



Схема теплоснабжения
закрытого административно-территориального
образования Железногорск Красноярского края
на период до 2040 года
(актуализация на 2024 год)
Обосновывающие материалы

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Приложение 1. Показатели надежности систем
теплоснабжения

Сведений, составляющих государственную тайну в соответствии с Указом Президента Российской Федерации от 30.11.1995 № 1203 «Об утверждении перечня сведений, отнесенных к государственной тайне», не содержится.



**Схема теплоснабжения
закрытого административно-территориального
образования Железногорск Красноярского края
на период до 2040 года
(актуализация на 2024 год)
Обосновывающие материалы**

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

**Приложение 1. Показатели надежности систем
теплоснабжения**



Приложение 1. Показатели надежности систем теплоснабжения

Таблица 1. Показатели надежности систем теплоснабжения Железнодорожной ТЭЦ АО «КрасЭКо»

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Н93	ДУ12	260	1	1	0,017926	0,0000181	0,0000047	0	0,0002498
ДУ12	П-19	105	1	1	0,017926	0,0000181	0,0000019	0	0,0001009
Н95-6	Уз-90	125	1	1	0,017926	0,0000181	0,0000023	0	0,0001201
ДУ9	ДУ10	390	1	1	0,023961	0,0000181	0,0000007	0	0,0002803
Н39	ДУ7	455	1	1	0,02154	0,0000181	0,0000082	0	0,0003638
ДУ7	Н44	225	1	1	0,02154	0,0000181	0,0000041	0	0,0001799
Н44	П-11	155	1	1	0,027486	0,0000181	0,0000028	0	0,0000971
П-11	Н48	500	1	1	0,023961	0,0000181	0,0000009	0	0,0003594
Н48	ДУ8	252	1	1	0,023961	0,0000181	0,0000046	0	0,0001811
ДУ8	Н54	395	1	1	0,023961	0,0000181	0,0000071	0	0,0002839
Н54	ДУ9	320	1	1	0,023961	0,0000181	0,0000058	0	0,00023
П-15	Н74	155	1	1	0,01666	0,0000181	0,0000028	0	0,0001602
П-17	Н93	800	1	1	0,021065	0,0000181	0,0000145	0	0,0006541
Н84	П-17	575	1	1	0,018039	0,0000181	0,0000104	0	0,000549
ДУ11	Н84	116	1	1	0,018039	0,0000181	0,0000021	0	0,0001107
ДУ6	Н39	505	1	1	0,02154	0,0000181	0,0000091	0	0,0004038
Н78	ДУ11	760	1	1	0,018039	0,0000181	0,0000137	0	0,0007256
Уз-130	ДУ5	920	1	1	0,02154	0,0000181	0,0000166	0	0,0007356
ДУ5	ДУ6	445	1	1	0,02154	0,0000181	0,0000008	0	0,0003558
Уз-131	Уз-132	1120	1	1	0,022234	0,0000181	0,0000202	0	0,0008675
Уз-186	Уз-131	555	1	1	0,022234	0,0000181	0,000001	0	0,0004299
Уз-133	Уз-186	810	1	1	0,022234	0,0000181	0,0000146	0	0,0006274
Н22	П-5	335	1	1	0,022453	0,0000181	0,0000061	0	0,000257
Уз-132	Н22	310	1	1	0,022234	0,0000181	0,0000056	0	0,0002401
П-6	Уз-130	460	1	1	0,02154	0,0000181	0,0000083	0	0,0003678
ДУ10	Н66	1015	1	1	0,023961	0,0000181	0,0000183	0	0,0007296
Н66	П-15	1150	1	1	0,023961	0,0000181	0,0000208	0	0,0008266
П-19	Н95-6	30	1	1	0,017926	0,0000181	0,0000005	0	0,0000288
Уз-90	Уз-195	125	1	1	0,017926	0,0000181	0,0000023	0	0,0001201
Н74	Н77-7	375	1	1	0,01666	0,0000181	0,0000068	0	0,0003876
ОтО	Н78	50	1	1	0,018039	0,0000181	0,0000009	0	0,0000477
РО	ОтО	18	1	1	0,019339	0,0000181	0,0000003	0	0,000016
Бак	РО	6	1	1	0,01666	0,0000181	0,0000001	0	0,0000062
Уз-146	Насосная станция	30	1	1	0,01666	0,0000181	0,0000005	0	0,000031

