

Приложение №2 Вероятность безотказной работы и готовность системы теплоснабжения

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр	Длина	Вероятность безотказной работы	Поток отказов wjE	t3 для расчета коэффициента готовности
1	ОКЦ	ТК 501-1	1997	0.5	10	1.0000	0.005	0.1
2	ТК 501-1	501	1997	0.5	30	1.0000	0.016	0.3
3	501	ТК 1	1997	0.5	55	0.9999	0.028	0.6
4	ТК 1	ТК 1а	1997	0.5	84.3	0.9999	0.044	1.0
5	ТК 1а	ТК 2	1997	0.5	151.8	0.9998	0.078	1.7
6	ТК 2	ТК 3	2000	0.5	165.8	0.9999	0.050	1.1
7	ТК 3	ТК 4	2000	0.5	129	0.9999	0.039	0.9
8	ТК 4	ТК 5	1999	0.5	129.8	0.9999	0.047	1.0
9	ТК 5	ТК 6	1999	0.5	130.4	0.9999	0.048	1.0
	ТК 6	ТК 7	1999	0.5	128.4	0.9999	0.047	1.0
	ТК 7	ТК 8	1998	0.5	223	0.9998	0.097	2.1
	ТК 8	ТК 9	1998	0.5	230	0.9998	0.101	2.2
	ТК 9	ТК 10	1998	0.5	122	0.9999	0.053	1.2
	ТК 10	ТК 10а	1998	0.5	141.7	0.9999	0.062	1.4
	ТК 10а	ТК 11	1998	0.5	54.1	0.9999	0.024	0.5
	ТК 11	ТК 12	1998	0.5	142.5	0.9999	0.062	1.4
	ТК 12	ТК 12а	1998	0.5	41.9	1.0000	0.018	0.4
	ТК 12а	ТК 16	1989	0.5	46.9	0.9991	0.070	1.5
	ТК 16	ТК 17	1989	0.5	94.6	0.9982	0.140	3.1
	ТК 17	ТК 17а	1989	0.5	152	0.9972	0.225	5.0
	ТК 17а	ТК 17а	1989	0.5	48.7	0.9991	0.072	1.6
	ТК 17а	р-709	1989	0.5	17	0.9997	0.025	0.6
	р-709	ТК 18	1989	0.4	100	0.9983	0.142	2.5
	ТК 18	ТК 19	1989	0.4	96.7	0.9984	0.137	2.5
	ТК 19	ТК 19а	1989	0.4	57.5	0.9990	0.081	1.5
	ТК 19а	ТК 20	1964	0.3	44.2	0.9794	0.251	3.8
	ТК 20	ТК 21	1964	0.3	73.3	0.9660	0.417	6.3
	ТК 21	ТК 22	1964	0.3	85.4	0.9605	0.486	7.3
	ТК 22	ТК 23	1964	0.3	59.5	0.9723	0.338	5.1
	ТК 23	ТК 24	1964	0.3	16.8	0.9921	0.096	1.4
	ТК 24	ТК 25	1964	0.3	17.4	0.9918	0.099	1.5
	ТК 25	ТК 26	1990	0.2	105	0.9990	0.115	1.5
	ТК 26	ЦТП №7	1986	0.2	66	0.9984	0.110	1.4
	ЦТП №7	ТК-26-2	1986	0.3	27	0.9992	0.049	0.7
	ТК-26-2	ТК-26-14	1984	0.2	45	0.9983	0.090	1.2
	ТК-26-14	ТК 26-16	1984	0.15	17	0.9994	0.032	0.4
	ТК 26-16	р1260	1984	0.15	30	0.9990	0.057	0.7
	р1260	р1259	1984	0.15	13	0.9996	0.025	0.3
	р1259	р1296	1984	0.15	60	0.9980	0.113	1.4
	р1296	ТК 26-18	1984	0.15	10	0.9997	0.019	0.2
	ТК 26-18	р1663	1984	0.15	12	0.9996	0.023	0.3
10	р1663	р1249	1984	0.1	25	0.9993	0.043	0.4
11	р1249	р1661	1984	0.065	28	0.9994	0.044	0.3
12	р1661	ТК 26-20	1984	0.1	30	0.9992	0.052	0.5
13	ТК 26-20	р1249	1984	0.1	4	0.9999	0.007	0.1
14	р1249	Наб Иртыша д.31	1984	0.08	85	0.9979	0.141	1.0
