Бланская	1981	99	89	4	0,09897	0,039192	0,9616	0,9072
6	От ТК13 до школы №11	1981	17,4	89	4	0,09897	0,006888	0,9931	0,9010
7	От ТК13 до ТК14 по ул.Бланская	1981	39,3	76	4	0,09897	0,015558	0,9846	0,8932
8	От ТК14 до церковной лавки	1981	6	32	4	0,09897	0,002375	0,9976	0,8911
9	От ТК14 до ТК15	1981	15	76	4	0,09897	0,005938	0,9941	0,8880
10	От ТК15 до здания библиотеки школы №11	1981	2,3	25	4	0,09897	0,000911	0,9991	0,8871
11	От ТК15 до ТК16 по ул.Бланская	1981	25	76	4	0,09897	0,009897	0,9902	0,8792
12	От ТК16 до здания церкви	1981	7,2	57	4	0,09897	0,00285	0,9972	0,8767
13	От ТК16 до ТК17 по ул.Бланская	1981	27,1	57	4	0,09897	0,010728	0,9893	0,8698
14	От ТК11 до ТК12 по ул.Октябрьской	1994	29,2	325	4	0,09897	0,01156	0,9885	0,9327
15	От ТК12 до ж.д.143 по ул.Октябрьской	2020	6	63	4	0,068986	0,001656	0,9983	0,9311
16	От ТК12 до ТК19 по ул.Октябрьской	1994	85	325	4	0,09897	0,03365	0,9669	0,9018
17	От ТК19 до ж.д.151 по ул.Октябрьской	1997	3,5	57	4	0,09897	0,001386	0,9986	0,9006
18	От ТК19 до ТК20 по ул.Октябрьской	1994	71,9	325	4	0,09897	0,028464	0,9719	0,8765
19	От ТК20 до ж.д.27-а по ул.Октябрьской	2017	27,4	89	4	0,05	0,00548	0,9945	0,8717
20	От ТК20 до ТК20-а по ул.Октябрьской	1994	24	325	4	0,09897	0,009501	0,9905	0,8682
21	От ТК20-а до ТК21 по ул.Октябрьской	1994	103	325	4	0,09897	0,040617	0,9602	0,8337
22	От ТК21 до ТК22 по ул.Октябрьской	1994	57,4	325	4	0,09897	0,022724	0,9775	0,8149
23	От ТК22 до ТК23 по ул.Октябрьской	1994	16,3	325	4	0,09897	0,006453	0,9936	0,8097
24	От ТК23 до ТК24 по ул.Октябрьской	1994	73	273	4	0,09897	0,028899	0,9715	0,7866
25		2019	57	219	4	0,063613	0,014504	0,9856	0,7753
26	От ТК23 до ТК26 в Северном м-не	1981	27,8	219	4	0,09897	0,011005	0,9891	0,8008
27	От ТК26 до ТК27 в Северном м-не	1981	42	219	4	0,09897	0,016627	0,9835	0,7876
28	От ТК27 до ТК28 в Северном м-не	1981	44	219	4	0,09897	0,017419	0,9827	0,7740

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
29	От ТК28 до ТК29 в Северном м-не	1981	43,9	219	4	0,09897	0,017379	0,9828	0,7607
30	От ТК26 до ж.д.1 в Северном м-не	2007	9,2	108	4	0,05	0,00184	0,9982	0,7862
31	По подвалу ж.д.1 в Северном м-не	2007	68,9	108	4	0,05	0,01378	0,9863	0,7754
32	От ж.д.1 до ж.д.12 в Северном м-не	2007	4,6	89	4	0,05	0,00092	0,9991	0,7747
33	От ТК26 до ж.д.2 в Северном м-не	1981	5,9	108	4	0,09897	0,002336	0,9977	0,7989
34	По подвалу ж.д.2 в Северном м-не	1981	68,5	108	4	0,09897	0,027118	0,9732	0,7776
35	От ж.д.2 до ж.д.3 в Северном м-не	2017	82,2	75	4	0,05	0,01644	0,9837	0,7649
36	От ТК29 до ТК30 в Северном м-не	2013	35,2	57	4	0,05	0,00704	0,9930	0,7553
37	От ТК30 до ж.д.13 в Северном м-не	2015	10	57	4	0,05	0,002	0,9980	0,7538
38	От ТК29 до ТК31 в Северном м-не	1981	17	219	4	0,09897	0,00673	0,9933	0,7556
39	От ТК31 до ТК32 в Северном м-не	1981	1	159	4	0,09897	0,000396	0,9996	0,7553
40	От ТК32 до ТК33 в Северном м-не	1981	56,8	159	4	0,09897	0,022486	0,9778	0,7385
41	От ТК33 до ж.д.14 в Северном м-не	1981	4,9	57	4	0,09897	0,00194	0,9981	0,7371
42	От ТК33 до ТК39 в Северном м-не	2014	63,8	89	4	0,05	0,01276	0,9873	0,7291
43	От ТК39 до ж.д.15 в Северном м-не	2018	5,6	57	4	0,05	0,00112	0,9989	0,7283
44	От ТК39 до ТК40 в Северном м-не	2018	35	76	4	0,05	0,007	0,9930	0,7240
45	От ТК40 до ТК41 в Северном м-не	2020	25,4	76	4	0,068986	0,007009	0,9930	0,7190
46	От ТК41 до ж.д.16 в Северном м-не	2018	5,3	57	4	0,05	0,00106	0,9989	0,7182
47	От ТК31 до ТК35 в Северном м-не	1981	26,5	219	4	0,09897	0,010491	0,9896	0,7474
48	От ТК35 до ТК36 в Северном м-не	1981	8	159	4	0,09897	0,003167	0,9968	0,7450
49	От ТК36 до ТК37 в Северном м-не	2019	30	159	4	0,063613	0,007634	0,9924	0,7394
50		2019	7	133	4	0,063613	0,001781	0,9982	0,7380
51	От ТК36 до здания администрации рынка	1981	13,2	57	4	0,09897	0,005226	0,9948	0,7342
52	От ТК37 до ж.д.4 в Северном м-не	1981	27,9	159	4	0,09897	0,011045	0,9890	0,7299
53		2021	36	133	4	0,079245	0,011411	0,9887	0,7217
54	По подвалу ж.д.4 в Северном м-не	1981	14,1	108	4	0,09897	0,005582	0,9944	0,7176
55	От ж.д.4 до ж.д.5 в Северном м-не	2007	5,3	108	4	0,05	0,00106	0,9989	0,7169
56	По подвалу ж.д.5 в Северном м-не	2007	54,2	108	4	0,05	0,01084	0,9892	0,7092
57	От ж.д.5 до ж.д.6 в Северном м-не	2007	5,1	108	4	0,05	0,00102	0,9990	0,7084
58	По подвалу ж.д.6 в Северном м-не	2007	34,4	89	4	0,05	0,00688	0,9931	0,7036

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
59	От ж.д.6 до ж.д.7 в Северном м-не	2007	14,5	89	4	0,05	0,0029	0,9971	0,7015
60	От ТК35 до ТК34 в Северном м-не	1981	24	159	4	0,09897	0,009501	0,9905	0,7403
61	От ТК34 до ТК38 в Северном м-не	1981	58	159	4	0,09897	0,022961	0,9773	0,7235
62		1981	4	159	4	0,09897	0,001584	0,9984	0,7224
63	От ТК38 до здания детского сада №19 в Северном м-не	1981	20	159	4	0,09897	0,007918	0,9921	0,7167
64	По подвалу детского сада №19 в Северном м-не	1981	31	159	4	0,09897	0,012272	0,9878	0,7079
65	От здания детского сада №19 до ТК42 в Северном м-не	1981	33	159	4	0,09897	0,013064	0,9870	0,6987
66	От ТК42 до ж.д.8 в Северном м-не	1981	4	89	4	0,09897	0,001584	0,9984	0,6976
67	От ТК42 до ж.д.10 в Северном м-не	1990	34,8	89	4	0,09897	0,013777	0,9863	0,6892
68	От ТК42 до ж.д.9 в Северном м-не	1981	43	89	4	0,09897	0,017023	0,9831	0,6870
69		1981	43	89	4	0,09897	0,017023	0,9831	0,6754
70	По подвалу ж.д.9 в Северном м-не	1981	72	76	4	0,09897	0,028503	0,9719	0,6564
71	От ж.д.9 до ТК41 в Северном м-не	1981	17,2	76	4	0,09897	0,006809	0,9932	0,6519
72	От ТК41 до ж.д.11 в Северном м-не	2017	22,8	76	4	0,05	0,00456	0,9955	0,6490
73	От ТК24 до ТК25 по ул.Октябрьской	2021	70	273	4	0,079245	0,022189	0,9781	0,7694
74	От ТК25 до здания ЦТП-3 в Северном м-не	1994	20,2	273	4	0,09897	0,007997	0,9920	0,7632
75	От ТК25 до ж.д.36-а в Северном м-не	1992	15,6	76	4	0,09897	0,006176	0,9938	0,7646
76	По зданию ЦТП-3 в Северном м-не	1994	3	273	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,7623
77		1994	20	219	4	0,09897	0,007918	0,9921	0,7563
78		1994	16	159	4	0,09897	0,006334	0,9937	0,7515
79	От ЦТП-3 до ТК64 в Северном м-не	1994	9,1	219	4	0,09897	0,003603	0,9964	0,7488
80	От ТК64 до ж.д.36 в Северном м-не	1990	21,9	57	4	0,09897	0,00867	0,9914	0,7424
81		1990	26,9	57	4	0,09897	0,010649	0,9894	0,7345
82	От ТК64 до ТК66 в Северном м-не	1981	50,1	219	4	0,09897	0,019834	0,9804	0,7341
83	От ТК66 до ТК76 в Северном м-не	1981	40,2	159	4	0,09897	0,015914	0,9842	0,7225
84	От ТК76 до ж.д.44 в Северном м-не	2021	13,8	57	4	0,079245	0,004374	0,9956	0,7194
85	От ТК76 до ТК71 в Северном м-не	1981	38,1	159	4	0,09897	0,015083	0,9850	0,7117
86	От ТК71 до ТК72 в Северном м-не	1985	38,3	89	4	0,09897	0,015162	0,9850	0,7010
87	От ТК72 до ж.д.41 в Северном м-не	2021	30	89	4	0,079245	0,009509	0,9905	0,6944
90		2021	36,3	89	4	0,079245	0,011506	0,9886	0,6864

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
91	От ТК72 до ж.д.40 в Северном м-не	1990	12,2	57	4	0,09897	0,00483	0,9952	0,6976
92	От ТК71 до ж.д.38 в Северном м-не	1981	10,4	108	4	0,09897	0,004117	0,9959	0,7088
93	По подвалу ж.д.38 в Северном м-не	1981	72,1	108	4	0,09897	0,028543	0,9719	0,6888
94	От ж.д.38 до ж.д.39 в Северном м-не	2018	15	89	4	0,05	0,003	0,9970	0,6868
95	От ТК71 до ж.д.42 в Северном м-не	1990	95,3	89	4	0,09897	0,037727	0,9630	0,6854
96	От ТК66 до ТК67 в Северном м-не	1981	58,3	108	4	0,09897	0,02308	0,9772	0,7174
97	От ТК67 до ж.д.37 в Северном м-не	2019	23	57	4	0,063613	0,005852	0,9942	0,7132
98	От ТК67 до ж.д.43 в Северном м-не	1983	60,3	89	4	0,09897	0,023872	0,9764	0,7168
99	От ЦТП-3 до ТК68 в Северном м-не	1994	10,5	159	4	0,09897	0,004157	0,9959	0,7592
100	От ТК68 до ж.д.45 в Северном м-не	1990	14,7	76	4	0,09897	0,005819	0,9942	0,7548
101	От ТК68 до ТК69 по ул.Октябрьской	1994	192	159	4	0,09897	0,075851	0,9270	0,7037
102	От ТК69 до ТК70 по ул.Победы	1990	39,7	89	4	0,09897	0,015716	0,9844	0,6927
103	От ТК70 до здания ООО "Пирамида"	1990	8,2	57	4	0,09897	0,003246	0,9968	0,6905
104	От ТК70 до ж.д.47 в Северном м-не	1991	101	89	4	0,09897	0,039944	0,9608	0,6656
105		2020	30	89	4	0,068986	0,008278	0,9918	0,6601
106	От ТК70 до ж.д.46 в Северном м-не	2018	12,8	89	4	0,05	0,00256	0,9974	0,6910
107	От ТК69 до ТК73 в Северном м-не	1994	78	159	4	0,09897	0,030879	0,9696	0,6823
108	От ТК73 до ж.д.48 в Северном м-не	1994	26,8	76	4	0,09897	0,01061	0,9894	0,6751
109	От ТК73 до ТК74 в Северном м-не	1994	43,5	133	4	0,09897	0,017221	0,9829	0,6707
110		1994	38,8	133	4	0,09897	0,01536	0,9848	0,6604
111	От ТК74 до ТК75 в Северном м-не	2019	21,5	108	4	0,063613	0,005471	0,9945	0,6568
112	От ТК75 до ж.д.49 в Северном м-не	2021	27,1	76	4	0,079245	0,00859	0,9914	0,6512
113	От ТК75 до ж.д.50 в Северном м-не	1996	10,1	76	4	0,09897	0,003998	0,9960	0,6542
114	От ТК2 до ТК2-6 по ул.Бланской	1981	83,1	159	4	0,09897	0,032898	0,9676	0,9528
115	От ТК2-6 до ТК47 в Северном м-не	1981	37,3	159	4	0,09897	0,014766	0,9853	0,9388
116	От ТК47 до ТК46 в Северном м-не	1981	64,6	159	4	0,09897	0,025574	0,9748	0,9151
117	От ТК47 до ж.д.30 в Северном м-не	1990	5,5	57	4	0,09897	0,002177	0,9978	0,9368
118	От ТК47 до ж.д.31 в Северном м-не	1975	8	57	4	0,09897	0,003167	0,9968	0,9359
119	От ТК46 до ТК48 в Северном м-не	2017	47	108	4	0,05	0,0094	0,9906	0,9066
120	От ТК48 до ТК49 в Северном м-не	1981	22,5	133	4	0,09897	0,008907	0,9911	0,8985
121		1981	15,2	133	4	0,09897	0,006017	0,9940	0,8931
122		1981	27	108	4	0,09897	0,010689	0,9894	0,8837