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	ЖТЭЦ								
Уз-145	Бак	8	1	1	0,01666	0,0000181	0,0000001	0	0,0000083
Насосная станция ЖТЭЦ	Уз-145	6,91	1	1	0,01666	0,0000181	0,0000001	0	0,0000071
Н77-7	Уз-146	100	1	1	0,01666	0,0000181	0,0000018	0	0,0001034
Железнодорожная ТЭЦ	П-1	100	1	1	0,022508	0,0000181	0,0000018	0	0,0000765
П-5	П-6	80	1	1	0,021745	0,0000181	0,0000014	0	0,0000634
П-1	Уз-133	300	1	1	0,022234	0,0000181	0,0000054	0	0,0002324

Таблица 2. Показатели надежности систем теплоснабжения Пиковой Котельной ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-168*	ТП-2	908,19	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000164	0,0047342	0,0002167
Теп6-12	Теплица 6	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Теп6-12	Теп3-11	20	0,207	0,207	0,083886	0,0000181	0,0000004	0	0,0000041
Теп3-11	Теплица 3А	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Теп9	Склад продукции	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Теп6-12	Соед. коридор	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Теп3-11	Теп4-10	20	0,207	0,207	0,083886	0,0000181	0,0000004	0	0,0000041
Теп4-10	Теп9	20	0,207	0,207	0,083886	0,0000181	0,0000004	0	0,0000041
Теп4-10	Теплица 10	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Уз-94	Уз-113	21,46	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,0000004	0	0,0000042
Теп6-12	Теплица 12	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Теп3-11	Теплица 11	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Теп9	ЗХ ТК-4	10	0,207	0,207	0,083886	0,0000181	0,0000002	0	0,0000021
Теп4-10	Теплица 4Возд	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Теп9	Теплица 9	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Уз-113	Уз-114	64,85	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,0000012	0	0,0000126
31 ТК-26	ЗА-132	2,15	0,05	0,05	0,219061	0,0000181	0	0	0,0000002
31 ТК-26	31 ТК-25	12,22	0,05	0,05	0,218982	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
31 ТК-25	к31ЦТП-4 ТК-27	24,27	0,05	0,05	0,218982	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
31 ТК-26	ЗА-134	9,18	0,04	0,04	0,23898	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
31 ТК-26	ЗА-133	2,91	0,05	0,05	0,219105	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-1	Уз-94	124,07	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,0000022	0	0,0000241
ТП-4а	ТП-1	730	0,259	0,259	0	0	0	0	0
МТ-46	МТ-45	85,06	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000015	0	0,0000468
ТП-9А	МТ-46	137,06	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000025	0	0,0000754
ВУ-28	ТП-9А	20,72	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000004	0	0,0000114
ТК-9	ВУ-28	16,26	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000003	0	0,000009
ТК-8	ТК-9	35,63	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000006	0	0,0000196
М ТК-22	М ТК-23	293,63	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000053	0	0,0001699
31 ТК-1	АБК Теплосеть	24,16	0,05	0,05	0,218352	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
врезка на Пушкина, 7	ЦТП	45,83	0,04	0,04	0,239227	0,0000181	0,0000008	0	0,0000033
30 врСвердлова51	к30вр Свердлова-53	94	0,082	0,082	0,169217	0,0000181	0,0000017	0	0,0000096
УТ12	УТ13	26	0,082	0,082	0,168935	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
УТ6	к34 Комсомольская-19а	25	0,05	0,05	0,218358	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
ЦТП-2 ТК-10	34 ТК-10	2	0,05	0,05	0,218211	0,0000181	0	0	0,0000002
32 ТК-4	ЗА-118	2,44	0,05	0,05	0,218305	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-166	ЦТП-1 ТК-13	1,94	0,125	0,125	0,126293	0,0000181	0	0	0,0000003
30 ТК-7	Уз-168	1	0,082	0,082	0,168501	0,0000181	0	0	0,0000001
М ТК-15	М ТК-16	202,68	0,359	0,359	0,05234	0,0000181	0,0000037	0	0,0000667
26 ТК-4А	ж/д	34,74	0,05	0,05	0,218453	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
26 ТК-3	26 ТК-4	52,34	0,125	0,125	0,127096	0,0000181	0,0000009	0	0,0000071