ИТОГО:						0.846	-	71.9
1	ТЭЦ-3	ТК-2-311	1990	1	1614	0.9677	2.476	99.0
	ТК-2-311	ТК-2-312	1990	1	144	0.9971	0.221	8.8
	ТК-2-312	ТК-2-312-А	1990	1	41.52	0.9992	0.064	2.5
	ТК-2-312-А	ТК-2-313	1990	1	108.43	0.9978	0.166	6.7
	ТК-2-313	ТК-2-314	1990	1	51.22	0.9990	0.079	3.1
	ТК-2-314	ТК-2-315	1990	1	248.5	0.9950	0.381	15.2
	ТК-2-315	ТК-2-316	1990	1	293.6	0.9941	0.450	18.0
	ТК-2-316	ТК-2-317	1990	1	266.5	0.9946	0.409	16.4
	ТК-2-317	ТК-2-318	1989	1	275.2	0.9927	0.472	18.9
	ТК-2-318	ТК-2-319	1989	1	169	0.9955	0.290	11.6
	ТК-2-319	ТК-2-320	1989	1	159.6	0.9958	0.273	10.9
	ТК-2-320	ТК-2-321	1989	1	38.6	0.9990	0.066	2.6
	ТК-2-321	ТК-2-322	1989	1	63	0.9983	0.108	4.3
	ТК-2-322	ТК-2-323	1989	1	146.4	0.9961	0.251	10.0
	ТК-2-323	ТК-2-324	1989	0.8	81	0.9981	0.132	5.3

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр	Длина	Вероятность безотказной работы	Поток отказов wjE	t3 для расчета коэффициента готовности
	TK-2-324	TK-2-325	1989	0.8	134	0.9968	0.219	8.8
	TK-2-325	TK-2-325a	1989	0.8	150	0.9965	0.245	9.8
	TK-2-325a	TK-2-326	1989	0.8	156.4	0.9963	0.256	10.2
	TK-2-326	TK-514/2-327	1989	0.8	384	0.9909	0.628	25.1
	TK-514/2-327	TK-2-328	1989	0.8	3.6	0.9999	0.006	0.2
	TK-2-328	TK-2-329	1989	0.8	42	0.9990	0.069	2.7
	TK-2-329	TK-2-330(514-4)	1989	0.8	63	0.9985	0.103	4.1
	TK-2-330(514-4)	TK-2-331	1989	0.8	29.5	0.9993	0.048	1.9
	TK-2-331	TK-2-332(514-6)	1989	0.8	40	0.9991	0.065	2.6
	TK-2-332(514-6)	TK-2-333	1989	0.8	21	0.9995	0.034	1.4
	TK-2-333	TK-2-334	1989	0.8	23.9	0.9994	0.039	1.6
	TK-2-334	TK-2-335	1989	0.8	14.2	0.9997	0.023	0.9
	TK-2-335	TK-2-336	1986	0.8	70.3	0.9965	0.156	6.2
	TK-2-336	TK-2-337	1986	0.8	52.8	0.9974	0.117	4.7
	TK-2-337	TK-2-338	1986	0.8	149.8	0.9926	0.333	13.3
	TK-2-338	TK-2-340	1986	0.7	400	0.9817	0.864	25.1
	TK-2-340	TK-2-341	1986	0.7	52.4	0.9976	0.113	3.3
	TK-2-341	TK-2-342	1986	0.7	159.6	0.9926	0.345	10.0
	TK-2-342	TK-2-342	1986	0.7	150.8	0.9931	0.326	9.5
	TK-2-342	TK-2-343	1986	0.7	1	1.0000	0.002	0.1
	TK-2-343	TK-98	1986	0.7	115.3	0.9947	0.249	7.2
	TK-98	TK-97	1989	0.7	12.9	0.9997	0.021	0.6
	TK-97	TK-95	1989	0.7	122.1	0.9973	0.194	5.6
	TK-95	TK-94	1989	0.7	41.6	0.9991	0.066	1.9
	TK-94	TK-92	1989	0.7	75	0.9983	0.119	3.5
	TK-92	TK-91	1989	0.7	95.8	0.9979	0.152	4.4
	TK-91	TK-90	1989	0.7	51.3	0.9989	0.082	2.4
	TK-90	TK-89	1989	0.7	61.6	0.9986	0.098	2.8