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
123	От ТК48 до ж.д.32 в Северном м-не	1990	11,2	57	4	0,09897	0,004434	0,9956	0,9026
124	От ТК48 до ж.д.32-а в Северном м-не	1990	23,4	57	4	0,09897	0,009264	0,9908	0,8982
125	От ТК49 до ж.д.34 в Северном м-не	1975	14,1	108	4	0,09897	0,005582	0,9944	0,8787
126	От ТК49 до ж.д.35-а в Северном м-не	2000	74,6	89	4	0,074284	0,022166	0,9781	0,8643
127	По подвалу ж.д.34 в направлении ж.д.35 в Северном м-не	1981	40	76	4	0,09897	0,015835	0,9843	0,8649
128	По подвалу ж.д.34 в направлении ж.д.33-а в Северном м-не	1981	30	76	4	0,09897	0,011876	0,9882	0,8684
129	От ж.д.34 до ж.д.33-а в Северном м-не	1981	12,6	57	4	0,09897	0,004988	0,9950	0,8640
130	От ж.д.34 до ТК50 в Северном м-не	2017	5,5	89	4	0,05	0,0011	0,9989	0,8640
131	От ТК50 до ж.д.35 в Северном м-не	2017	16,2	89	4	0,05	0,00324	0,9968	0,8612
132	От ТК46 до ТК45 в Северном м-не	1981	45	108	4	0,09897	0,017815	0,9823	0,8990
133	От ТК45 до ж.д.26 в Северном м-не	2018	12,1	63	4	0,05	0,00242	0,9976	0,8968
134	От ТК45 до ж.д.33 в Северном м-не	1975	11,4	57	4	0,09897	0,004513	0,9955	0,8949
135	От ТК45 до Т44-а в Северном м-не	1981	55	108	4	0,09897	0,021773	0,9785	0,8796
136	От ТК44-а до ТК44 в Северном м-не	1981	8	76	4	0,09897	0,003167	0,9968	0,8768
137	От ТК44 до ТК43 в Северном м-не	1981	82,7	76	4	0,09897	0,032739	0,9678	0,8486
138	От ТК43 до ж.д.27 в Северном м-не	2016	12	76	4	0,05	0,0024	0,9976	0,8466
139	От ТК44 до ж.д.29 в Северном м-не	1981	11,9	76	4	0,09897	0,004711	0,9953	0,8727
140	По подвалу ж.д.29 в Северном м-не	1981	28	76	4	0,09897	0,011085	0,9890	0,8631
141	От ж.д.29 до ж.д.28 в Северном м-не	1990	30	76	4	0,09897	0,011876	0,9882	0,8529
142	От ТК3 до ТК4 по ул.Бланская	2005	8,7	250	4	0,05	0,00174	0,9983	0,9873
143	От ТК4 до ТК5 по ул.Бланская	2005	14	250	4	0,05	0,0028	0,9972	0,9846
144	От ТК5 до ТК6 территория ЦРБ	2005	31	250	4	0,05	0,0062	0,9938	0,9785
145	От ТК6 до ТК7 территория ЦРБ	1981	64	159	4	0,09897	0,025336	0,9750	0,9540
146	От ТК7 до ТК8 территория ЦРБ	1981	183	159	4	0,09897	0,072486	0,9301	0,8873
147	От ТК7 до здания инфекционного корпуса территория ЦРБ	2007	40	57	4	0,05	0,008	0,9920	0,9464
148		2007	18,8	57	4	0,05	0,00376	0,9962	0,9428
149	От ТК8 до ТК9 территория ЦРБ	1981	50	159	4	0,09897	0,019794	0,9804	0,8699
150	От ТК8 до ТК10 территория ЦРБ	1981	81,9	108	4	0,09897	0,032423	0,9681	0,8590
151	От ТК10 до здания терапии территория ЦРБ	1981	15	108	4	0,09897	0,005938	0,9941	0,8539

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
152	От ТК10 до здания пищеблока территория ЦРБ	1981	14,4	57	4	0,09897	0,005701	0,9943	0,8541
153	От ТК6 до ТК11 территория ЦРБ	2005	60,2	219	4	0,05	0,01204	0,9880	0,9668
154	От ТК11 до ТК54 территория ЦРБ	2005	30	219	4	0,05	0,006	0,9940	0,9610
155	От ТК11 до новой прачечной территория ЦРБ	1989	6,9	89	4	0,09897	0,002732	0,9973	0,9641
156	От ТК54 до ТК55 территория ЦРБ	1981	5	108	4	0,09897	0,001979	0,9980	0,9591
157	От ТК55 до здания гаражей территория ЦРБ	1981	4,5	57	4	0,09897	0,001781	0,9982	0,9574
158	От ТК55 до ТК56 территория ЦРБ	1981	21	108	4	0,09897	0,008313	0,9917	0,9511
159		1981	5	108	4	0,09897	0,001979	0,9980	0,9493
160	От ТК56 до ТК57 территория ЦРБ	1981	38	108	4	0,09897	0,015043	0,9851	0,9351
161	От ТК57 до здания лаборатории территория ЦРБ	1981	13,8	57	4	0,09897	0,005463	0,9946	0,9300
162	От ТК57 до ТК58 территория ЦРБ	1981	40	108	4	0,09897	0,015835	0,9843	0,9204
163	От ТК58 до ТК59 территория ЦРБ	1981	45	108	4	0,09897	0,017815	0,9823	0,9041
164	От ТК59 до ТК60 территория ЦРБ	2019	20	89	4	0,063613	0,005089	0,9949	0,8996
165	От ТК60 до здания конторы территория ЦРБ	1981	4	57	4	0,09897	0,001584	0,9984	0,8981
166	От ТК60 до ТК61 территория ЦРБ	2020	25	89	4	0,068986	0,006899	0,9931	0,8934
167	От ТК61 до здания поликлиники территория ЦРБ	2015	7,2	76	4	0,05	0,00144	0,9986	0,8921
168	От ТК58 до ТК62 территория ЦРБ	1981	56,1	89	4	0,09897	0,022209	0,9780	0,9002
169		1981	20	76	4	0,09897	0,007918	0,9921	0,8931
170		1981	29	76	4	0,09897	0,011481	0,9886	0,8829
171		2013	6	76	4	0,05	0,0012	0,9988	0,8818
172	От ТК62 до здания бывшего роддома территория ЦРБ	1981	13,2	57	4	0,09897	0,005226	0,9948	0,8772
173	От ТК62 до здания лоротделения, хирургии (дневной стационар) территория ЦРБ	2000	65	76	4	0,074284	0,019314	0,9809	0,8650
174	От ТК54 до ТК54-а территория ЦРБ	2005	70	219	4	0,05	0,014	0,9861	0,9476
175	От ТК54-а до ТК54-б территория ЦРБ	2005	20	219	4	0,05	0,004	0,9960	0,9438
176	От ТК54-б до гаражей	1984	2	32	4	0,09897	0,000792	0,9992	0,9431
177	От ТК54-б до ТК53 территория ЦРБ	2005	40	219	4	0,05	0,008	0,9920	0,9363
178	От ТК53 до ТК53-а территория ЦРБ	2005	34,9	159	4	0,05	0,00698	0,9930	0,9298
179	От ТК53-а до здания станции переливания крови территория ЦРБ	1981	64	76	4	0,09897	0,025336	0,9750	0,9065
180		1981	3,8	76	4	0,09897	0,001504	0,9985	0,9052

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
181	От ТК53 до ТК51 территория ЦРБ	2015	50,5	159	4	0,05	0,0101	0,9900	0,9269
182	От ТК51 до ж.д.59 по ул.Матросовской	2018	15,2	57	4	0,05	0,00304	0,9970	0,9241
183	От ТК51 до ТК52 по ул.Матросовская	1994	65,8	108	4	0,09897	0,026049	0,9743	0,9031
184		2018	53	108	4	0,05	0,0106	0,9895	0,8936
185		2021	38	108	4	0,079245	0,012045	0,9880	0,8829
186	От ТК9 до ТК76 по ул.Октябрьской	1994	48	159	4	0,09897	0,019002	0,9812	0,8535
187		1994	103	159	4	0,09897	0,040934	0,9599	0,8193
188	От ТК76 до ТК77 по ул.Королева	1975	58	108	4	0,09897	0,022961	0,9773	0,8007
189	От ТК77 до ж.д.1 по ул.Королева	1990	9,6	57	4	0,09897	0,0038	0,9962	0,7977
190	От ТК77 до ТК79 по ул.Королева	1975	41	108	4	0,09897	0,016231	0,9839	0,7878
191	От ТК79 до ж.д.4 по ул.Королева	1981	7	108	4	0,09897	0,002771	0,9972	0,7856
192	От ТК79 до ТК80 по ул.Королева	1975	6,7	108	4	0,09897	0,002652	0,9974	0,7857
193	От ТК80 до ж.д.3 по ул.Королева	2009	11,7	32	4	0,05	0,00234	0,9977	0,7839
194	От ТК80 до ТК81 по ул.Королева	1975	29,3	108	4	0,09897	0,011599	0,9885	0,7767
195	От ТК81 до ТК82 по ул.Королева	1975	17,6	108	4	0,09897	0,006967	0,9931	0,7713
196	От ТК82 до ТК83 по ул.Королева	1975	36,9	108	4	0,09897	0,014608	0,9855	0,7601
197	От ТК83 до ТК84 по ул.Королева	1975	17,4	76	4	0,09897	0,006888	0,9931	0,7549
198	От ТК84 до ж.д.8 по ул.Королева	1990	5,2	32	4	0,09897	0,002059	0,9979	0,7533
199	От ТК84 до ТК85 по ул.Королева	1975	14	76	4	0,09897	0,005542	0,9945	0,7507
200	От ТК85 до ТК86 по ул.Королева	1975	30,6	76	4	0,09897	0,012114	0,9880	0,7416
	От ТК86 до ж.д.13 по ул.Королева	1990	3,8	32	4	0,09897	0,001504	0,9985	0,7405
	От ТК86 до ТК87 по ул.Королева	1975	32,8	76	4	0,09897	0,012985	0,9871	0,7321
	От ТК87 до ТК88 по ул.Королева	1975	9,9	57	4	0,09897	0,003919	0,9961	0,7292
	От ТК88 до ТК89 по ул.Королева	1975	17,9	57	4	0,09897	0,007086	0,9929	0,7241
	От ТК89 до ж.д.17 по ул.Королева	1990	3,8	40	4	0,09897	0,001504	0,9985	0,7230
	От ТК76 до ТК76-а по ул.Октябрьской	2008	95,3	108	4	0,05	0,01906	0,9811	0,8038
	От ТК76-а до ТК90 по ул.Урицкого	2008	124	108	4	0,05	0,02478	0,9755	0,7841
	От ТК90 до ж.д.70 по ул.Октябрьской	1998	8,7	57	4	0,089111	0,003101	0,9969	0,7817
	От ТК90 до ТК91 по ул.Урицкого	1975	53,4	108	4	0,09897	0,02114	0,9791	0,7677
	От ТК91 до ж.д.9 по ул.Урицкого	1981	15,1	57	4	0,09897	0,005978	0,9940	0,7632
	От ТК91 до ж.д.12 по ул.Урицкого	1980	8	57	4	0,09897	0,003167	0,9968	0,7653
	От ТК91 до ТК92 по ул.Урицкого	1975	46,5	133	4	0,09897	0,018408	0,9818	0,7537

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
	От ТК92 до ж.д.10 по ул.Урицкого	1981	5	57	4	0,09897	0,001979	0,9980	0,7523
	От ТК92 до ТК93 по ул.Урицкого	1975	12,1	133	4	0,09897	0,00479	0,9952	0,7501
	От ТК93 до ж.д.7 по ул.Урицкого	1977	22	57	4	0,09897	0,008709	0,9913	0,7436
	От ТК93 до ТК94 по ул.Урицкого	1975	27,1	133	4	0,09897	0,010728	0,9893	0,7421
	От ТК94 до ж.д.8 по ул.Урицкого	1981	5,6	57	4	0,09897	0,002217	0,9978	0,7405
	От ТК94 до ТК95 по ул.Урицкого	1975	24,7	133	4	0,09897	0,009778	0,9903	0,7349
	От ТК95 до ж.д.5 по ул.Урицкого	1990	12,4	57	4	0,09897	0,004909	0,9951	0,7313
	От ТК95 до ТК96 по ул.Урицкого	1975	22,2	133	4	0,09897	0,008789	0,9912	0,7285
	От ТК96 до ж.д.6 по ул.Урицкого	1990	6,2	57	4	0,09897	0,002454	0,9975	0,7267
	От ТК96 до ТК97 по ул.Урицкого	1975	28,1	114	4	0,09897	0,011124	0,9889	0,7204
	От ТК97 до ж.д.3 по ул.Урицкого	1977	12,3	57	4	0,09897	0,004869	0,9951	0,7169
	От ТК97 до ТК98 по ул.Урицкого	2020	41,3	108	4	0,068986	0,011397	0,9887	0,7123
		2020	13	89	4	0,068986	0,003587	0,9964	0,7097
	От ТК98 до ж.д.1 по ул.Урицкого	1990	13,6	57	4	0,09897	0,005384	0,9946	0,7059
	От ТК98 до ТК99 по ул.Урицкого	1975	22	89	4	0,09897	0,008709	0,9913	0,7036
		1975	42,5	76	4	0,09897	0,016825	0,9833	0,6918
	От ТК99 до ж.д.43-а по ул.Матросовская	2019	25,5	75	4	0,063613	0,006489	0,9935	0,6873
		2019	25,5	63	4	0,063613	0,006489	0,9935	0,6829
		2019	12	63	4	0,063613	0,003053	0,9970	0,6808
	От ТК38 до здания пристройки детского сада №19	2019	37,8	57	4	0,063613	0,009618	0,9904	0,7155

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №5 ул.Гоголевская, 14-б

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр условный, Ду, мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до ТК1 по ул.Гоголевская	2021	10,7	219	4	0,079245	0,003392	0,9966	0,9966
2	От ТК1 до ТК12 по ул.Гоголевская	1990	15,8	108	4	0,09897	0,006255	0,9938	0,9904
3		1990	42	108	4	0,09897	0,016627	0,9835	0,9741
4	От ТК12 до ж.д.29-а по ул.Гоголевская	2000	12	40	4	0,074284	0,003566	0,9964	0,9706
5	От ТК12 до ж.д.29-б по ул.Гоголевская	1990	16,6	40	4	0,09897	0,006572	0,9934	0,9677
6	От ТК12 до ТК11 по ул.Циолковского	2020	30,9	108	4	0,068986	0,008527	0,9915	0,9658
7		2020	18	108	4	0,068986	0,004967	0,9950	0,9610
8	От ТК11 до ж.д.30-б по ул.Циолковского	1987	15,8	89	4	0,09897	0,006255	0,9938	0,9550
9	От ТК11 до ж.д.32 по ул.Циолковского	2017	9	89	4	0,05	0,0018	0,9982	0,9593
10	По подвалу ж.д.32 по ул.Циолковского	1991	16,5	89	4	0,09897	0,006532	0,9935	0,9530
11	От ж.д.32 до ж.д.30-а по ул.Циолковского	1987	22,4	89	4	0,09897	0,008868	0,9912	0,9446
12	От ТК1 до ТК9 по ул.Гоголевская	2021	49,8	108	4	0,079245	0,015786	0,9843	0,9810
13		1990	14	108	4	0,09897	0,005542	0,9945	0,9756
14	От ТК9 до ТК10 по ул.Гоголевская	1990	17	114	4	0,09897	0,00673	0,9933	0,9690
15		1990	38,2	114	4	0,09897	0,015123	0,9850	0,9545
16	От ТК10 до ж.д.12 по ул.Гоголевская	2021	18	57	4	0,079245	0,005706	0,9943	0,9491
17	От ТК10 до ж.д.13 по ул.Гоголевская	2017	5	57	4	0,05	0,001	0,9990	0,9535
18	От ТК1 до ТК2 по ул.Гоголевская	2020	61,7	159	4	0,068986	0,017026	0,9831	0,9798
19	От ТК2 до ж.д.8 по ул.Гоголевская	1990	4,1	76	4	0,09897	0,001623	0,9984	0,9782
20	От ТК2 до ж.д.29-в по ул.Гоголевская	1990	7,2	76	4	0,09897	0,00285	0,9972	0,9770
21		1990	35	57	4	0,09897	0,013856	0,9862	0,9636
22	От ТК2 до ТК4 по ул.Гоголевская	1990	34,6	159	4	0,09897	0,013697	0,9864	0,9665