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26 ТК-2	ЗА-421	2,4	0,082	0,082	0,168655	0,0000181	0	0	0,0000002
26 ТК-21	26 ТК-20	61,14	0,125	0,125	0,127085	0,0000181	0,0000011	0	0,0000083
29А ТК-22А	ЗА-450	2,74	0,1	0,1	0,148412	0,0000181	0	0	0,0000003
32 ТК-1	32 ТК-2	50,96	0,15	0,15	0,109901	0,0000181	0,0000009	0	0,000008
ТК-13	М ТК-14	118,9	0,359	0,359	0,05234	0,0000181	0,0000021	0	0,0000391
25 врезка на Школу №98 (ул.Лен	Школа №98	2,84	0,082	0,082	0,168705	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
32 ТК-2	32 стена ж/д Пушкина, 35	66,77	0,082	0,082	0,169306	0,0000181	0,0000012	0	0,0000068
отв. маг. "Фазтон"	к25 Ленина-50	3	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
25 врезка Дизельная	25 врезка Дизельная	14	0,05	0,05	0,218423	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТП-2	ТП-3	145,91	0,804	0,804	0,021211	0,0000181	0,0000026	0	0,0001185
М ТК-18 Г	Северная, 5	20	0,05	0,05	0,218323	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-3	Сооружение	17,5	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-334*	ТК-254*	50	0,15	0,15	0,111083	0,0000181	0,0000009	0	0,0000078
ТК-4	ТК-5	29,11	0,259	0,259	0	0	0	0	0
Уз-165	ТК-23	102,19	0,468	0,468	0	0	0	0	0
ТК-34*	ТК-334*	6,01	0,15	0,15	0,111083	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
ТК-5	ТК-11	95,96	0,15	0,15	0	0	0	0	0
ТК-19	Уз-165	17,8	0,207	0,207	0	0	0	0	0
31 ТК-33	к31 Чехова-9	9,91	0,05	0,05	0,21825	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
31 ТК-34	к31 Чехова-11	10,66	0,05	0,05	0,218256	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
31 ТК-35	к31 Комсомольская-30	16,25	0,05	0,05	0,218296	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
31 ТК-31	к31 Чехова-3	13,7	0,05	0,05	0,218277	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
М ТК-22	ЗА-139	2,57	0,259	0,259	0,068078	0,0000181	0	0	0,0000007
31 врезка ж/д Пушкина, 10	31 ТК-4	20,73	0,1	0,1	0,149194	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
31 ТК-29	ЗА-140	3,89	0,15	0,15	0,109914	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
31 ТК-22	31 ТК-23	36,71	0,082	0,082	0,169611	0,0000181	0,0000007	0	0,0000037
к33 врПушкина-9	к33 Пушкина-9а	46,16	0,04	0,04	0,239243	0,0000181	0,0000008	0	0,0000033
30 врСвердлова51	к30 Свердлова-51	4	0,069	0,069	0,186191	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ЦТП-1 ТК-13	34 ТК-13	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
27 ТК-3	ЗА-173	1,95	0,069	0,069	0,186237	0,0000181	0	0	0,0000002
УТ5	УТ12	41	0,082	0,082	0,168935	0,0000181	0,0000007	0	0,0000042
Г А	к34 Пушкина-26	22	0,05	0,05	0,218605	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
31 ТК-1	Уз-161	35,47	0,1	0,1	0,148515	0,0000181	0,0000006	0	0,0000041
Уз-176	улица Горького 35	4,27	0,027	0,027	0,26955	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
34 ТК-13	ЗА-165	1,09	0,05	0,05	0,218264	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-328*	Уз-147	54	0,1	0,1	0,148916	0,0000181	0,000001	0	0,0000062
31 ТК-10	31 ТК-7	21,7	0,05	0,05	0,218865	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
31 ТК-13	ЗА-150	2,54	0,05	0,05	0,218239	0,0000181	0	0	0,0000002
31 ТК-14	к31 Горького-21	7,9	0,05	0,05	0,218236	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
31 ТК-15	31 ТК-14	20,07	0,082	0,082	0,169611	0,0000181	0,0000004	0	0,0000002
31 ТК-23	31 ТК-15	24,85	0,082	0,082	0,169611	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
31 ТК-23	к31ЦТП-4 ТК-27	10,39	0,05	0,05	0,218254	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