	TK-89	TK-88	1987	0.7	12.5	0.9995	0.024	0.7
	TK-88	TK-86	1987	0.7	100	0.9964	0.196	5.7
	TK-86	TK-85	1987	0.7	56	0.9980	0.110	3.2
	TK-85	TK-84	1987	0.7	51.5	0.9981	0.101	2.9
	TK-84	TK-83	1987	0.7	63.3	0.9977	0.124	3.6
	TK-83	TK-81	1987	0.7	96	0.9965	0.188	5.5
	TK-81	TK-79	1987	0.7	111.1	0.9959	0.218	6.3
	TK-79	TK-76	1987	0.7	173.7	0.9937	0.340	9.9
	TK-76	TK-75	1987	0.7	89.5	0.9967	0.175	5.1
	TK-75	TK-74-A	1987	0.7	68.1	0.9975	0.133	3.9
	TK-74-A	TK-74	1987	0.7	20	0.9993	0.039	1.1
ИТОГО:						0.818	-	451
1	БК-2	TK-163	2001	0.5	10	1.0000	0.002	0.1
2	TK-163	TK-366	2001	0.5	75	1.0000	0.018	0.4
3	TK-366	TK-367	1977	0.7	15	0.9965	0.063	1.8
4	TK-367	TK-368	1977	0.7	40	0.9908	0.169	4.9
5	TK-368	TK-369(166-1)	1977	0.7	29	0.9933	0.122	3.5
6	TK-369(166-1)	TK-170	1977	0.5	124	0.9761	0.488	10.7
7	TK-170	TK-171	1977	0.5	54.3	0.9895	0.214	4.7
8	TK-171	TK-172	1977	0.5	127.8	0.9754	0.503	11.1
9	TK-172	TK-173	1977	0.5	114.1	0.9780	0.449	9.9
10	TK-173	TK-174	1977	0.5	149.6	0.9713	0.589	12.9
11	TK-174	TK-175	1977	0.5	71.1	0.9862	0.280	6.2
12	TK-175	TK-176	1977	0.5	100.3	0.9807	0.395	8.7
13	TK-176	TK-177	1977	0.5	71	0.9863	0.279	6.1
14	TK-177	TK-221/178	1977	0.5	159	0.9695	0.626	13.8
15	TK-221/178	TK-222	1975	0.4	87.7	0.9809	0.363	6.5
16	TK-222	TK-223	1975	0.4	184.3	0.9603	0.762	13.7
17	TK-223	TK-223a	1975	0.4	97	0.9789	0.401	7.2
18	TK-223a	TK-224	1975	0.4	89.8	0.9805	0.371	6.7
19	TK-224	TK-225	1975	0.4	116.9	0.9746	0.484	8.7
20	TK-225	TK-226	1975	0.4	63.5	0.9861	0.263	4.7
21	TK-226	TK-227	1990	0.5	153.1	0.9978	0.203	4.5
22	TK-227	TK-228	1990	0.5	146.5	0.9979	0.195	4.3

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр	Длина	Вероятность безотказной работы	Поток отказов wjE	t3 для расчета коэффициента готовности
23	TK-228	TK-229	1990	0.5	126.2	0.9982	0.168	3.7
24	TK-229	TK-230	1965	0.4	57.5	<b>0.9711</b>	<b>0.338</b>	6.1
ИТОГО:						0.681	-	161
1	ТЭЦ-1	TK-200	1992	0.5	248	0.9980	0.260	5.7
2	TK-200	TK-200a	1992	0.5	289.2	0.9976	0.303	6.7
3	TK-200a	TK-2006	1992	0.5	79.2	0.9994	0.083	1.8
4	TK-2006	TK-201	1992	0.5	95	0.9992	0.100	2.2
5	TK-201	TK-202	1991	0.5	77.1	0.9992	0.091	2.0
6	TK-202	TK-203	1991	0.5	95.9	0.9990	0.113	2.5
7	TK-203	TK-204	1991	0.5	72.8	0.9992	0.086	1.9
8	TK-204	TK-205	1991	0.5	67.3	0.9993	0.080	1.8
9	TK-205	TK-2056	1991	0.5	94.5	0.9990	0.112	2.5