23	От ТК4 до ж.д.7 по ул.Гоголевская	1988	9,7	57	4	0,09897	0,00384	0,9962	0,9628
24	От ТК4 до ТК5 по ул.Гоголевская	1990	46,6	159	4	0,09897	0,018448	0,9817	0,9488
25	От ТК5 до ж.д.6 по ул.Гоголевская	1988	5	57	4	0,09897	0,001979	0,9980	0,9469
26	От ТК5 до ТК6 по ул.Гоголевская	2015	134,7	159	4	0,05	0,02694	0,9734	0,9236
27	От ТК6 до ж.д.4 по ул.Гоголевская	1990	5,7	76	4	0,09897	0,002257	0,9977	0,9215
28	От ТК6 до ТК6-а по ул.Гоголевская	1990	44,9	89	4	0,09897	0,017775	0,9824	0,9073
29	От ТК6-а до ТК7 по ул.Гоголевская	1990	7	76	4	0,09897	0,002771	0,9972	0,9048
30		2010	7	63	4	0,05	0,0014	0,9986	0,9035
31	От ТК7 до ж.д.3 по ул.Гоголевская	1990	6	76	4	0,09897	0,002375	0,9976	0,9014
32		2010	6	63	4	0,05	0,0012	0,9988	0,9003
33	От ТК6-а до ТК8 по ул.Гоголевская	2014	54,5	89	4	0,05	0,0109	0,9892	0,8975
34	От ТК8 до ж.д.2 по ул.Гоголевская	2012	3,1	63	4	0,05	0,00062	0,9994	0,8969
35	От ТК8 до ж.д.1 по ул.Гоголевская	2014	27,5	57	4	0,05	0,0055	0,9945	0,8925
36		2014	19,1	57	4	0,05	0,00382	0,9962	0,8891
37	От ТК11 до ж.д.39 кв.2 по ул.Алабышева	2015	42	32	4	0,05	0,0084	0,9916	0,9530

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №6 ул.Рубежная, 24-б

№ уч	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр условный, Ду, мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _p , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
1	кот		1999	25	159	4,0	0,080993	0,008099	0,9919	0,9919
2		TK1	2009	52,5	108	4,0	0,05	0,0105	0,9896	0,9816
3	TK1	Общежитие КК	2009	35,2	89	4,0	0,05	0,00704	0,9930	0,9747
4	TK1	Школа КК	2009	36,5	76	4,0	0,05	0,0073	0,9927	0,9744
5	Кот	TK2	2016	31,5	89	4,0	0,05	0,0063	0,9937	0,9937
6	TK2	Мастерские КК	2016	2,3	32	4,0	0,05	0,00046	0,9995	0,9933
7	TK2	Рубежная,19	2002	76	76	4,0	0,064133	0,019496	0,9807	0,9745

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №10 ул.Матросовская, 79-а

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр условный, Ду, мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до ТК1 территория школы №4 по ул.Матросовская	1993	27,5	89	4,0	0,166801	0,018348	0,9818	0,9818
2	От ТК1 до здания мастерской школы №4 по ул.Матросовская	1993	5	40	4,0	0,166801	0,003336	0,9967	0,9785
3	От ТК1 до здания школы №4 по ул.Матросовская	1993	30	89	4,0	0,166801	0,020016	0,9802	0,9624

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №14 пер.Гражданский, 24-д

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр условный, Ду, мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до ТК1	2018	28,4	108	4,0	0,05	0,00568	0,9943	0,9943
2	От котельной до ТК1 (гвс)	2018	28,4	63	4,0	0,071431	0,008115	0,9919	0,9919
3	От ТК1 до здания школы №6	2018	24,4	89	4,0	0,05	0,00488	0,9951	0,9895
4	От ТК1 до здания школы №6 (гвс)	2018	24,4	63	4,0	0,071431	0,006972	0,9931	0,9850
5	От ТК1 до ТК2	1988	13,6	76	4,0	0,09897	0,005384	0,9946	0,9890
6	От ТК2 до ТК3	1988	12	76	4,0	0,09897	0,004751	0,9953	0,9843
7		2018	30	57	4,0	0,05	0,006	0,9940	0,9784
8		1988	65	57	4,0	0,09897	0,025732	0,9746	0,9536
9	От ТК3 до ж.д.29 по ул.Свободы	1988	60,2	57	4,0	0,09897	0,023832	0,9764	0,9311

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №15 пер.Куйбышева, 3

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр условный, Ду, мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до здания школы №13 по пер.Куйбышева	2007	3	89	4	0,05	0,0006	0,9994	0,9994
2		2007	45	89	4	0,05	0,009	0,9910	0,9904

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №17 ул.Свободы, 207-а

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От здания котельной №17 до ТК1 по ул.Свободы	1994	28,2	159	4	0,09897	0,011164	0,9889	0,9889
2	От здания котельной №17 до здания администрации БГО (ул.Свободы, 203)	2017	27,2	108	4	0,05	0,00544	0,9946	0,9946
3	От ТК1 до ТК1-а по ул.Свободы	1994	21,3	159	4	0,09897	0,008432	0,9916	0,9806
4	От ТК1 до ТК30 территория ж.д.98 по ул.К.Маркса	1994	48	57	4	0,09897	0,019002	0,9812	0,9703
5	От ТК30 до здания 96-а по ул.К.Маркса	2016	0,5	25	4	0,05	0,0001	0,9999	0,9702
6	От ТК30 до ТК30-а	1994	3	57	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,9691
7	От ТК30-а до здания 96-а по ул.К.Маркса	1994	0,5	20	4	0,09897	0,000198	0,9998	0,9689
8	От ТК30-а до ТК30-б по ул.К.Маркса	1996	27	57	4	0,09897	0,010689	0,9894	0,9588
9	От ТК30-б до ж.д.98 по ул.К.Маркса (1ввод)	1996	0,5	32	4	0,09897	0,000198	0,9998	0,9586
10	От ТК30-б до ж.д.98 по ул.К.Маркса (2ввод)	1996	3,5	40	4	0,09897	0,001386	0,9986	0,9575
11	От ТК1-а до ТК2 по ул.Свободы	1994	14	159	4	0,09897	0,005542	0,9945	0,9752
12	От ТК2 до ТК3 по ул.Свободы	1994	31	159	4	0,09897	0,012272	0,9878	0,9633
13	От ТК2 до ТК2-а по ул.Свободы	1994	63,3	57	4	0,09897	0,025059	0,9753	0,9510
14	От ТК2-а до ж.д.96 по ул.К.Маркса	1996	8,8	57	4	0,09897	0,003484	0,9965	0,9477
15	От ТК2-а до ж.д.94 по ул.К.Маркса	1996	5	57	4	0,09897	0,001979	0,9980	0,9492
16	От ТК3 до ТК4 по ул.Свободы	1994	6,4	159	4	0,09897	0,002534	0,9975	0,9608
17	От ТК3 до ж.д.203 по ул.Свободы	1994	10,1	40	4	0,09897	0,003998	0,9960	0,9594
18	От ТК4 до здания гаража сельхозуправления по ул.Свободы (направление Т4-а)	1994	5	159	4	0,09897	0,001979	0,9980	0,9589
19	По зданию гаражей сельхозуправления по ул.Свободы (от Т4-а до Т4-б)	1994	33	108	4	0,09897	0,013064	0,9870	0,9465
20	От Т4-б до здания Архитектуры по ул.Свободы (по зданию гаражей)	1994	10	108	4	0,09897	0,003959	0,9960	0,9428
21	От Т4-а до Т12 по ул.Свободы (1 линия)	1994	22	159	4	0,09897	0,008709	0,9913	0,9506
22	От Т4-а до Т12 по ул.Свободы (2 линия)	1994	22	89	4	0,09897	0,008709	0,9913	0,9506
23	От Т12 до ТК13 по ул.Свободы (1 линия)	1994	19,5	159	4	0,09897	0,00772	0,9923	0,9433
24	От Т12 до ТК13 по ул.Свободы (2 линия)	1994	19,5	89	4	0,09897	0,00772	0,9923	0,9433
25	От ТК13 до ТК14 по ул.Свободы (2 линия)	1994	8	76	4	0,09897	0,003167	0,9968	0,9403

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
26	От ТК14 до ТК15 по ул.Свободы (2 линия)	1994	29,6	76	4	0,09897	0,011718	0,9884	0,9294
27	От ТК15 до здания дома пионеров по ул.Свободы (1 ввод)	1994	0,4	32	4	0,09897	0,000158	0,9998	0,9292
28	От ТК15 до ТК15-а по ул.Свободы	1994	11,1	76	4	0,09897	0,004394	0,9956	0,9253
29	От ТК15-а до здания дома пионеров по ул.Свободы (2 ввод)	1994	2	32	4	0,09897	0,000792	0,9992	0,9246
30	От ТК15-а до здания магазина "Книги" по ул.Свободы	1994	18	57	4	0,09897	0,007126	0,9929	0,9187
31	От ТК13 до ТК16 по ул.Свободы (1 линия)	1994	10	114	4	0,09897	0,003959	0,9960	0,9396
32	От ТК16 до ТК17 по ул.Свободы (1 линия)	1994	4	114	4	0,09897	0,001584	0,9984	0,9381
33	От ТК17 до ТК18 по ул.Свободы	1994	6	114	4	0,09897	0,002375	0,9976	0,9359
34	От ТК18 до ТК19 по ул.Свободы	1994	15	114	4	0,09897	0,005938	0,9941	0,9303
35	От ТК19 до ТК20 по ул.Народная	2018	25	159	4	0,05	0,005	0,9950	0,9257
36		1994	20	114	4	0,09897	0,007918	0,9921	0,9184
37	От ТК20 до ж.д.36 по ул.Народная	1988	15,6	76	4	0,09897	0,006176	0,9938	0,9127
38	От ТК20 до ТК22 по ул.Народная	1994	19	114	4	0,09897	0,007522	0,9925	0,9115
39	От ТК22 до ж.д.84 по ул.К.Маркса	1994	70,3	57	4	0,09897	0,02783	0,9726	0,8865
40	От ТК22 до ТК24 по ул.Народная	2021	27,1	76	4	0,079245	0,00859	0,9914	0,9037
41	От ТК24 до ТК27 по ул.Народная	2020	56,8	57	4	0,068986	0,015674	0,9844	0,8897
42	От ТК27 до ж.д.189 по ул.Свободы	1994	30	57	4	0,09897	0,011876	0,9882	0,8792
43	От ТК24 до ТК25 по ул.Народная	1994	10	76	4	0,09897	0,003959	0,9960	0,9001
44	От ТК25 до ТК26 по ул.Народная	1994	37	76	4	0,09897	0,014648	0,9855	0,8871
45	От ТК26 до ж.д.78-а по ул.К.Маркса	1994	9,2	25	4	0,09897	0,003642	0,9964	0,8838
46	От ТК25 до Т25/1 здания по ул.Народная, 78	1994	56	57	4	0,09897	0,022169	0,9781	0,8804
47	От Т25/1 до здания по ул.Народная, 78 (1 ввод)	1994	1,5	32	4	0,09897	0,000594	0,9994	0,8799
48	От Т25/1 до Т25/2 здания по ул.Народная, 78	1994	5	57	4	0,09897	0,001979	0,9980	0,8787
49	От Т25/2 до здания по ул.Народная, 78 (2 ввод)	1994	1,5	32	4	0,09897	0,000594	0,9994	0,8781
50	От Т25/2 до Т25/3 здания по ул.Народная, 78	1994	5	57	4	0,09897	0,001979	0,9980	0,8769
51	От Т25/3 до здания по ул.Народная, 78 (3 ввод)	1994	1,5	40	4	0,09897	0,000594	0,9994	0,8764
52	От Т25/3 до Т25/4 здания по ул.Народная, 78	1994	5	57	4	0,09897	0,001979	0,9980	0,8752

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
53	От Т25/4 до здания по ул.Народная, 78 (4 ввод)	1994	1,5	57	4	0,09897	0,000594	0,9994	0,8747
54	От ТК4 до ТК5 по ул.Народная	1994	21,3	133	4	0,09897	0,008432	0,9916	0,9528
55	От ТК5 до ТК6 по ул.Народная	1994	14	133	4	0,09897	0,005542	0,9945	0,9475
56	От ТК6 до ТК7 по ул.Народная	1994	12	133	4	0,09897	0,004751	0,9953	0,9430
57	От ТК7 до ж.д.92 по ул.К.Маркса (1 ввод)	1994	18	32	4	0,09897	0,007126	0,9929	0,9363
58	От ТК7 до ТК7-а по ул.Народная	1994	6	133	4	0,09897	0,002375	0,9976	0,9408
59	От ТК7-а до ТК7-б по ул.Народная	1994	3	133	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,9397
60	От ТК7-б до ж.д.92 по ул.К.Маркса (2 ввод)	1996	5	57	4	0,09897	0,001979	0,9980	0,9378
61	От ТК7-б до ТК8 по ул.К.Маркса	1994	10	133	4	0,09897	0,003959	0,9960	0,9360
62	От ТК8 до ж.д.92 по ул.К.Маркса (3 ввод)	1996	5	57	4	0,09897	0,001979	0,9980	0,9341
63	От ТК8 до ТК49 по ул.К.Маркса	1994	16,2	133	4	0,09897	0,006413	0,9936	0,9300
64		1994	12	133	4	0,09897	0,004751	0,9953	0,9256
65		1994	44	133	4	0,09897	0,017419	0,9827	0,9096
66	От ТК49 до ТК48 по ул.Народная	1994	10	133	4	0,09897	0,003959	0,9960	0,9060
67	От ТК48 до здания детского сада №7 по ул.К.Маркса	1994	6,2	57	4	0,09897	0,002454	0,9975	0,9038
68	От ТК48 до ТК47 по территории детского сада №7 ул.К.Маркса	1994	15	133	4	0,09897	0,005938	0,9941	0,9006
69	От ТК47 до здания гаражей БФТ ООО "Газпром теплоэнерго Воронеж" ул.Ленинская, 74	1994	2,2	108	4	0,09897	0,000871	0,9991	0,8998
70	По зданию гаражей БФТ ООО "Газпром теплоэнерго Воронеж" ул.Ленинская, 74	1994	35	108	4	0,09897	0,013856	0,9862	0,8875
71	От здания гаражей БФТ ООО "Газпром теплоэнерго Воронеж" до ТК45	1994	2	108	4	0,09897	0,000792	0,9992	0,8868
72	От ТК45 до здания бытовые помещения (комната водителей) БФТ ООО "Газпром теплоэнерго Воронеж" ул.Ленинская, 74	1994	15	89	4	0,09897	0,005938	0,9941	0,8815
73	По административному зданию БФТ ООО "Газпром теплоэнерго Воронеж" ул.Ленинская, 74 (от помещения водителей до помещения охраны)	1994	70	57	4	0,09897	0,027712	0,9727	0,8574
74	От помещения охраны к здания абонентского отдела ул.Ленинская, 74	1994	10	57	4	0,09897	0,003959	0,9960	0,8540