31 ТК-13	31 ТК-12	31,08	0,082	0,082	0,169611	0,0000181	0,0000006	0	0,0000032
31 ТК-14	31 ТК-13	41	0,082	0,082	0,169611	0,0000181	0,0000007	0	0,0000042
33 ТК-17	ЗА-102	2,16	0,04	0,04	0,239275	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-19	33 ТК-20	41,77	0,05	0,05	0,218717	0,0000181	0,0000008	0	0,0000033
31 ТК-15	50 ТК-16	69,94	0,069	0,069	0,18746	0,0000181	0,0000013	0	0,0000064
30 ТК-14	ЗА-161	2,78	0,05	0,05	0,218415	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
33 ТК-20	ЗА-106	15,74	0,05	0,05	0,218739	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
к30вр Свердловска-53	ж/д	4	0,082	0,082	0,169217	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
31 ТК-33	31 врезка "Склад"	6	0,1	0,1	0,149269	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
Т-5	М ТК-20	150	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000027	0	0,0000868
УТ9	Т А	21	0,05	0,05	0,218605	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
Уз-161	ЦТП-1 ТК-36	2,07	0,1	0,1	0,149666	0,0000181	0	0	0,0000002
32 ТК-3	ЗА-119	3,44	0,05	0,05	0,21833	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
УТ6	УТ8	25	0,125	0,125	0,126866	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
Уз-147	Северная, 11	34	0,05	0,05	0,218484	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ТК-11	Сооружение	27,26	0,15	0,15	0	0	0	0	0
ТП2	Уз-165	45,34	0,468	0,468	0	0	0	0	0
35 ТК-24	ЗА-444	3,77	0,04	0,04	0,238735	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
35 ТК-23	ЗА-447	2,87	0,05	0,05	0,218243	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
35 ТК-22	ЗА-448	2,96	0,05	0,05	0,21824	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
35 ТК-21	ЦТП-3	8,3	0,05	0,05	0,218239	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
35 ТК-18	ЦТП-3	15,44	0,082	0,082	0,168535	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
35 ТК-17	35 ТК-18	29,61	0,125	0,125	0,1277	0,0000181	0,0000005	0	0,000004
35 ТК-19	35 ТК-20	33,06	0,125	0,125	0,1277	0,0000181	0,0000006	0	0,0000045
35 ТК-20	35 ТК-21	33,56	0,125	0,125	0,1277	0,0000181	0,0000006	0	0,0000045
35 ТК-21	35 ТК-22	33,44	0,069	0,069	0,186682	0,0000181	0,0000006	0	0,0000031
35 ТК-22	35 ТК-23	34,43	0,069	0,069	0,186682	0,0000181	0,0000006	0	0,0000032
35 ТК-17	35 ТК-19	46,17	0,125	0,125	0,1277	0,0000181	0,0000008	0	0,0000062
35 ТК-26	ЦТП-2	20,26	0,069	0,069	0,187366	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
35 ТК-27	ЗА-446	2,24	0,069	0,069	0,18744	0,0000181	0	0	0,0000002
35 ТК-28	к35 Комсомольская-11а	11,36	0,069	0,069	0,187366	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
31 ТК-35	31 ТК-34	23,72	0,1	0,1	0,149269	0,0000181	0,0000004	0	0,0000027
31 ТК-32	к31 Чехова-5	11,09	0,05	0,05	0,218259	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
31 ТК-2	31 ТК-3	76,78	0,1	0,1	0,149194	0,0000181	0,0000014	0	0,0000089
31 ТК-4	31 ТК-5	23,26	0,05	0,05	0,218402	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
31 врезка "Склад"	31 ТК-32	34	0,1	0,1	0,149269	0,0000181	0,0000006	0	0,0000039
ЦТП-3 ТК-29	31 ТК-29	1	0,15	0,15	0,109242	0,0000181	0	0	0,0000002
УТ14	УТ15	25	0,05	0,05	0,218617	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
Уз-201	Гараж	4,27	0,027	0,027	0,26955	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
Т А	Уз-14	8	0,05	0,05	0,218605	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
30 ТК-5А	ЦТП	7,97	0,05	0,05	0,218597	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
30 ТК-14	30 ТК-6	35,21	0,082	0,082	0,16908	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
30 ТК-6	30 ТК-5А	35,6	0,05	0,05	0,218597	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