10	TK-2056	TK-205a	1991	0.5	92.3	0.9990	0.109	2.4
11	TK-205a	TK-206	1991	0.5	108	0.9988	0.128	2.8
12	TK-206	TK-207	1991	0.5	194.1	0.9979	0.230	5.1
13	TK-207	TK-208/280	1991	0.5	35	0.9996	0.041	0.9
14	TK-208/280	TK-280	1991	0.5	5	0.9999	0.006	0.1
15	TK-280	TK-279	1977	0.4	103.3	<b>0.9822</b>	<b>0.388</b>	7.0
16	TK-279	TK-278	1977	0.4	120.6	<b>0.9792</b>	<b>0.453</b>	8.2
17	TK-278	TK-277	1985	0.5	100.5	0.9951	0.223	4.9
18	TK-277	TK-276	1985	0.5	56.5	0.9972	0.125	2.8
19	TK-276	TK-275/215a	1985	0.5	134.8	0.9934	0.299	6.6
20	TK-275/215a	TK-274	1987	0.4	94.4	0.9974	0.165	3.0
21	TK-274	TK-273	1987	0.5	121.9	0.9962	0.223	4.9
22	TK-273	TK-272	1987	0.5	125.2	0.9961	0.229	5.0
23	TK-272	TK-271	1987	0.5	124.4	0.9962	0.227	5.0
24	TK-271	TK-270	1987	0.5	115.7	0.9964	0.211	4.6
25	TK-270	TK-268	1987	0.5	78	0.9976	0.142	3.1
26	TK-268	TK-267	1987	0.5	145.2	0.9955	0.265	5.8
ИТОГО:						0.911	-	99
1	БК-1	TK-2446	1971	0.517	77.8	<b>0.9718</b>	<b>0.399</b>	8.778
	TK-2446	TK-244в	1971	0.517	93.4	<b>0.9662</b>	<b>0.479</b>	10.538
	TK-244в	TK-244a	1971	0.517	87.6	<b>0.9683</b>	<b>0.449</b>	9.884
	TK-244a	TK-244	1971	0.517	22	<b>0.9919</b>	<b>0.113</b>	2.482
	TK-244	TK-243	1965	0.414	109	<b>0.9450</b>	<b>0.645</b>	11.609
	TK-243	TK-242	1965	0.414	40	<b>0.9795</b>	<b>0.237</b>	4.260
	TK-242	TK-241	1965	0.414	82.3	<b>0.9582</b>	<b>0.487</b>	8.765
	TK-241	TK-240	1965	0.414	154.5	<b>0.9230</b>	<b>0.914</b>	16.455
	TK-240	TK-239	1965	0.414	95	<b>0.9519</b>	<b>0.562</b>	10.118
	TK-239	TK-238	1965	0.414	139.3	<b>0.9303</b>	<b>0.824</b>	14.836
	TK-238	TK-237a	1965	0.414	104	<b>0.9475</b>	<b>0.615</b>	11.076
	TK-237a	TK-237	1965	0.414	105.3	<b>0.9468</b>	<b>0.623</b>	11.215
	TK-237	TK-236	1965	0.414	179.9	<b>0.9109</b>	<b>1.064</b>	19.160
	TK-236	TK-235	1965	0.414	28.5	<b>0.9853</b>	<b>0.169</b>	3.035
	TK-235	TK-234	1965	0.414	50.5	<b>0.9741</b>	<b>0.299</b>	5.378
	TK-234	TK-233-A	1965	0.414	91.1	<b>0.9538</b>	<b>0.539</b>	9.703
	TK-233-A	TK-233	1965	0.414	67.2	<b>0.9657</b>	<b>0.398</b>	7.157
	TK-233	TK-232	1965	0.414	95	<b>0.9519</b>	<b>0.562</b>	10.118
	TK-232	TK-232a	1965	0.414	60	<b>0.9694</b>	<b>0.355</b>	6.390
	TK-232a	TK-231	1965	0.414	100	<b>0.9494</b>	<b>0.592</b>	10.650
	TK-231	TK-230a	1965	0.414	33.2	<b>0.9829</b>	<b>0.196</b>	3.536
ИТОГО:						0.407	-	195