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_1	Вероятность безотказной работы пути
75	От ТК47 до ТК50 по территории детского сада №7 по ул.К.Маркса	1994	32	133	4	0,09897	0,012668	0,9874	0,9006
76	От ТК50 до ТК51 (административное здание) территория БФТ ООО "Газпром теплоэнерго Воронеж"	1975	18,7	89	4	0,09897	0,007403	0,9926	0,8940
77	По административному зданию БФТ ООО "Газпром теплоэнерго Воронеж" ул.Ленинская, 74 (от помещения слесарей и по помещению склада)	1994	27	57	4	0,09897	0,010689	0,9894	0,8845
78	От помещения склада до ТК51-а территория БФТ	1994	4	57	4	0,09897	0,001584	0,9984	0,8831
79	ООО "Газпром теплоэнерго Воронеж"	2000	19	57	4	0,089977	0,006838	0,9932	0,8771
80	От ТК51-а до ж.д.74 по ул.Ленинская (1 ввод)	1994	18,4	57	4	0,09897	0,007284	0,9927	0,8707
81	От ТК51-а до ж.д.74 по ул.Ленинская (2 ввод)	1994	7	25	4	0,09897	0,002771	0,9972	0,8746
82	От ТК50 до ТК52 по территории детского сада №7 по ул.К.Маркса	1994	23	133	4	0,09897	0,009105	0,9909	0,8925
83	От ТК52 до ТК53 по территории детского сада №7 по ул.К.Маркса	1994	2	108	4	0,09897	0,000792	0,9992	0,8918
84	От ТК53 до ТК58 по территории детского сада №7 по ул.К.Маркса	2000	68	76	4	0,089977	0,024474	0,9758	0,8702
85	От ТК58 до ТК59 по ул.Народная	2000	24	76	4	0,089977	0,008638	0,9914	0,8627
86	От ТК59 до ТК60 по ул.Народная	2000	23,9	76	4	0,089977	0,008602	0,9914	0,8553
87	От ТК60 до ТК61 по ул.Народная	1994	5,5	57	4	0,09897	0,002177	0,9978	0,8535
90	От ТК61 до ж.д.89 по ул.К.Маркса	1994	25,5	32	4	0,09897	0,010095	0,9900	0,8449
91	От ТК60 до ТК62 во дворе ж.д.28-б по ул.Народная	1994	40	76	4	0,09897	0,015835	0,9843	0,8419
92	От ТК62 до ж.д.28-б по ул.Народная (1 ввод ОТ)	1994	2,5	57	4	0,09897	0,00099	0,9990	0,8410
93	От ТК62 до ж.д.28-а по ул.Народная (2 ввод ОТ)	1994	38,5	57	4	0,09897	0,015241	0,9849	0,8291
94	От ТК6 до ТК9 по ул.К.Маркса	2016	46,6	57	4	0,034171	0,006369	0,9937	0,9415
95	От ТК9 до ж.д.88 по ул.К.Маркса	1994	21,3	57	4	0,09897	0,008432	0,9916	0,9336
96	От ТК9 до ТК9-а по ул.К.Маркса	2016	16	57	4	0,034171	0,002187	0,9978	0,9394
97	От ТК9-а до ж.д.88 по ул.К.Маркса	2016	2	40	4	0,034171	0,000273	0,9997	0,9392
98	От ТК9-а до ТК10 по ул.К.Маркса	2016	14	57	4	0,034171	0,001914	0,9981	0,9376
99	От ТК10 до ж.д.33 по ул.Народная (1,2 ввод)	2016	16,9	40	4	0,034171	0,00231	0,9977	0,9355
100	Врезка до ж.д.33 по ул.Народная (1 ввод)	2016	5	25	4	0,034171	0,000683	0,9993	0,9348

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
101	Врезка до ж.д.33 по ул.Народная (2 ввод)	1994	3	32	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,9344
102	От здания котельной №17 до ТК29 по ул.Свободы	1994	30	159	4	0,09897	0,011876	0,9882	0,9882
103	От ТК29 до ТК29-а по ул.Свободы	1994	3,4	159	4	0,09897	0,001346	0,9987	0,9869
104	От ТК29-а до ТК31 по ул.Свободы	1994	39	114	4	0,09897	0,015439	0,9847	0,9717
105	От ТК31 до ТК31-а по ул.К.Маркса (здание по ул.К.Маркса, 102)	1994	9	89	4	0,09897	0,003563	0,9964	0,9683
106	От ТК31-а до здания по ул.К.Маркса, 104	1994	16	89	4	0,09897	0,006334	0,9937	0,9622
107		1994	10	57	4	0,09897	0,003959	0,9960	0,9584
108	От ТК29-а до ТК30 по ул.Свободы	1994	9,4	114	4	0,09897	0,003721	0,9963	0,9832
109	От ТК30 до ТК35 по ул.К.Маркса	1994	79,8	89	4	0,09897	0,031591	0,9689	0,9526
110	От ТК35 до ТК36 по ул.К.Маркса	1994	32,3	89	4	0,09897	0,012787	0,9873	0,9405
111	От ТК36 до здания по ул.К.Маркса, 106	1994	3	40	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,9394
112	От ТК36 до ТК38 по ул.К.Маркса	1994	12,6	89	4	0,09897	0,004988	0,9950	0,9358
113	От ТК38 до ТК38-а по ул.К.Маркса	1994	10	76	4	0,09897	0,003959	0,9960	0,9321
114	От ТК38-а до ТК38-б по ул.К.Маркса	1994	9	57	4	0,09897	0,003563	0,9964	0,9288
115	От ТК38-б до ж.д.109 по ул.К.Маркса	1994	3,9	57	4	0,09897	0,001544	0,9985	0,9274
116	От ТК38-б до ж.д.107/4 по ул.К.Маркса (4ввод)	1994	1,5	32	4	0,09897	0,000594	0,9994	0,9283
117	От ТК38-а до ТК39 по ул.К.Маркса	1994	23,2	57	4	0,09897	0,009184	0,9909	0,9236
118	От ТК39 до ж.д.107/1 по ул.К.Маркса (1 ввод)	1994	1,8	57	4	0,09897	0,000713	0,9993	0,9230
119	От ТК39 до ТК40 по ул.К.Маркса	1994	14,5	57	4	0,09897	0,00574	0,9943	0,9183
120	От ТК40 до ж.д.107/2 по ул.К.Маркса (2 ввод)	1994	1,5	25	4	0,09897	0,000594	0,9994	0,9178
121	От ТК40 до ж.д.107/3 по ул.К.Маркса (3 ввод)	1994	16,2	57	4	0,09897	0,006413	0,9936	0,9125
122	От ТК38 до ж.д.111 по ул.К.Маркса	1994	25,1	57	4	0,09897	0,009937	0,9901	0,9266
123	От ТК35 до ТК34 по ул.К.Маркса	1981	38,7	57	4	0,09897	0,015321	0,9848	0,9381
124	От ТК34 до ж.д.20 по ул.Советская (1ввод)	1981	20,4	40	4	0,09897	0,008076	0,9920	0,9306
125	От ТК34 до ж.д.20 по ул.Советская (2ввод)	1981	2	20	4	0,09897	0,000792	0,9992	0,9374
126	От ТК34 до ж.д.20 по ул.Советская (3ввод)	1981	2	25	4	0,09897	0,000792	0,9992	0,9374
127	От ТК34 до ж.д.20 по ул.Советская (4ввод)	1981	2	25	4	0,09897	0,000792	0,9992	0,9374
128	От ТК34 до ж.д.20 по ул.Советская (5ввод)	1981	9,8	57	4	0,09897	0,00388	0,9961	0,9345
129	От ТК34 до ж.д.20 по ул.Советская (6ввод)	1981	1	20	4	0,09897	0,000396	0,9996	0,9302
130	От ТК34 до ж.д.20 по ул.Советская (7ввод)	1981	1	25	4	0,09897	0,000396	0,9996	0,9302
131	От ТК34 до ж.д.20 по ул.Советская (8ввод)	1981	1	25	4	0,09897	0,000396	0,9996	0,9378

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
132	От ТК30 до ТК32 по ул.Свободы	1994	13	114	4	0,09897	0,005146	0,9949	0,9782
133	От ТК32 до ТК33 по ул.Свободы	1994	26	114	4	0,09897	0,010293	0,9898	0,9681
134	От ТК33 до Т72 по ул.Свободы	1994	17	114	4	0,09897	0,00673	0,9933	0,9616
135	От Т72 до здания по ул.Свободы, 213 (1ввод) (кафе "Барбарис")	1994	3	32	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,9605
136	От Т72 до Т72-а по ул.Свободы	1994	4	114	4	0,09897	0,001584	0,9984	0,9601
137	От Т72-а до здания по ул.Свободы, 213 (2ввод) (Аптека "Апрель")	1994	3	32	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,9590
138	От Т72-а до Т73 по ул.Свободы	1994	4	114	4	0,09897	0,001584	0,9984	0,9586
139	От Т73 до здания по ул.Свободы, 213 (3ввод) (магазин "Аптечный склад")	1994	3	32	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,9575
140	От Т73 до Т74 по ул.Свободы	1994	3	114	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,9575
141	От Т74 до здания по ул.Свободы, 213 (4ввод) (Управление федеральной службы РФ по контролю за оборотом наркотиков)	1994	3	76	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,9563
142	От Т74 до Т75 по ул.Свободы	1994	3	114	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,9563
143	От Т75 до здания по ул.Свободы, 213 (5ввод) (магазин "Аптека")	1994	3	32	4	0,09897	0,001188	0,9988	0,9552
144	От Т75 до Т76 по ул.Свободы	1994	6	114	4	0,09897	0,002375	0,9976	0,9541
145	От Т76 до здания по ул.Свободы, 213 (6ввод) (магазин "Выпечка")	2010	3	32	4	0,057276	0,000687	0,9993	0,9534
146	От Т76 до Т77 по ул.Свободы	1994	6,8	114	4	0,09897	0,002692	0,9973	0,9515
147	От Т77 до здания по ул.Свободы, 213 (7ввод) (магазин "Канторские принадлежности")	1994	4	32	4	0,09897	0,001584	0,9984	0,9500
148	От Т77 до Т78 по ул.Свободы	1994	6	114	4	0,09897	0,002375	0,9976	0,9492
149	От Т78 до здания по ул.Свободы, 213 (8ввод) (Филиал ПАО "Сбербанк" касса)	1994	4,5	32	4	0,09897	0,001781	0,9982	0,9475
150	От Т78 до Т79 по ул.Свободы	1994	6	114	4	0,09897	0,002375	0,9976	0,9470
151	От Т79 до здания по ул.Свободы, 213 (9ввод) (магазин "Дубки")	1994	4,5	32	4	0,09897	0,001781	0,9982	0,9453
152	От Т79 до здания музыкального училища	1981	18,4	89	4	0,09897	0,007284	0,9927	0,9401

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №18 пер.Пушкинский, 8-б

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
1	От здания котельной до ТК1	1996	9	108	4,0	0,09897	0,003563	0,9964	0,9964
2	От ТК1 до ж.д.101 по ул.Пушкинская	1996	10,4	57	4,0	0,09897	0,004117	0,9959	0,9923
3	От ТК1 до ТК3	1988	31,9	133	4,0	0,09897	0,012629	0,9875	0,9839
4	От ТК3 до ТК4	2012	46,5	108	4,0	0,05	0,0093	0,9907	0,9748
5	От ТК4 до ж.д.97 по ул.Пушкинская	1988	12,9	57	4,0	0,09897	0,005107	0,9949	0,9699
6	От ТК4 до ТК5	1988	23	108	4,0	0,09897	0,009105	0,9909	0,9660
7	От ТК5 до ТК6	1988	14	108	4,0	0,09897	0,005542	0,9945	0,9607
8	От ТК6 до ТК9	1988	41,1	76	4,0	0,09897	0,016271	0,9839	0,9452
9	От ТК9 до ТК10	1988	39	57	4,0	0,09897	0,015439	0,9847	0,9307
10	От ТК10 до ж.д.2 по пер.Пушкинский	1988	12	57	4,0	0,09897	0,004751	0,9953	0,9263
11	От здания котельной до ТК11	1988	149,8	108	4,0	0,09897	0,059303	0,9424	0,9424
12		1988	4,9	108	4,0	0,09897	0,00194	0,9981	0,9406
13	От ТК11 до ж.д.2 по ул.Трусова	1988	9,4	57	4,0	0,09897	0,003721	0,9963	0,9371
14	От ТК11 до ж.д.4 по ул.Трусова	2018	8	40	4,0	0,05	0,0016	0,9984	0,9356
15	От ТК11 до ТК12	1988	33	108	4,0	0,09897	0,013064	0,9870	0,9284
16	От ТК12 до ТК13	1988	58,8	108	4,0	0,09897	0,023278	0,9770	0,9070
17	От ТК13 до ТК14	1988	50	76	4,0	0,09897	0,019794	0,9804	0,8892
18	От ТК14 до ТК15	1996	19	76	4,0	0,09897	0,007522	0,9925	0,8826
19	От ТК15 до ТК16	1996	17	76	4,0	0,09897	0,00673	0,9933	0,8767
20	От ТК16 до ж.д.89	1998	74,2	76	4,0	0,089111	0,026448	0,9739	0,8538

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №19 ул.Советская, 31-а

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до здания БТИ по ул.Советская, 29	2002	47	89	4	0,064133	0,012057	0,988015	0,9880154