30 ТК-2	3А-159	2,45	0,125	0,125	0,126463	0,0000181	0	0	0,0000003
30 ТК-6	3А-160	5,62	0,05	0,05	0,218763	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
М ТК-22	3А-152	2,4	0,15	0,15	0,1097	0,0000181	0	0	0,0000004
30 ТК-1	30 ТК-2	61,36	0,15	0,15	0,109684	0,0000181	0,0000011	0	0,0000096
30 ТК-6	ЦТП	9	0,05	0,05	0,218597	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
30 ТК-15	ЦТП	8,81	0,05	0,05	0,218242	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
30 ТК-15	30 ТК-14	34,32	0,082	0,082	0,16908	0,0000181	0,0000006	0	0,0000035
М ТК-21	М ТК-22	152,39	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000028	0	0,0000882
М ТК-20	М ТК-21	145,79	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000026	0	0,0000843
29 ТК-1	29 ТК-2А	54,89	0,082	0,082	0,168841	0,0000181	0,000001	0	0,0000056
29 ТК-2А	ж/д	12,38	0,069	0,069	0,187402	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
29 ТК-2А	29 ТК-3	67,97	0,069	0,069	0,187402	0,0000181	0,0000012	0	0,0000062
29 ТК-3	ж/д	80,53	0,069	0,069	0,187402	0,0000181	0,0000015	0	0,0000074
32 ТК-4	32 ТК-3	36	0,125	0,125	0,129141	0,0000181	0,0000007	0	0,0000048
27 ТК-4	3А-174	2,9	0,082	0,082	0,169805	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
30 ТК-3А	30 ТК-4	34,82	0,125	0,125	0,126986	0,0000181	0,0000006	0	0,0000047
УТ8	3А-168	1,49	0,05	0,05	0,218256	0,0000181	0	0	0,0000001
34 ТК-10	3А-169	3,22	0,025	0,025	0,274819	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
35 ТК-25	3А-445	2,9	0,04	0,04	0,238683	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
28 ТК-11	к3ЦТП-3 ТК-29	28,22	0,05	0,05	0,218381	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
28 ТК-15	28 ТК-14	21,21	0,1	0,1	0,149969	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
31 ТК-4	3А-137	2,71	0,05	0,05	0,218487	0,0000181	0	0	0,0000002
31 ТК-27	31 ТК-24	10,48	0,1	0,1	0,148342	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
33 ТК-19	врезка на Пушкина, 7	35,26	0,04	0,04	0,239227	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025
УТ14	к35 Пушкина-25	18	0,05	0,05	0,218617	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
31 ТК-28	Теп6-12	150	0,207	0,207	0,083886	0,0000181	0,0000027	0	0,0000308
Уз-176	ЦТП-3 ТК-29	2,19	0,15	0,15	0,109376	0,0000181	0	0	0,0000003
Уз-177	ЦТП -2 ТК-28	2,44	0,069	0,069	0,188651	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-166	цпп-1 тк13	4,27	0,027	0,027	0,26955	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
Уз-168	ЦТП ТК-7	2,5	0,082	0,082	0,169165	0,0000181	0	0	0,0000003
Уз-147	г/к № 115	8,51	0,05	0,05	0,218484	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
М ТК-18 А	0	40	0,082	0,082	0,168725	0,0000181	0,0000007	0	0,0000041
ТК-12	Сооружение	18,4	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТК-334*	Г/К № 27	20	0,05	0,05	0,218323	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-12	ТК-13	59,75	0,069	0,069	0	0	0	0	0
50 ТК-18	50 ТК-19	35,56	0,069	0,069	0,18746	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
50 ТК-18	3А-125	1,65	0,05	0,05	0,218236	0,0000181	0	0	0,0000001
50 ТК-17	3А-124	2,51	0,05	0,05	0,218248	0,0000181	0	0	0,0000002
М ТК-18 Д	г/к № 80 бокс №5, бокс №4	17,88	0,05	0,05	0,218591	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
вр Шк68-2	3ГЖКУ	45	0,069	0,069	0,187403	0,0000181	0,0000008	0	0,0000041
ТП-2в	б/н	23,17	0,05	0,05	0,218757	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
М ТК-18 Г	М ТК-18 Д	30	0,125	0,125	0,126721	0,0000181	0,0000005	0	0,0000041
ТК-13	Сооружение	9,04	0,069	0,069	0	0	0	0	0