1	БК-1	TK-2446	1971	0.517	77.8	<b>0.9718</b>	<b>0.399</b>	8.8
	TK-2446	TK-244в	1971	0.517	93.4	<b>0.9662</b>	<b>0.479</b>	10.5
	TK-244в	TK-244a	1971	0.517	87.6	<b>0.9683</b>	<b>0.449</b>	9.9
	TK-244a	TK-244	1971	0.517	22	<b>0.9919</b>	<b>0.113</b>	2.5
	TK-244	TK-245	1966	0.517	126.4	<b>0.9338</b>	<b>0.762</b>	16.8
	TK-245	TK-246	1967	0.517	69.5	<b>0.9655</b>	<b>0.407</b>	8.9
	TK-246	TK-247	1967	0.517	76	<b>0.9624</b>	<b>0.445</b>	9.8
	TK-247	TK-248	1967	0.517	30	<b>0.9850</b>	<b>0.176</b>	3.9

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр	Длина	Вероятность безотказной работы	Поток отказов wjE	t3 для расчета коэффициента готовности
	TK-248	TK-249	1967	0.517	46	0.9770	0.269	5.9
	TK-249	TK-250	1967	0.517	76	0.9624	0.445	9.8
	TK-250	TK-251	1967	0.517	87.5	0.9568	0.512	11.3
	TK-251	TK-252	1967	0.517	63.5	0.9685	0.371	8.2
	TK-252	TK-253	1967	0.309	100	0.9617	0.526	7.9
	TK-253	TK-254	1967	0.309	109.5	0.9581	0.576	8.6
	TK-254	TK-254-1Б	1967	0.309	105	0.9598	0.552	8.3
	TK-254-1Б	TK-254-1А	1967	0.309	62	0.9761	0.326	4.9
	TK-254-1А	TK-254-1	1967	0.309	62	0.9761	0.326	4.9
	TK-254-1	TK-254-8А	1967	0.309	94	0.9640	0.494	7.4
	TK-254-8А	TK-254-8	1967	0.309	95	0.9636	0.499	7.5
	TK-254-8	TK-254-13	1967	0.309	102	0.9610	0.536	8.0
	TK-254-13	TK-254-14	1967	0.309	90	0.9655	0.473	7.1
	TK-254-14	TK-254-15	1967	0.309	95	0.9636	0.499	7.5
	TK-254-15	TK-254-16	1967	0.309	24	0.9907	0.126	1.9
	TK-254-16	TK-254-17	1967	0.309	55	0.9788	0.289	4.3
	TK-254-17	TK-254-18	1967	0.309	62.5	0.9759	0.329	4.9
	TK-254-18	TK-254-19	1967	0.309	112	0.9572	0.589	8.8
	TK-254-19	TK-254-20	1967	0.309	76	0.9708	0.399	6.0
					ИТОГО:	0.413	-	198

1	Южная	TK-820	1989	1	349.5	0.9908	0.599	23.953	
		TK-820	TK-819-А	1972	0.517	25	0.9866	0.150	3.306
		TK-819-А	TK-819-Б	1977	0.414	13	0.9977	0.049	0.885
		TK-819-Б	p2728	1977	0.414	220.6	0.9616	0.834	15.021
		p2728	ЦТП №100	1977	0.414	1	0.9998	0.004	0.068
		ЦТП №100	p1074	1977	0.414	1	0.9998	0.004	0.068
		p1074	p843	1977	0.517	95.3	0.9813	0.378	8.306
		p843	TK-20В	1977	0.517	23	0.9955	0.091	2.005
		TK-20В	TK-19В	1977	0.517	102	0.9800	0.404	8.890
		TK-19В	TK-18В	1994	0.517	152.6	0.9993	0.124	2.732
		TK-18В	TK-2Д	1994	0.517	86.5	0.9996	0.070	1.549
		TK-2Д	TK-3Д	1994	0.517	70.5	0.9997	0.057	1.262
		TK-3Д	TK-4Д	1994	0.517	92.3	0.9996	0.075	1.652