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №21 ул.Пушкинская, 86-б

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до ТК4	2001	65,5	89	4,0	0,06873	0,0180	0,9822	0,9822
2	От ТК4 до ж.д.82 по ул.Пушкинская	1975	67,9	57	4,0	0,09897	0,0269	0,9735	0,9561
3	От ТК4 до ж.д.84 по ул.Пушкинская	1990	2,5	57	4,0	0,09897	0,0010	0,9990	0,9812
4	От котельной до ТК1	2001	20,5	57	4,0	0,06873	0,0056	0,9944	0,9944
5	От ТК1 до ж.д.86 по ул.Пушкинская	2018	11,7	63	4,0	0,05	0,0023	0,9977	0,9921
6	От котельной до ж.д.88 по ул.Пушкинская	1975	43,9	57	4,0	0,09897	0,0174	0,9828	0,9828
7		2016	1	63	4,0	0,05	0,0002	0,9998	0,9826
8	От котельной до ТК2	2001	47,5	76	4,0	0,06873	0,0131	0,9870	0,9870
9	От ТК2 до ТК3	2001	22	57	4,0	0,06873	0,0060	0,9940	0,9811
10	От ТК3 до ж.д.90 по ул.Пушкинская	2018	5,3	57	4,0	0,05	0,0011	0,9989	0,9800

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №23 ул.Третьяковская, 39-в

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
	От котельной до ж.д.39-а по ул.Третьяковская	1990	16,1	76	4,0	0,278504	0,0179	0,9822	0,9822
	От котельной до ж.д.39-а по ул.Третьяковская (гвс)	2009	16,1	63	4,0	0,05	0,0032	0,9968	0,9968
		2019	16,1	50	4,0	0,063613	0,0041	0,9959	0,9959
	От котельной до ж.д.74-а по ул.Сенная	1996	52,8	133	4,0	0,111001	0,0234	0,9768	0,9768
	От ТК3 до ж.д.74-а по ул.Сенная	1996	2	89	4,0	0,111001	0,0009	0,9991	0,9991
	По подвалу ж.д.74-а по ул.Сенная	2007	45	133	4,0	0,05	0,0090	0,9910	0,9681
	От ж.д.74-а до ж.д.71 по ул.Сенная	2007	72,1	133	4,0	0,05	0,0144	0,9857	0,9542
	По подвалу ж.д.71 по ул.Сенная	2007	12	133	4,0	0,05	0,0024	0,9976	0,9519
	От ж.д.71 по ул.Сенная до ТК1	2018	13,2	108	4,0	0,05	0,0026	0,9974	0,9494
	От ТК1 до ж.д.37 по ул.Третьяковская	2018	52	76	4,0	0,05	0,0104	0,9897	0,9396
		2018	20	76	4,0	0,05	0,0040	0,9960	0,9358
	От ТК1 до ТК2 по ул.Советская	2007	86	108	4,0	0,05	0,0172	0,9829	0,9332
	От ТК2 до ж.д.60 по ул.Победы	2007	78,1	108	4,0	0,05	0,0156	0,9845	0,9188
	По подвалу ж.д.60 ул.Победы	2007	40	89	4,0	0,05	0,0080	0,9920	0,9114
	От ж.д.60 по ул.Победы до ж.д.37 по ул.Третьяковская	2000	40	76	4,0	0,074284	0,0119	0,9882	0,9007
	От ТК2 до ж.д.60 по ул.Советская	2018	95	76	4,0	0,05	0,0190	0,9812	0,9157

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №26 ул.Чкалова, 26-б

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до ТК1-а	1985	1	219	4	0,09897	0,0004	0,9996	0,9996
2	От ТК1-а до ТК4	1985	218,5	133	4	0,09897	0,0865	0,9171	0,9168
3	От ТК4 до ТК3	2001	128,4	133	4	0,06873	0,0353	0,9653	0,8850
4	От ТК3 ж.д.1-а по ул.Дзержинского	2001	62	89	4	0,06873	0,0170	0,9831	0,8700
5		2001	16	89	4	0,06873	0,0044	0,9956	0,8662
6	От ТК3 ж.д.118 по ул.217 Стрелковой дивизии	1998	156,7	89	4	0,089111	0,0559	0,9457	0,8369
7		1998	9	89	4	0,089111	0,0032	0,9968	0,8342
8	От ТК1-а до ТК1	2001	6,4	219	4	0,06873	0,0018	0,9982	0,9978
9	От ТК1 до ж.д.26 по ул.Чкалова	2001	45,8	89	4	0,06873	0,0126	0,9875	0,9854
10	От ТК1 до ТК1-б	2017	35	159	4	0,05	0,0070	0,9930	0,9909
11	От ТК1-б до ж.д.28-а по ул.Чкалова	1998	5	159	4	0,089111	0,0018	0,9982	0,9891
12	По подвалу ж.д.28-а по ул.Чкалова	2001	12	108	4	0,06873	0,0033	0,9967	0,9859
13	От ж.д.28-а до ж.д.30 по ул.Чкалова	2001	35,7	108	4	0,06873	0,0098	0,9902	0,9762
14	По подвалу ж.д.30 по ул.Чкалова	2021	12	108	4	0,079245	0,0038	0,9962	0,9725
15	От ж.д.30 до ТК2	2001	17,4	108	4	0,06873	0,0048	0,9952	0,9679
16	От ТК2 до ж.д.1 по ул.Дзержинского	2011	31,5	57	4	0,05	0,0063	0,9937	0,9618
17		2020	22	63	4	0,068986	0,0061	0,9939	0,9560
18	От ТК2 до ТК2-а	2001	13,3	108	4	0,06873	0,0037	0,9964	0,9644
19	От ТК2-а до ТК2-б	2001	8,5	89	4	0,06873	0,0023	0,9977	0,9621
20		2018	44,5	89	4	0,05	0,0089	0,9911	0,9536
21		2018	9,5	89	4	0,05	0,0019	0,9981	0,9518
22	От ТК2-б до ж.д.40 по ул.Чкалова	2018	60	89	4	0,05	0,0120	0,9881	0,9404
23		2018	10	89	4	0,05	0,0020	0,9980	0,9385
24	От ТК4 до ТК5	2012	219,8	89	4	0,05	0,0440	0,9570	0,8469
25	От ТК5 до ТК6	2012	112	89	4	0,05	0,0224	0,9778	0,8282
26	От ТК6 до здания ФОК "Юность"	2012	55,2	89	4	0,05	0,0110	0,9890	0,8191

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №27 ул.Дзержинского, 11-б

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до ж.д.11 по ул.Дзержинского	2021	20	57	4	0,079245	0,0063	0,9937	0,9937

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №29 ул.Советская, 13-а

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
	От котельной до ТК1	2001	9,5	219	4	0,06873	0,0026	0,9974	0,9974
	От ТК1 до ТК1-а	2001	21	219	4	0,06873	0,0058	0,9942	0,9917
	От ТК1 до Т20	2001	23	219	4	0,06873	0,0063	0,9937	0,9911
	От Т20 до Т21	2001	4	219	4	0,06873	0,0011	0,9989	0,9917
	От Т21 до ТК2	2001	24,6	219	4	0,06873	0,0068	0,9933	0,9850
	От ТК2 до ТК3	2001	23,7	219	4	0,06873	0,0065	0,9935	0,9786
	От ТК3 до ТК4 по ул.Советская	2001	17	219	4	0,06873	0,0047	0,9953	0,9741
	От ТК4 до ТК5 по ул.Советская	2001	62,1	219	4	0,06873	0,0171	0,9831	0,9576
	От ТК5 до здания музея	2003	147,6	76	4	0,06034	0,0356	0,9650	0,9241
	От ТК5 до ТК5-а	2001	7	159	4	0,06873	0,0019	0,9981	0,9557
	От ТК5-а до ТК6	2001	73,3	159	4	0,06873	0,0202	0,9801	0,9367
	От ТК6 до ТК25	2007	25	76	4	0,05	0,0050	0,9950	0,9320
	От ТК25 до здания школы 1к	2007	67	76	4	0,05	0,0134	0,9867	0,9196
	От ТК25 до здания школы 3к	2007	4,1	40	4	0,05	0,0008	0,9992	0,9312
	От ТК6 до ТК6-а	2001	20	159	4	0,06873	0,0055	0,9945	0,9315
	От ТК6-а до здания по ул.Дубровинская, 61	2003	127	57	4	0,06034	0,0307	0,9698	0,9034
	От ТК6-а до ТК22	1994	45,4	108	4	0,09897	0,0180	0,9822	0,9150
	От ТК22 до ТК23	1994	40	89	4	0,09897	0,0158	0,9843	0,9006
	От ТК23 до здания ф-ла школы 4к	1994	14,4	76	4	0,09897	0,0057	0,9943	0,8955
	От ТК23 до ТК24	1994	20,1	89	4	0,09897	0,0080	0,9921	0,8934
	От ТК24 до здания ПФ	2000	10,5	89	4	0,074284	0,0031	0,9969	0,8907
	От ТК6-а до ТК26	2001	61	108	4	0,06873	0,0168	0,9834	0,9161
	От ТК26 до здания школы 2к	2001	3,8	76	4	0,06873	0,0010	0,9990	0,9151
	От ТК26 до ТК7	2001	42	108	4	0,06873	0,0115	0,9885	0,9055
	От ТК7 до ТК8	2001	57	89	4	0,06873	0,0157	0,9845	0,8915
	От ТК8 до здания БСХТ (2 к)	2001	63,2	89	4	0,06873	0,0174	0,9828	0,8761
	По подвалу БСХТ (2 к)	2001	15	76	4	0,06873	0,0041	0,9959	0,8725

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z _p , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
	От Т27 по зданию БСХТ (2 к)	2005	70,5	76	4	0,05	0,0141	0,9860	0,8603
	От здания БСХТ (2 к) до ТК30	2005	9,5	76	4	0,05	0,0019	0,9981	0,8708
	От ТК30 до ж.д.16 по ул.Советская	1994	62,6	57	4	0,09897	0,0248	0,9755	0,8495
	От ТК30 до ТК31	2019	34,2	57	4	0,063613	0,0087	0,9913	0,8633
	От ТК31 до здания муз.школы (1к)	1994	2,4	57	4	0,09897	0,0010	0,9991	0,8625
	От ТК31 до здания муз.школы (2к)	2016	4,5	40	4	0,05	0,0009	0,9991	0,8625
	От здания муз.школы (2 к) до здания библиотеки	1994	10	57	4	0,09897	0,0040	0,9960	0,8591
	От здания котельной до ТК1-б	1994	5	133	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,9980
	От ТК1-б до здания лица №27	2018	105,7	108	4	0,05	0,0211	0,9791	0,9771
	По подвалу лица №27	1994	23	89	4	0,09897	0,0091	0,9909	0,9683
	От здания лица №27 до ТК16	1994	10,8	89	4	0,09897	0,0043	0,9957	0,9642
	От ТК16 до ТК17	2018	27	89	4	0,05	0,0054	0,9946	0,9590
		2018	74,7	89	4	0,05	0,0149	0,9852	0,9447
		2015	14,3	75	4	0,05	0,0029	0,9971	0,9420
	От ТК17 до здания детского сада №7	1994	61,8	57	4	0,09897	0,0245	0,9758	0,9219
		1994	48,6	57	4	0,09897	0,0192	0,9809	0,9241
		2015	24	50	4	0,05	0,0048	0,9952	0,9175
	От ТК1-а до ТК40	1994	80,5	89	4	0,09897	0,0319	0,9686	0,9605
	От ТК40 до ТК41	2001	25	89	4	0,06873	0,0069	0,9932	0,9540
	От ТК41 до ТК42	1994	38,5	89	4	0,05	0,0077	0,9923	0,9466
	От ТК42 до ТК43	1994	77,1	57	4	0,09897	0,0305	0,9699	0,9182
	От ТК43 до ТК44	1994	45	57	4	0,09897	0,0178	0,9823	0,9020
	От ТК44 до библиотеки по ул.Советская, 23	1994	15	57	4	0,09897	0,0059	0,9941	0,8966
	От здания библиотеки до ж.д.21 по ул.Советская	1994	10,8	57	4	0,09897	0,0043	0,9957	0,8928

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №30 с.Чигорак, ул.Красная Заря, 11

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до здания детского сада	2003	153	76	4	0,057231	0,0350	0,9656	0,9656

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной №31 с.Чигорак, ул.Центральная, 10-а

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до ТК1	2003	58,2	89	4	0,057231	0,0133	0,9868	0,9868
2	От ТК1 до здания школы №1	2003	35,9	76	4	0,057231	0,0082	0,9918	0,9787
3	От ТК1 до здания школы №2	2003	68,2	57	4	0,057231	0,0156	0,9845	0,9715
4	От котельной до здания администрации с.Чигорак	2003	37,4	57	4	0,057231	0,0086	0,9915	0,9915
5	От котельной до здания церкви в с.Чигорак	2003	26,8	57	4	0,057231	0,0061	0,9939	0,9939
6	От ТК1 до здания гаража	2003	27,4	57	4	0,057231	0,0063	0,9937	0,9806

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной пос.Водострой

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _p , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
	котельная - ТК13	2007	6,2	133	4	0,05	0,0012	0,9988	0,9988
		2007	23	133	4	0,05	0,0046	0,9954	0,9942
	ТК13-опуск 1	2007	19	108	4	0,05	0,0038	0,9962	0,9904
	опуск1-гаражи	2007	84	108	4	0,05	0,0168	0,9833	0,9739
	гаражи - опуск2	2007	100	108	4	0,05	0,0200	0,9802	0,9546
	опуск2-ТК1	2007	17	108	4	0,05	0,0034	0,9966	0,9514
	От ТК1 до ТК2	2007	43	89	4	0,05	0,0086	0,9914	0,9432
	От ТК2 до ж.д.9 в пос.Водострой	2007	7	40	4	0,05	0,0014	0,9986	0,9419
	От ТК2 до ТК3	2007	20	89	4	0,05	0,0040	0,9960	0,9382
	От ТК3 до ТК4	2007	14	89	4	0,05	0,0028	0,9972	0,9355
	От ТК4 до ж.д.11 в пос.Водострой	2007	11	40	4	0,05	0,0022	0,9978	0,9335
	От ТК4 до ТК5	2007	30	89	4	0,05	0,0060	0,9940	0,9299
	От ТК5 до ж.д.14 в пос.Водострой	2007	20	108	4	0,05	0,0040	0,9960	0,9262
	От ТК5 до ж.д.13 в пос.Водострой	2007	18	57	4	0,05	0,0036	0,9964	0,9229
	От ТК3 до ж.д.12 в пос.Водострой	2007	35	57	4	0,05	0,0070	0,9930	0,9316
	От ТК1 до ТК6	2007	8	89	4	0,05	0,0016	0,9984	0,9499
	От ТК6 до ж.д.8 в пос.Водострой	2007	7	40	4	0,05	0,0014	0,9986	0,9485
	От ТК7 до ж.д.7 в пос.Водострой	2007	6	40	4	0,05	0,0012	0,9988	0,9464
	От ТК6 до ТК7	2007	12,5	89	4	0,05	0,0025	0,9975	0,9475
	От ТК7 до ТК8	2007	17	89	4	0,05	0,0034	0,9966	0,9443
	От ТК8 до ж.д.7 в пос.Водострой	2007	6	40	4	0,05	0,0012	0,9988	0,9431
	От ТК8 до ТК9	2007	41	89	4	0,05	0,0082	0,9918	0,9366
	От ТК9 до ТК10	2007	49	89	4	0,05	0,0098	0,9902	0,9274
	От ТК10 до ж.д.4 в пос.Водострой	2007	3	40	4	0,05	0,0006	0,9994	0,9269
	От ТК10 до ТК11	2007	9	57	4	0,05	0,0018	0,9982	0,9258
	От ТК11 до ж.д.4 в пос.Водострой	2007	3	25	4	0,05	0,0006	0,9994	0,9252
	От ТК11 до ТК12	2007	19	57	4	0,05	0,0038	0,9962	0,9222