		TK-4Д	TK-5Д	1994	0.517	107	0.9995	0.087	1.915
		TK-5Д	TK-6Д	1994	0.517	124.5	0.9994	0.101	2.229
		TK-6Д	TK-7Д	1994	0.517	238.4	0.9989	0.194	4.268
		TK-7Д	TK-8Д/7Б-6	1994	0.517	121	0.9995	0.098	2.166
		TK-8Д/7Б-6	TK-9Д	1999	0.517	85	0.9999	0.031	0.688
		TK-9Д	TK-10Д	1999	0.517	70	1.0000	0.026	0.566
2		TK-10Д	TK-11Д	1999	0.517	88	0.9999	0.032	0.712
3		TK-11Д	TK-12Д	1999	0.517	13.6	1.0000	0.005	0.110
4		TK-12Д	TK-13Д	2000	0.517	15	1.0000	0.005	0.100
5		TK-13Д	TK-14Д	2000	0.517	37	1.0000	0.011	0.247
6		TK-14Д	TK-15Д	2000	0.517	74.4	1.0000	0.023	0.497
7		TK-15Д	TK-16Д	2000	0.517	45.2	1.0000	0.014	0.302
8		TK-16Д	TK-17Д	2000	0.517	98.8	1.0000	0.030	0.659
9		TK-17Д	TK-921	2000	0.517	53.9	1.0000	0.016	0.360
10		TK-921	p2674	1989	0.517	25	0.9995	0.037	0.822
		p2674	TK-920	1989	0.517	1	1.0000	0.001	0.033
		TK-920	TK-919а	1989	0.517	184.7	0.9965	0.276	6.070
		TK-919а	TK-919	1989	0.517	39	0.9993	0.058	1.282
		TK-919	TK-918	1989	0.517	73.5	0.9986	0.110	2.415
		TK-918	TK-917а	1989	0.517	98	0.9981	0.146	3.220
		TK-917а	TK-917	1989	0.517	101	0.9981	0.151	3.319
		TK-917	TK-916	1989	0.517	63.4	0.9988	0.095	2.083
		TK-916	TK-916а	1989	0.517	13.2	0.9997	0.020	0.434
		TK-916а	TK-915	1989	0.517	50	0.9990	0.075	1.643
		TK-915	TK-914/24Б	1989	0.517	88	0.9983	0.131	2.892
		TK-914/24Б	TK-913а	1989	0.517	93.2	0.9982	0.139	3.063
		TK-913а	TK-913	1989	0.517	1	1.0000	0.001	0.033
		TK-913	TK-913	1989	0.517	113	0.9978	0.169	3.713
		TK-913	TK-912а	1973	0.517	36	0.9890	0.171	3.763

Приложение №2 Вероятность безотказной работы и готовность системы теплоснабжения

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр	Длина	Вероятность безотказной работы	Поток отказов wjE	t3 для расчета коэффициента готовности
ИТОГО:						0.893	-	85

1	ТЭЦ-4	ТК-ТЭЦ-4	2000	0.804	1	1.0000	0.000	0.013
2	ТК-ТЭЦ-4	p2244	2000	0.804	143	0.9999	0.048	1.902
3	p2244	ТК-700	2000	0.804	420	0.9998	0.140	5.587
4	ТК-700	ТК-701	2000	0.804	30.9	1.0000	0.010	0.411
5	ТК-701	ТК-702	2000	0.804	21.1	1.0000	0.007	0.281
6	ТК-702	ТК-703	2000	0.804	28	1.0000	0.009	0.372
7	ТК-703	ТК-704	1998	0.804	16.2	1.0000	0.008	0.313
8	ТК-704	ТК-705	1998	0.804	110	0.9999	0.053	2.123
9	ТК-705	ТК-706	1998	0.804	11.4	1.0000	0.005	0.220
10	ТК-706	p2283	1998	0.804	230	0.9997	0.111	4.438
11	p2283	ТК-707	1998	0.804	219	0.9997	0.106	4.226