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _p , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
	От ТК12 до ж.д.4 в пос.Водострой	2007	3	32	4	0,05	0,0006	0,9994	0,9217
		2007	3	25	4	0,05	0,0006	0,9994	0,9211
	От ТК12 до ТК15	2007	7	57	4	0,05	0,0014	0,9986	0,9210
	От ТК15 до ТК16	2007	20	57	4	0,05	0,0040	0,9960	0,9173
	От ТК16 до ТК17	2007	12,5	57	4	0,05	0,0025	0,9975	0,9150
	От ТК17 до ТК18	2007	8	40	4	0,05	0,0016	0,9984	0,9135
	От ТК18 до ж.д.2 в пос.Водострой	2007	24	40	4	0,05	0,0048	0,9952	0,9092
	От ТК14 до ж.д.12-а в пос.Водострой От ТК15 до здания магазина	2007	28	57	4	0,05	0,0056	0,9944	0,9770
		2007	20	40	4	0,05	0,0040	0,9960	0,9173
	От ТК13 до здания прачечной, бани (Борисоглебского психоневрологического интерната, лит.Е)	2007	3	57	4	0,05	0,0006	0,9994	0,9936
	От ТК13 до здания гаража, склада (лит.И2 (здание бывшей угольной котельной))	2007	16	40	4	0,05	0,0032	0,9968	0,9910
	От ТК13 до ТК14	2007	82	108	4	0,05	0,0164	0,9837	0,9825
	От ТК14 до здания Борисоглебского психоневрологического интерната (пос.Водострой, д.10 лит.А)	2007	32	108	4	0,05	0,0064	0,9936	0,9762

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной ОАО "Патроны" ул.Бланская, 69

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
	От котельной до Т1	1983	23,5	159	4	1,531474	0,0093	0,9907	0,9907
	От Т1 до Т3	1983	20	159	4	1,531474	0,0079	0,9921	0,9829
	От Т3 до Т4	1983	30	159	4	1,531474	0,0119	0,9882	0,9713
	От Т4 до Т5	2021	37,5	159	4	0,079245	0,0119	0,9882	0,9598
	От Т5 до Т12	1983	75	159	4	1,531474	0,0297	0,9707	0,9318
	От Т12 до здания №86 по ул.Павловского (музей)	1983	43	57	4	1,531474	0,0170	0,9831	0,9160
	От Т12 до Т13	1983	34	159	4	1,531474	0,0135	0,9866	0,9193
	От Т13 до ж.д.84 по ул.Павловского	1983	7,5	57	4	1,531474	0,0030	0,9970	0,9166
	От Т13 до ТК1	1983	13	159	4	1,531474	0,0051	0,9949	0,9146
		1983	6	159	4	1,531474	0,0024	0,9976	0,9124
	От ТК1 до ТК2	1983	47	159	4	1,531474	0,0186	0,9816	0,8956
	От ТК2 до ж.д.85 по ул.Павловского	1990	36,9	76	4	0,278504	0,0146	0,9855	0,8826
	По подвалу ж.д.85 по ул.Павловского	1990	53	57	4	0,278504	0,0210	0,9792	0,8643
	От ж.д.85 по ул.Павловского до ж.д.190-б по ул.Свободы	1990	12,2	57	4	0,278504	0,0048	0,9952	0,8601
	От ТК2 до ж.д.87 по ул.Павловского	1990	16,7	76	4	0,278504	0,0066	0,9934	0,8897
	От ТК2 до здания ЦТП-4	1991	26,4	108	4	0,231807	0,0105	0,9896	0,8863
	От ТК1 до ТК1-а	2012	63,5	108	4	0,05	0,0127	0,9874	0,9030
	От ТК1-а до ТК3	2012	38,7	108	4	0,05	0,0077	0,9923	0,8961
	От ТК3 до ж.д.92 по ул.Павловского	1975	13,8	40	4	35,52521	0,0055	0,9946	0,8912
	От ТК3 до ТК4	2012	40	108	4	0,05	0,0080	0,9920	0,8889
	От ТК4 до ТК5	2012	46	108	4	0,05	0,0092	0,9908	0,8808
	От ТК5 до ТК5-а	1983	23	89	4	1,531474	0,0091	0,9909	0,8728
	От ТК5-а до ТК6	1983	16	89	4	1,531474	0,0063	0,9937	0,8673
	От ТК6 до ТК7	1983	33,5	89	4	1,531474	0,0133	0,9868	0,8559
	От ТК7 до ТК8	1983	28	89	4	1,531474	0,0111	0,9890	0,8464

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
	От ТК8 до ТК9	1983	38,3	89	4	1,531474	0,0152	0,9850	0,8337
	От ТК9 до ТК9-б	2012	110	89	4	0,05	0,0220	0,9782	0,8156
	От ТК9-б до ж.д.106 по ул.Юбилейной	1991	8,5	76	4	0,231807	0,0034	0,9966	0,8128
	От здания котельной до Т11	1983	38	89	4	1,531474	0,0150	0,9851	0,9851
	От Т11 до ж.д.35 по ул.Советская	1983	20	89	4	1,531474	0,0079	0,9921	0,9773
		2015	7	75	4	0,05	0,0014	0,9986	0,9759
	От Т11 до ж.д.37 по ул.Советская	1983	12,4	57	4	1,531474	0,0049	0,9951	0,9802
	От ЦТП-4 до ТК10	1983	80,4	108	4	1,531474	0,0318	0,9687	0,8585
	От ТК10 до ТК11	1983	29,7	89	4	1,531474	0,0118	0,9883	0,8485
	От ТК11 до здания школы №5	1983	5,7	89	4	1,531474	0,0023	0,9977	0,8466
	От ТК11 общежитие пед.института	2017	66,5	89	4	0,05	0,0133	0,9868	0,8373
	От котельной до Т20 (выход ОТ)	1983	19,5	89	4	1,531474	0,0077	0,9923	0,9923
	От Т20 до Т21	1983	26,2	89	4	1,531474	0,0104	0,9897	0,9821
		1983	5,8	89	4	1,531474	0,0023	0,9977	0,9798
	От Т21 до здания городской бани	1983	13,9	40	4	1,531474	0,0055	0,9945	0,9744
		1983	1	40	4	1,531474	0,0004	0,9996	0,9741
	От Т21 до Т22	1983	47,1	76	4	1,531474	0,0186	0,9815	0,9561

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной ул.Советская, 82-а

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до ТК1	95/70	2008	83	325	4	0,05	0,0166	0,9835	0,9835
2	От ТК1 до ТК2	95/70	1983	40	325	4	0,09897	0,0158	0,9843	0,9681
3	От ТК1 до ТК3	95/70	1983	13,3	325	4	0,09897	0,0053	0,9947	0,9784
4		95/70	1983	62,7	325	4	0,09897	0,0248	0,9755	0,9544
5	От ТК3 до ЦТП	95/70	1983	37	57	4	0,09897	0,0146	0,9855	0,9405
6	От ТК1 до ТК4	95/70	1983	31	133	4	0,09897	0,0123	0,9878	0,9715
7	От ТК4 до ж.д.8 по ул.Аэродромная	95/70	1983	11	76	4	0,09897	0,0044	0,9957	0,9673
8	От ТК4 до ТК5	95/70	1983	127	108	4	0,09897	0,0503	0,9510	0,9239
9	От ТК5 до ТК6	95/70	1983	7	108	4	0,09897	0,0028	0,9972	0,9213
10	От ТК6 до ж.д.11 по ул.Аэродромная	95/70	1983	17	76	4	0,09897	0,0067	0,9933	0,9152
11	От ТК6 до ж.д.9 по ул.Аэродромная	95/70	1983	12	89	4	0,09897	0,0048	0,9953	0,9108
12	От ТК5 до ТК7	95/70	1983	36	89	4	0,09897	0,0143	0,9858	0,9108
13	От ТК7 до ж.д.12 по ул.Аэродромная	95/70	1983	7	89	4	0,09897	0,0028	0,9972	0,9083
14	От ТК12-а до ж.д.15 по ул.Аэродромная	95/70	1983	10	76	4	0,09897	0,0040	0,9960	0,7805
15	От ТК12 до ТК12а	95/70	1983	120	108	4	0,09897	0,0475	0,9536	0,7836
16	От ТК12-а до школы №10	95/70	2011	148	108	4	0,05	0,0296	0,9708	0,7608
17	От ТК3 до ТК3-а	95/70	1983	24	325	4	0,09897	0,0095	0,9905	0,9454
18	От ТК3а до ТК9	95/70	1983	137	325	4	0,09897	0,0542	0,9472	0,8955
19	От ТК9 до ТК10-а	95/70	1983	61	325	4	0,09897	0,0241	0,9761	0,8741
20	От ТК10-а до ТК10	95/70	1983	10	325	4	0,09897	0,0040	0,9960	0,8706
21	От ТК10-а до ж.д.10 по ул.Аэродромная	95/70	2021	30	76	4	0,079245	0,0095	0,9905	0,8658
22	От ТК10 до детского сада	95/70	2021	114	76	4	0,079245	0,0361	0,9645	0,8397
23		95/70	1983	114	57	4	0,09897	0,0451	0,9559	0,8027
24	От ТК10 до ТК11	95/70	1983	50	325	4	0,09897	0,0198	0,9804	0,8536
25	От ТК11 до ТК12	95/70	1983	96	325	4	0,09897	0,0380	0,9627	0,8217
26	От ТК11 до ж.д.13 по ул.Аэродромная	95/70	1983	22	108	4	0,09897	0,0087	0,9913	0,8462

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
27	От ТК12 до ТК13	95/70	1983	148	325	4	0,09897	0,0586	0,9431	0,7750
28	От ТК13 до ТК14	95/70	1983	26	133	4	0,09897	0,0103	0,9898	0,7670
29	От ТК14 до ж.д.26 по ул.Аэродромная	95/70	1983	20	114	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,7610
30		95/70	1983	62	114	4	0,09897	0,0245	0,9758	0,7425
31	От ТК14 до ж.д.27 по ул.Аэродромная	95/70	1983	8	76	4	0,09897	0,0032	0,9968	0,7646
32	От ТК14 до ж.д.28 по ул.Аэродромная	95/70	1983	25	89	4	0,09897	0,0099	0,9902	0,7595
33	От ТК13 до ТК15	95/70	1983	20	325	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,7689
34	От ТК15 до ТК17	95/70	2014	51	159	4	0,05	0,0102	0,9899	0,7611
35	От ТК17 до ж.д.25 по ул.Аэродромная	95/70	1983	3	57	4	0,09897	0,0012	0,9988	0,7602
36	От ТК17 до ТК18	95/70	2014	68	133	4	0,05	0,0136	0,9865	0,7508
37	От Т18 до ж.д.24 по ул.Аэродромная	95/70	1983	9	57	4	0,09897	0,0036	0,9964	0,7481
38	От ТК18 до ТК19	95/70	2014	46	108	4	0,05	0,0092	0,9908	0,7439
39	От ТК19 до ж.д.23 по ул.Аэродромная	95/70	1983	3	57	4	0,09897	0,0012	0,9988	0,7430
40	От ТК19 до ТК20	95/70	2014	43	108	4	0,05	0,0086	0,9914	0,7375
41	От ТК20 до ж.д.22 по ул.Аэродромная	95/70	1983	5	76	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,7361
42	От ТК20 до ТК21	95/70	1983	59	89	4	0,09897	0,0234	0,9769	0,7205
43	От ТК21 до ж.д.21 по ул.Аэродромная	95/70	1983	7	89	4	0,09897	0,0028	0,9972	0,7185
44	От ТК21 до ТК22	95/70	1983	52	89	4	0,09897	0,0206	0,9796	0,7058
45	От ТК22 до ж.д.20 по ул.Аэродромная	95/70	1983	6	89	4	0,09897	0,0024	0,9976	0,7042
46	От ТК2 до ТК23	95/70	1983	21	325	4	0,09897	0,0083	0,9917	0,9601
47	От ТК23 до ТК24	95/70	1983	20	325	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,9525
48	От ТК24 до ТК24а	95/70	1983	74,5	325	4	0,09897	0,0295	0,9709	0,9248
49	От ТК24а до ТК25а	95/70	1983	20	325	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,9175
50	От ТК25а до ТК25	95/70	1983	83,5	325	4	0,09897	0,0331	0,9675	0,8877
51	От ТК25 до ТК8	95/70	2015	75	219	4	0,05	0,0150	0,9851	0,8745
52	От ТК8 до ж.д.119 по ул.Советская	95/70	1983	15	76	4	0,09897	0,0059	0,9941	0,8693
53	От ТК8 до ТК27	95/70	1983	20	159	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,8676
54	От ТК27 до ТК28	95/70	1983	31	159	4	0,09897	0,0123	0,9878	0,8570
55	От ТК28 до ж.д.5 по ул.Аэродромная	95/70	1983	12	76	4	0,09897	0,0048	0,9953	0,8529
56	От ТК28 до ТК29	95/70	2020	15	159	4	0,068986	0,0041	0,9959	0,8535

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
57	От ТК29 до ж.д.6 по ул.Аэродромная	95/70	2020	185	108	4	0,068986	0,0510	0,9502	0,8110
58	По подвалу ж.д.6 по ул.Аэродромная	95/70	1983	81	114	4	0,09897	0,0321	0,9684	0,7854
59	От ж.д.6 до ж.д.7 по ул.Аэродромная	95/70	1983	28	89	4	0,09897	0,0111	0,9890	0,7767
60	По подвалу ж.д.7 по ул.Аэродромная	95/70	1983	12	89	4	0,09897	0,0048	0,9953	0,7730
61	От ж.д.7 до ж.д.14 по ул.Аэродромная	95/70	2019	16	89	4	0,063613	0,0041	0,9959	0,7699
62	По подвалу ж.д.14 по ул.Аэродромная	95/70	1983	81	89	4	0,09897	0,0321	0,9684	0,7456
63	От ж.д.14 по ул.Аэродромная до ТК30	95/70	1983	6	76	4	0,09897	0,0024	0,9976	0,7438
64	От ТК30 до ж.д.16 по ул.Аэродромная	95/70	1983	26	76	4	0,09897	0,0103	0,9898	0,7362
65	От ТК25 до ТК26	95/70	1983	113	325	4	0,09897	0,0447	0,9563	0,8489
66	От ТК26 до ТК31	95/70	1983	141	219	4	0,09897	0,0558	0,9457	0,8028
67	От ТК31 до ж.д.1 по ул.Аэродромная	95/70	1983	22	76	4	0,09897	0,0087	0,9913	0,7958
68	От ТК31 до ТК32	95/70	1983	72	159	4	0,09897	0,0285	0,9719	0,7802
69	От ТК32 до ж.д.3 по ул.Аэродромная	95/70	1983	21	76	4	0,09897	0,0083	0,9917	0,7738
70	От ТК32 до ТК33	95/70	1983	73	159	4	0,09897	0,0289	0,9715	0,7580
71	От ТК33 до ж.д.4 по ул.Аэродромная	95/70	1983	21	76	4	0,09897	0,0083	0,9917	0,7517
72	От ТК33 до ТК34	95/70	1983	67	159	4	0,09897	0,0265	0,9738	0,7381
73	От ТК34 до ж.д.7 по ул.Аэродромная	95/70	1983	21	76	4	0,09897	0,0083	0,9917	0,7320
74	От ТК34 до ТК35	95/70	1983	82	159	4	0,09897	0,0325	0,9681	0,7146
75	От ТК35 до ж.д.17 по ул.Аэродромная	95/70	1983	21	76	4	0,09897	0,0083	0,9917	0,7087
76	От ТК35 до ТК36	95/70	1983	85	159	4	0,09897	0,0336	0,9669	0,6909
77	От ТК36 до ж.д.16 по ул.Аэродромная	95/70	1983	21	76	4	0,09897	0,0083	0,9917	0,6852
78	По подвалу ж.д.16 по ул.Аэродромная	95/70	1983	83	76	4	0,09897	0,0329	0,9677	0,6631
79	От ж.д.16 до ж.д.19 по ул.Аэродромная	95/70	1983	16	76	4	0,09897	0,0063	0,9937	0,6589
80	От ТК36 до ТК37	95/70	1983	55	108	4	0,09897	0,0218	0,9785	0,6760
81	От ТК37 до ж.д.18 по ул.Аэродромная	95/70	1983	31	89	4	0,09897	0,0123	0,9878	0,6678
82	От ТК26 до ТК26-а	95/70	1983	411	159	4	0,09897	0,1627	0,8498	0,7214
83	От ТК26-а до ТК26-б	95/70	1983	30	108	4	0,09897	0,0119	0,9882	0,7129
84	От ТК26-б до ж.д.29 по ул.Аэродромная	95/70	1983	40	89	4	0,09897	0,0158	0,9843	0,7017
85	От ТК9 до здания Дорожного техникума (учебный корпус)	95/70	1983	60	108	4	0,09897	0,0238	0,9765	0,8744

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
86	По подвалу Дорожного техникума до Г9-а	95/70	1983	44	108	4	0,09897	0,0174	0,9827	0,8593
87	По подвалу Дорожного техникума от Г9-а в направлении ж.д.84 по ул.Советская	95/70	1983	72	76	4	0,09897	0,0285	0,9719	0,8352
88	От здания Дорожного техникума до ж.д.84 по ул.Советская	95/70	1983	57	76	4	0,09897	0,0226	0,9777	0,8166
89		95/70	2019	60	76	4	0,063613	0,0153	0,9848	0,8042
90	От ТК3-а до ТК3-б по ул.Дорожная	95/70	2012	28	108	4	0,05	0,0056	0,9944	0,9401
91		95/70	2012	68	108	4	0,05	0,0136	0,9865	0,9274
92	От ТК3-б до ж.д.54 по ул.Дорожная	95/70	2012	10	89	4	0,05	0,0020	0,9980	0,9255
93	От ТК 24а до ТК 24б	95/70	2020	226,8	133	4	0,068986	0,0626	0,9393	0,8687
94	От ТК 24-б до ж.д.55 поз.2 по ул.Чкалова	95/70	2020	26,7	108	4	0,068986	0,0074	0,9927	0,8623
95	От ТК 24-б до ж.д.55 поз.1 по ул.Чкалова	95/70	2020	152,5	108	4	0,068986	0,0421	0,9588	0,8329
96	От ТК25-а до здания магазина "Магнит" бывшее кафе "Околица"	95/70	2017	50	63	4	0,05	0,0100	0,9900	0,9084
97	От ТК28 до ж.д.5-б по ул.Аэродромная	95/70	2015	52	133	4	0,05	0,0104	0,9897	0,8481
98	От ТК3-б до ж.д.84-а по ул.Советская	95/70	2016	125	89	4	0,05	0,0250	0,9753	0,9169

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной ул. 40 лет Октября, 43

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до Уз1	95/70	2010	27	273	4	0,05	0,0054	0,9946	0,9946
2	От Уз1 до Уз10	95/70	1986	187	273	4	0,09897	0,0740	0,9286	0,9236
3	От Уз10 до Уз11	95/70	1986	70	219	4	0,09897	0,0277	0,9727	0,8984
4	От Уз11 до Уз12	95/70	1986	157	159	4	0,09897	0,0622	0,9397	0,8443
5	От Уз12 до Уз14	95/70	1986	41	159	4	0,09897	0,0162	0,9839	0,8307
6	От Уз14 до Уз15	95/70	1986	20	133	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,8241
7	Врезка от Уз15 до здания ПТУ №9	95/70	1986	5	89	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,8225
8	От Уз15 до Уз16	95/70	1986	64	133	4	0,09897	0,0253	0,9750	0,8035
9	От Уз16 до Уз17	95/70	1986	4	133	4	0,09897	0,0016	0,9984	0,8022
10	Врезка от Уз17 до спортзала ПТУ №9	95/70	1986	9	57	4	0,09897	0,0036	0,9964	0,7994
11	От Уз17 до Уз18	95/70	1986	96	133	4	0,09897	0,0380	0,9627	0,7723
12	Врезка от Уз18 до общежития ПТУ №9	95/70	1986	10	57	4	0,09897	0,0040	0,9960	0,7693
13	От Уз18 до ж.д.62 по ул.Первомайская	95/70	1987	230	133	4	0,09897	0,0911	0,9130	0,7051
14	От ж.д.62 до ж.д.64 по ул.Первомайская	95/70	1987	70	76	4	0,09897	0,0277	0,9727	0,6858
15	По подвалу ж.д.62 по ул. Первомайская	95/70	1987	66	108	4	0,09897	0,0261	0,9742	0,6681
16	От ж.д.62 до ж.д.60 по ул.Первомайская	95/70	2016	14	108	4	0,05	0,0028	0,9972	0,6663
17	По подвалу ж.д.60 по ул.Первомайская	95/70	2016	55	108	4	0,05	0,0110	0,9891	0,6590
18	От ж.д.60 до ж.д.58 по ул.Первомайская	95/70	2016	15	108	4	0,05	0,0030	0,9970	0,6570
19	От Уз11 до Уз20	95/70	1986	32	219	4	0,09897	0,0127	0,9874	0,8871
20	От Уз20 до Уз21	95/70	1986	75	108	4	0,09897	0,0297	0,9707	0,8611
21	От Уз20 до ТК22	95/70	1986	90	219	4	0,09897	0,0356	0,9650	0,8560
22	От ТК22 до ТК22-а	95/70	1986	70	159	4	0,09897	0,0277	0,9727	0,8326

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
23	От ТК22-а до Уз23	95/70	1986	15	159	4	0,09897	0,0059	0,9941	0,8277
24		95/70	1986	5	159	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,8261
25	От Уз23 до ж.д.73 по ул. Первомайская	95/70	1986	6	40	4	0,09897	0,0024	0,9976	0,8241
26	От Уз23 до Уз24	95/70	1986	5	159	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,8244
27	От Уз24 до ТК25	95/70	2010	52	159	4	0,05	0,0104	0,9897	0,8159
28	От ТК25 до ТК26	95/70	2010	50,5	159	4	0,05	0,0101	0,9900	0,8077
29	От ТК26 до ж.д.3 по ул.Победы	95/70	2010	20	89	4	0,05	0,0040	0,9960	0,8045
30	От ТК26 до ТК29	95/70	2010	56	133	4	0,05	0,0112	0,9889	0,7987
31	От ТК29 до здания Школы №12	95/70	2010	10	76	4	0,05	0,0020	0,9980	0,7971
32	От ТК29 до ТК30	95/70	2010	89,5	89	4	0,05	0,0179	0,9823	0,7845
33	От ТК22 до ТК50	95/70	1986	168	219	4	0,09897	0,0665	0,9357	0,8010
34	От ТК50 до ТП1	95/70	1986	45	219	4	0,09897	0,0178	0,9823	0,7868
35	От ТП 1 до ж.д.81 по ул.Первомайская	95/70	2009	14	76	4	0,05	0,0028	0,9972	0,7846
36	От ТП 1 до ж.д.77 по ул.Первомайская	95/70	1995	21	108	4	0,09897	0,0083	0,9917	0,7803
37	От ж.д.77 до ж.д.75 по ул.Первомайская	95/70	1986	20	108	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,7741
38	От ж.д.77 по ул.Первомайская до ж.д.2 по ул.Победы	95/70	1986	40	89	4	0,09897	0,0158	0,9843	0,7680
39	От ТП1 до ТК33	95/70	1986	89	159	4	0,09897	0,0352	0,9654	0,7596
40	От ТК33 до ж.д.10 по ул.Тургенева	95/70	1986	10	57	4	0,09897	0,0040	0,9960	0,7566
41	От ТК33 до ТК34	95/70	2007	32	159	4	0,05	0,0064	0,9936	0,7547
42	От ТК34 до ж.д.79 по ул.Первомайская	95/70	1995	4,8	89	4	0,09897	0,0019	0,9981	0,7533
43	От ТК34 до ТК35	95/70	2007	23	159	4	0,05	0,0046	0,9954	0,7498
44	От ТК35 до ж.д.83 по ул.Первомайская	95/70	2007	17	159	4	0,05	0,0034	0,9966	0,7473
45	От Уз1 до Уз2	95/70	1986	12,5	159	4	0,09897	0,0049	0,9951	0,9897
46	От Уз2 до Уз45	95/70	1986	302,5	159	4	0,09897	0,1198	0,8871	0,8780

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
47	От Уз45 до Уз47	95/70	1986	140,5	159	4	0,09897	0,0556	0,9459	0,8305
48	От Уз47 до Уз48	95/70	1986	39,5	159	4	0,09897	0,0156	0,9845	0,8176
49	От Уз48 до Уз49	95/70	1986	76	159	4	0,09897	0,0301	0,9704	0,7934
50	От Уз49 до ТП 2	95/70	1986	48	108	4	0,09897	0,0190	0,9812	0,7785
51	От ТП 2 до ТК36	95/70	1986	65,5	108	4	0,09897	0,0259	0,9744	0,7585
52	От ТК36 до ТК37	95/70	2014	50,8	108	4	0,05	0,0102	0,9899	0,7509
53	От ТК37 до поворота по ул. 40 лет Октября	95/70	1986	25,2	108	4	0,09897	0,0100	0,9901	0,7434
54	От поворота по ул. 40 лет Октября до поворота	95/70	2019	78,5	108	4	0,063613	0,0200	0,9802	0,7287
55	От поворота до ТК38	95/70	2018	54	108	4	0,05	0,0108	0,9893	0,7209
56	От ТК38 до ТК39	95/70	2012	40	89	4	0,05	0,0080	0,9920	0,7151
57	От ТК39 до ж.д.1-б по пер.Заводской	95/70	1986	76	89	4	0,09897	0,0301	0,9704	0,6939
58	От ТК39 до ТК40	95/70	2019	51,2	76	4	0,063613	0,0130	0,9871	0,7059
59	От ТК40 до детского сада №16	95/70	1988	52,2	76	4	0,09897	0,0207	0,9795	0,6914
60	От Уз2 до опуск1	95/70	1988	22	159	4	0,09897	0,0087	0,9913	0,9811
61	опуск1 до ТК3 по ул. 40 лет Октября	95/70	1988	6,9	159	4	0,09897	0,0027	0,9973	0,9784
62		95/70	2014	20	159	4	0,05	0,0040	0,9960	0,9745
63		95/70	2019	105	89	4	0,063613	0,0267	0,9736	0,9488
64	От ТК4 до ТК5	95/70	2019	107	89	4	0,063613	0,0272	0,9731	0,9234
65	От ТК5 до ж.д.74 ул. 40 лет Октября	95/70	2020	60	89	4	0,068986	0,0166	0,9836	0,9082
66		95/70	1988	70	89	4	0,09897	0,0277	0,9727	0,8834
67	От ж.д.74 до ж.д.74-а по ул. 40 лет Октября	95/70	1988	90	57	4	0,09897	0,0356	0,9650	0,8525
68		95/70	1988	20	57	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,8457
69	От ТК3 до ТК6 по ул. 40 лет Октября	95/70	2019	92	108	4	0,063613	0,0234	0,9769	0,9520
70	От ТК6 до ТК7 по ул.Космонавтов	95/70	2001	117	89	4	0,06873	0,0322	0,9683	0,9219
71	От ТК7 до Уз8 по ул.Космонавтов	95/70	1987	81	89	4	0,09897	0,0321	0,9684	0,8928
72	От Уз8 до Уз9 по ул.Космонавтов	95/70	1987	117	89	4	0,09897	0,0463	0,9547	0,8524
73	От Уз9-Уз10 до ТК11 по пер.Зои Космодемьянской	95/70	1987	66	108	4	0,09897	0,0261	0,9742	0,8304