12	ТК-707	p2282	1998	0.804	250	0.9997	0.121	4.824
13	p2282	ТК-801/708	1998	0.804	100	0.9999	0.048	1.930
14	ТК-801/708	ТК-709	2003	0.804	270	1.0000	0.045	1.816
15	ТК-709	ТК-15А	1965	0.804	54.7	0.9612	0.372	14.863
16	ТК-15А	ТК-711/16А	1965	0.804	60	0.9576	0.408	16.303
17	ТК-711/16А	ТК-17А	1965	0.804	75	0.9473	0.509	20.378
18	ТК-17А	ТК-714	1965	0.616	700	0.6422	4.499	116.966
19	ТК-714	ТК-715	1965	0.616	190	0.8868	1.221	31.748
20	ТК-715	ТК-716	1965	0.616	159	0.9043	1.022	26.568
21	ТК-716	ТК-717	1965	0.616	299	0.8277	1.922	49.961
22	ТК-717	ТК-717-1	1965	0.616	148.4	0.9104	0.954	24.797
23	ТК-717-1	ТК-718	1965	0.616	94.2	0.9422	0.605	15.740
24	ТК-718	ТК-400/719	1965	0.616	79	0.9513	0.508	13.200
	ТК-400/719	ТК-400-1	1965	0.706	38.1	0.9745	0.252	7.305
25	ТК-400-1	ТК-400-3	1965	0.706	43.9	0.9707	0.290	8.417
	ТК-400-3	ТК-401	1965	0.706	83.5	0.9450	0.552	16.010
	ТК-401	ТК-402	1965	0.706	52.1	0.9653	0.344	9.990
	ТК-402	ТК-403	1965	0.706	162.9	0.8956	1.077	31.234
	ТК-403	ТК-404	1965	0.706	148.4	0.9044	0.981	28.454
26	ТК-404	ТК-404-1	1965	0.706	32.1	0.9785	0.212	6.155
ИТОГО:						0.2071	-	467

1	пос. Сахарово	ТК- 1	1961	0.309	53.80	0.9696	0.332	4.977
2	ТК- 1	ТК- 2	1961	0.309	72.50	0.9593	0.447	6.707
3	ТК- 2	ТК- 3	1961	0.309	19.12	0.9891	0.118	1.769
4	ТК- 3	ТК- 14	1961	0.259	62.88	0.9676	0.374	5.607
5	ТК- 14	ТК- 20	1961	0.259	65.12	0.9664	0.387	5.807
6	ТК- 20	ТК- 21	1961	0.259	32.02	0.9833	0.190	2.855
7	ТК- 21	ТК- 23	1963	0.259	63.72	0.9707	0.361	5.409
8	ТК- 23	ТК-23А	1983	0.259	18.80	0.9990	0.043	0.652
9	ТК-23А	ТК- 31	1983	0.259	17.27	0.9991	0.040	0.599
10	ТК- 31	ТК-31а	1983	0.207	41.80	0.9980	0.092	1.199
11	ТК-31а	ТК- 32	1983	0.207	95.57	0.9954	0.211	2.740
12	ТК- 32	ТК- 33	1983	0.150	199.08	0.9918	0.411	4.928
13	ТК- 33	ТК- 34	1983	0.150	23.14	0.9990	0.048	0.573
14	ТК- 34	ЦТП	1983	0.150	16.75	0.9993	0.035	0.415
15	ЦТП	ТК-35а	1960	0.207	20.44	0.9899	0.119	1.543
16	ТК-35а	ТК- 35	1960	0.207	55.56	0.9728	0.323	4.195
17	ТК- 35	ТК- 39	1983	0.207	45.89	0.9978	0.101	1.316
18	ТК- 39	ТК- 40	1983	0.207	56.28	0.9973	0.124	1.614
19	ТК- 40	ТК- 41	1983	0.207	43.72	0.9979	0.096	1.254
20	ТК- 41	ТК- 42	1983	0.207	11.81	0.9994	0.026	0.339
21	ТК- 42	ТК- 43	1983	0.150	121.96	0.9950	0.252	3.019
22	ТК- 43	ТК- 44	1983	0.150	22.62	0.9991	0.047	0.560
23	ТК- 44	ТК- 45	1983	0.125	76.67	0.9971	0.152	1.827