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
74	От ТК11 до ТК12 по пер.Зои Космодемьянской	95/70	1987	8	108	4	0,09897	0,0032	0,9968	0,8278
75	От ТК12 до ж.д.5 по пер.Зои Космодемьянской (1ввод)	95/70	1987	6	57	4	0,09897	0,0024	0,9976	0,8258
76	От ТК12 до ж.д.5 по пер.Зои Космодемьянской (2ввод)	95/70	1987	13	57	4	0,09897	0,0051	0,9949	0,8235
77	От Уз12 до Уз13	95/70	1986	20	89	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,8376
78	От Уз13 до ж.д.72 по ул.Первомайская	95/70	1986	7	32	4	0,09897	0,0028	0,9972	0,8353
79	От Уз13 до ж.д.74 по ул.Первомайская	95/70	1986	7	32	4	0,09897	0,0028	0,9972	0,8353
80	От Уз13 до ж.д.70 по ул.Первомайская	95/70	1986	44	57	4	0,09897	0,0174	0,9827	0,8231
81	От Уз14 до ж.д.68 по ул.Первомайская	95/70	1986	40	40	4	0,09897	0,0158	0,9843	0,8176
82	От Уз16 до ПЧ	95/70	1986	46	57	4	0,09897	0,0182	0,9820	0,7890
83	От здания ПТУ №9 до Мастерских	95/70	1986	25	76	4	0,09897	0,0099	0,9902	0,8144
84	от общежития ПТУ №9 до кафе	95/70	2012	15	40	4	0,05	0,0030	0,9970	0,7670
85	от общежития ПТУ №9 до кафе	95/70	2012	20	50	4	0,05	0,0040	0,9960	0,7639
86	От Уз21 до здания Ж.Д. Вокзала	95/70	2021	40	108	4	0,079245	0,0127	0,9874	0,8503
87	От ТК50 до здания автовокзала	95/70	2020	60	76	4	0,068986	0,0166	0,9836	0,7878
88	По подвалу здания автовокзала в направлении ж.д.2, 2-а по ул.Сенная	95/70	2020	30	89	4	0,068986	0,0083	0,9918	0,7813
89	От здания автовокзала до Т51 по ул.Сенная	95/70	2002	137	89	4	0,064133	0,0351	0,9655	0,7543
90		95/70	1986	22	57	4	0,09897	0,0087	0,9913	0,7478
91	От Т51 до ж.д.2 по ул.Сенная	95/70	2020	30	57	4	0,068986	0,0083	0,9918	0,7416
92		95/70	2020	22	32	4	0,068986	0,0061	0,9939	0,7371
93	От Т51 до ж.д.2-а по ул.Сенная	95/70	1986	42	57	4	0,09897	0,0166	0,9835	0,7250
94	От ТК6 до ж.д.96 по ул. 40 лет Октября	95/70	2019	50	89	4	0,063613	0,0127	0,9874	0,9400
95	От ТК7 до ж.д.1-а по ул.Космонавтов	95/70	1986	30	76	4	0,09897	0,0119	0,9882	0,9110

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
96	От Уз1 до Уз49	95/70	1986	540	133	4	0,09897	0,2138	0,8075	0,8032
97	От Уз49 до гаража легковых автомобилей	95/70	1986	14	108	4	0,09897	0,0055	0,9945	0,7987
98	От гаража легковых атомобилей до здания общежития	95/70	1986	75,5	108	4	0,09897	0,0299	0,9706	0,7752
99	От Уз49 до Уз54	95/70	1986	292	133	4	0,09897	0,1156	0,8908	0,7155
100	От Уз54 до Уз55	95/70	1986	46	76	4	0,09897	0,0182	0,9820	0,7026
101	От Уз55 до здания Душевых	95/70	1986	16	108	4	0,09897	0,0063	0,9937	0,6982
102		95/70	1986	16	76	4	0,09897	0,0063	0,9937	0,6937
103	От Уз54 до Уз56	95/70	1986	126	133	4	0,09897	0,0499	0,9513	0,6807
104	От Уз56 до здания Административного корпуса	95/70	1986	18,5	133	4	0,09897	0,0073	0,9927	0,6757
105	От Уз1 до Уз41	95/70	1986	51,5	426	4	0,09897	0,0204	0,9798	0,9745
106	От Уз41 до Уз43	95/70	1986	162,5	426	4	0,09897	0,0643	0,9377	0,9138
107	От Уз43 до Уз44	95/70	1986	59,5	325	4	0,09897	0,0236	0,9767	0,8925
108	От Уз44 до Уз46	95/70	1986	132,5	325	4	0,09897	0,0525	0,9489	0,8469
109	От Уз10 до цеха №9	95/70	1986	12,5	159	4	0,09897	0,0049	0,9951	0,9191
110	От ТК40-а до "Журавлик" (1к)	95/70	2019	30	89	4	0,063613	0,0076	0,9924	0,7782
111		95/70	2019	5	50	4	0,063613	0,0013	0,9987	0,7772
112	От ТК22-а ТК40-а	95/70	2015	300	108	4	0,05	0,0600	0,9418	0,7842
113	От ТК40-а до ТК40	95/70	2015	100	108	4	0,05	0,0200	0,9802	0,7686
114	От ТК40 до Уз41	95/70	1986	30,7	108	4	0,09897	0,0122	0,9879	0,7593
115	От Уз41 до здания Пищеблока	95/70	1986	1,7	57	4	0,09897	0,0007	0,9993	0,7588
116	От ТК40 до Уз42	95/70	1986	5	108	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,7578

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной ул. 40 лет Октября, 321

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до точки врезки		2012	218	325	4	0,05	0,0436	0,9573	0,9573
2	От точки врезки до ТК1		2010	155	325	4	0,05	0,0310	0,9695	0,9281
3			2010	24	325	4	0,05	0,0048	0,9952	0,9237
4	От ТК1 до ТК9		2020	53	219	4	0,068986	0,0146	0,9855	0,9103
5	От ТК9 до ТК10		2013	71	133	4	0,05	0,0142	0,9859	0,8974
6	От ТК10 до ж.д.2 в ЮВМ		2013	19	108	4	0,05	0,0038	0,9962	0,8940
7	От ТК10 до ж.д.15 в ЮВМ		2013	40	76	4	0,05	0,0080	0,9920	0,8903
8	От ТК9 до ТК11		2010	28	159	4	0,05	0,0056	0,9944	0,9052
9	От ТК11 до ж.д.3 в ЮВМ		1987	15	76	4	0,09897	0,0059	0,9941	0,8998
10	От ТК11 до ж.д.4 в ЮВМ		1985	77	89	4	0,09897	0,0305	0,9700	0,8780
11	От ТК11 до ж.д.8 в ЮВМ		1988	35	57	4	0,09897	0,0139	0,9862	0,8927
12	От ТК1 до ТК2		2020	24	325	4	0,068986	0,0066	0,9934	0,9176
13	От ТК2 до ТК3		1989	8	159	4	0,09897	0,0032	0,9968	0,9147
14	От ТК3 до ж.д.1 в ЮВМ		1989	20	76	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,9075
15	От ТК3 до ТК4		1989	5	159	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,9129
16	От ТК4 до ТК5		1989	20	159	4	0,09897	0,0079	0,9921	0,9057
17	От ТК5 до ж.д.7 в ЮВМ		2000		76	4	0,074284	0,0042	0,9958	0,9019
18	От ТК5 до ТК6		1989	77	159	4	0,09897	0,0305	0,9700	0,8785
19	От ТК6 до ТК6-а		1989	47	76	4	0,09897	0,0186	0,9816	0,8623
20	От ТК6-а до ТК6-б		1991	13	76	4	0,09897	0,0051	0,9949	0,8579
21	От ТК6-б до ж.д.20 в ЮВМ		1991	2	76	4	0,09897	0,0008	0,9992	0,8572
22	От ТК6-б до магазина		1991	2	57	4	0,09897	0,0008	0,9992	0,8565
23	От ТК6-а до здания магазина		2013	32	32	4	0,05	0,0064	0,9936	0,8568
24	От ТК6 до ТК8		2013	65	108	4	0,05	0,0130	0,9871	0,8671
25	От ТК8 до ж.д.6 в ЮВМ		1992	23	57	4	0,09897	0,0091	0,9909	0,8545
26	От ТК8 до школы №3 в ЮВМ		2013	117	89	4	0,05	0,0234	0,9769	0,8471
27	От ТК2 до ТК20		1989	100	273	4	0,09897	0,0396	0,9612	0,8820

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z _р , ч	Интенсивность отказов, λ, 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P _i	Вероятность безотказной работы пути
28			2013	130	273	4	0,05	0,0260	0,9743	0,8593
29	От Т20 до ж.д.24 в ЮВМ		2008	36	76	4	0,05	0,0072	0,9928	0,8532
30	От Т20 до Т21		2013	15	325	4	0,05	0,0030	0,9970	0,8567
31	От Т21 до Т22		2013	16	219	4	0,05	0,0032	0,9968	0,8540
32	От Т22 до ТК17		2013	77	133	4	0,05	0,0154	0,9847	0,8410
33	От ТК17 до ж.д.12 в ЮВМ		1982	12	76	4	0,09897	0,0048	0,9953	0,8370
34	От ТК17 до детсада №18		2000	65	76	4	0,074284	0,0193	0,9809	0,8249
35	От ТК17 до ТК18		1989	80	108	4	0,09897	0,0317	0,9688	0,8147
36	От ТК18 до ж.д.13 в ЮВМ		1977	5	76	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,8131
37	От ТК18 до ж.д.17 в ЮВМ		2018	36	89	4	0,05	0,0072	0,9928	0,8089
38	От ТК18 до ТК19		2020	47	108	4	0,068986	0,0130	0,9871	0,8042
39	От ТК19 до ж.д.14 в ЮВМ		2012	6	75	4	0,05	0,0012	0,9988	0,8033
40	От ТК19 до ж.д.16 в ЮВМ		1989	52	108	4	0,09897	0,0206	0,9796	0,7879
41	От Т21 до детсада №20		2013	138	76	4	0,05	0,0276	0,9728	0,8334
42	От Т22 до ТК12А		2013	117,2	219	4	0,05	0,0234	0,9768	0,8342
43	От ТК12А до ж.д.11 в ЮВМ		1990	4	76	4	0,09897	0,0016	0,9984	0,8329
44	От ТК12А до ТК12		2013	45	219	4	0,05	0,0090	0,9910	0,8268
45	От ТК12 до ТК13		2020	35	108	4	0,068986	0,0097	0,9904	0,8188
46	От ТК13 до ж.д.10 в ЮВМ		1989	5	57	4	0,09897	0,0020	0,9980	0,8172
47	От ТК13 до ж.д.9 в ЮВМ		1989	30	57	4	0,09897	0,0119	0,9882	0,8091
48	От ТК13 до ж.д.5 в ЮВМ		2020	40	76	4	0,068986	0,0110	0,9890	0,8098
49			2013	48	76	4	0,05	0,0096	0,9904	0,8021
50	От ТК12 до ТК14		2013	60	219	4	0,05	0,0120	0,9881	0,8169
51	От ТК14 до ТК15		2013	76	159	4	0,05	0,0152	0,9849	0,8046
52	От ТК15 до ж.д.23 в ЮВМ		1989	18	76	4	0,09897	0,0071	0,9929	0,7989
53	От ТК15 до ТК7		2013	103	133	4	0,05	0,0206	0,9796	0,7882
54	От ТК7 до ж.д.21 в ЮВМ		2013	15	76	4	0,05	0,0030	0,9970	0,7858
55	От ТК7 до ж.д.22 в ЮВМ		1996	100	108	4	0,09897	0,0396	0,9612	0,7576
56	От Т20 до здания магазина д.б-а в ЮВМ		2013	15	40	4	0,05	0,0030	0,9970	0,8567

№ уч	Место расположения т/сети	Температурный график	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
57			2017	55	63	4	0,05	0,0110	0,9891	0,8474
58	От ТК14 до здания ГПТУ №34 в ЮВМ		1989	8	108	4	0,09897	0,0032	0,9968	0,8143
59			1989	26	108	4	0,09897	0,0103	0,9898	0,8060

ТЕПЛОВАЯ СЕТЬ от котельной ул.Чкалова, 1-е

№ уч	Место расположения т/сети	Год ввода в эксплуатацию	Длина участка, L, м	Диаметр, D мм	Время восстановления теплоснабжения потребителей, Z_p , ч	Интенсивность отказов, λ , 1/(год-км)	Относительный поток отказов участка тепловой сети, ω/μ	Вероятность безотказной работы участка тепловой сети, P_i	Вероятность безотказной работы пути
1	От котельной до ТК1	2020	11	219	4	0,068986	0,0030	0,9970	0,9970
2	От ТК1 до ТК1-а	2020	12,2	133	4	0,068986	0,0034	0,9966	0,9936
3	От ТК1-а до ТК2	1987	76	133	4	0,09897	0,0301	0,9704	0,9642
4	От ТК2 до ж.д.4 по ул.Чкалова	2009	8	89	4	0,05	0,0016	0,9984	0,9626
5	От ТК2 до ТК3	1987	85	133	4	0,09897	0,0336	0,9669	0,9323
6	От ТК3 до ТК4	1987	41	133	4	0,09897	0,0162	0,9839	0,9173
7	От ТК4 до ж.д.22-а по ул.Чкалова	1987	12	76	4	0,09897	0,0048	0,9953	0,9129
8	От ТК4 до ТК5	1987	40	89	4	0,09897	0,0158	0,9843	0,9028
9	От ТК5 до ж.д.20-а по ул.Терешковой	1987	18	89	4	0,09897	0,0071	0,9929	0,8964
10	От ТК5 до ж.д.8 по ул.Чкалова	1996	89	89	4	0,09897	0,0352	0,9654	0,8716
11	По подвалу ж.д.8 по ул.Чкалова	1996	13	76	4	0,09897	0,0051	0,9949	0,8671
12	От ж.д.8 до ж.д.6 по ул.Чкалова	1990	26	57	4	0,09897	0,0103	0,9898	0,8582
13	От ТК1 до ТК2-б	2020	23,3	133	4	0,068986	0,0064	0,9936	0,9906
14	От ТК2-б до ТК2-а	2020	52,8	133	4	0,068986	0,0146	0,9855	0,9763
15	От ТК2-а до ж.д.3 по ул.Чкалова	2020	16,7	89	4	0,068986	0,0046	0,9954	0,9718
16	От ТК2-а до ТК3-а	2020	84,4	108	4	0,068986	0,0233	0,9770	0,9538
17	От ТК3-а до ж.д.16-б по ул.Терешковой	1994	4,5	108	4	0,09897	0,0018	0,9982	0,9521
18	От ТК3-а до ТК5-а	2020	139,3	89	4	0,068986	0,0384	0,9623	0,9178
19	От ТК5-а до ТК5	2020	194,8	89	4	0,068986	0,0538	0,9477	0,9023
20	От ТК5-а до ж.д.16-а по ул.Терешковой	1995	13,3	76	4	0,09897	0,0053	0,9947	0,8975
21	От ТК2-б до ул.Чкалова, 1	2020	21,6	108	4	0,068986	0,0060	0,9941	0,9705
22	От ТК5 до ТК7	2020	100,6	89	4	0,068986	0,0278	0,9726	0,8776
23	От ТК7 до ТК10	2020	38,7	89	4	0,068986	0,0107	0,9894	0,8682
24	От ТК10 до ТК11	2020	85,7	89	4	0,068986	0,0236	0,9766	0,8479
25	От ТК11 до д/с №12	2020	30,3	89	4	0,068986	0,0084	0,9917	0,8409
26	От ТК11 до Т12	1986	36,5	89	4	0,09897	0,0144	0,9857	0,8358
27	От Т12 до ж.д.4-б по Поворинскому пр.	1986	39,5	76	4	0,09897	0,0156	0,9845	0,8228