24	ТК- 45	ТК- 46	1983	0.082	110.43	0.9966	0.201	1.406
ИТОГО:						0.7704	-	54

1	ХБК	ТК-1	1961	0.259	16.82	0.9912	0.100	1.500
---	-----	------	------	-------	-------	--------	-------	-------

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Год ввода в эксплуатацию	Диаметр	Длина	Вероятность безотказной работы	Поток отказов wjE	t3 для расчета коэффициента готовности
2	ТК-1	ТК-2	1961	0.259	31.23	0.9838	0.186	2.785
3	ТК-2	ТК-17	1961	0.259	63.26	0.9674	0.376	5.641
4	ТК-17	ТК-19	1961	0.259	36.64	0.9810	0.218	3.267
5	ТК-19	ТК-20	1961	0.259	52.06	0.9731	0.309	4.642
6	ТК-20	ТК-21	1961	0.259	49.93	0.9741	0.297	4.452
7	ТК-21	ТК-22	1960	0.207	42.06	0.9794	0.244	3.176
8	ТК-22	ТК-23	1960	0.207	32.46	0.9840	0.189	2.451
9	ТК-23	ТК-24	1960	0.207	15.45	0.9924	0.090	1.166
10	ТК-24	ТК-5 г	1960	0.207	7.7	0.9962	0.045	0.581
11	ТК-5 г	ТК-25	1982	0.207	60.7	0.9964	0.145	1.888
12	ТК-25	ТК-26	1982	0.207	20.01	0.9988	0.048	0.622
13	ТК-26	ТК-54	1982	0.207	56.03	0.9967	0.134	1.743
14	ТК-54	ТК-55	1982	0.15	55.28	0.9972	0.124	1.484
15	ТК-55	ТК-58	1982	0.15	109.75	0.9945	0.246	2.947
ИТОГО:						0.8221	-	38

1	Сахаровское шоссе	ТК-7г	2001	0.1	10.72	1.000	0.002	0.023
2	ТК-7г	ТК-2г	2001	0.207	107.11	1.000	0.022	0.262
3	ТК-2г	ТК-4г	1995	0.15	52.83	1.000	0.029	0.347
4	ТК-4г	ЦТП-Сах. шоссе	2005	0.15	64.17	1.000	0.004	0.051
5	ЦТП-Сах. шоссе	р1-ЦТП-Сах. шоссе	2004	0.082	4.99	1.000	0.000	0.003
6	р1-ЦТП-Сах. шоссе	р2-ЦТП-Сах. шоссе	2004	0.082	34.34	1.000	0.003	0.019
7	р2-ЦТП-Сах. шоссе	ТК-5г	2004	0.1	42.78	1.000	0.004	0.043
8	ТК-5г	ТК-6г	2004	0.1	170.61	1.000	0.014	0.170
9	ТК-6г	ТК-6г-1	2004	0.05	50.80	1.000	0.004	0.026
10	ТК-6г-1	ТК-6г-3	2004	0.05	88.57	1.000	0.006	0.044
11	ТК-6г-3	ТК-6г-4	2004	0.033	28.57	1.000	0.002	0.013
12	ТК-6г-4	ID 30495	2004	0.027	51.77	1.000	0.003	0.023
ИТОГО:						0.9999	-	1.02

1	ДРСУ	ТУ-16	1961	0.207	5.00	0.9977	0.028	0.369
2	ТУ-16	ТУ-1а	1961	0.207	17.51	0.9918	0.099	1.292
3	ТУ-1а	ТУ-1	1961	0.259	101.24	0.9483	0.602	7.824
4	ТУ-1	ТК-3	1961	0.15	53.66	0.9788	0.285	3.417
5	ТК-3	ТК-4	1961	0.082	37.02	0.9891	0.173	1.213
6	ТК-4	ТК-5	2005	0.082	29.17	1.000	0.002	0.012
7	ТК-5	ТК-6	1988	0.1	82.25	0.9993	0.085	0.598
8	ТК-6	ТК-7	1979	0.1	48.68	0.9967	0.123	0.859
9	ТК-7	ID 27605	1961	0.05	12.88	0.9970	0.054	0.326
9								
10								
11								
ИТОГО:						0.000	-	15.540