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-11	ТК-12	31,55	0,1	0,1	0	0	0	0	0
31 ТК-11	к31 Пушкина-4	8,25	0,04	0,04	0,238667	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
31 ТК-12	ЗА-149	3,28	0,04	0,04	0,238833	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
31 ТК-12	31 ТК-11	14,95	0,05	0,05	0,218865	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
М ТК-18 К	М ТК-18 Л	30	0,1	0,1	0,148581	0,0000181	0,0000005	0	0,0000035
ТК-114*	ТВК-39	8,87	0,082	0,082	0,170864	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-13	Сооружение	29,36	0,069	0,069	0	0	0	0	0
ТП4	Уз-156	17,48	0,468	0,468	0	0	0	0	0
ТК-202*	ТК-113*	51,68	0,1	0,1	0,148516	0,0000181	0,0000009	0	0,000006
ТК-32	ул. Решетнева,	29,8	0,082	0,082	0,176623	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
50 ТК-16	50 врезка на ж/д ул. Горького,	13,82	0,05	0,05	0,218293	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
50 врезка на ж/д ул. Горького,	ЗА-122	3,78	0,045	0,045	0,228473	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
50 ТК-17	50 ТК-18	49,93	0,069	0,069	0,18746	0,0000181	0,0000009	0	0,0000046
ТП-5	ул. Северная, 38а	80,3	0,1	0,1	0,148987	0,0000181	0,0000015	0	0,0000093
ТК-300*	Ленина 69Б	97,99	0,15	0,15	0,111083	0,0000181	0,0000018	0	0,0000152
ТК-32	ул. Решетнева,	19,61	0,082	0,082	0,176623	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
50 ТК-21	ЗА-128	2,79	0,05	0,05	0,218735	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
50 ТК-20	ЗА-127	2,21	0,05	0,05	0,218734	0,0000181	0	0	0,0000002
50 ТК-19	ЗА-126	1,25	0,05	0,05	0,218733	0,0000181	0	0	0,0000001
50 ТК-20	50 ТК-21	27,28	0,05	0,05	0,21869	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
35 ТК-28	35 ТК-27	33,34	0,069	0,069	0,187366	0,0000181	0,0000006	0	0,0000031
30 ТК-5	ЗА-158	1,72	0,082	0,082	0,16923	0,0000181	0	0	0,0000002
к30вр Свердлова-53	Золотухин "Успех"	3	0,027	0,027	0,269543	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
УТ13	УТ14	28	0,069	0,069	0,186375	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
УТ5	УТ6	80	0,125	0,125	0,126866	0,0000181	0,0000014	0	0,0000109
УТ8	УТ9	36	0,1	0,1	0,148397	0,0000181	0,0000007	0	0,0000042
31 ТК-28	Уз-201	20,99	0,1	0,1	0,148307	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
Уз-161	Комсомольская улица 28	4,27	0,027	0,027	0,26955	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-14	ТК-18	45,03	0,207	0,207	0	0	0	0	0
ТК-4	ТП4	57,16	0,468	0,468	0	0	0	0	0
ТВК-51	ул. Полевая 2	42,92	0,082	0,082	0,170886	0,0000181	0,0000008	0	0,0000043
М ТК-18 В	Уз-45	19,1	0,05	0,05	0,219261	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ТК-30	ул. Решетнева,	47,09	0,082	0,082	0,176605	0,0000181	0,0000009	0	0,0000046
ТП-3	ТП-4	57,28	0,804	0,804	0,021211	0,0000181	0,000001	0	0,0000465
ТП-1 ?	ТП-2	128,03	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000023	0	0,0000705
Уз-45	г/к № 56	4,24	0,05	0,05	0,219261	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-18	ТК-19	29,6	0,207	0,207	0	0	0	0	0
ТП-1	ТП-2	472	0,259	0,259	0	0	0	0	0
Уз-45	г/к № 56 бокс 2,3	28,1	0,05	0,05	0,219261	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТК-13	ТК-1	11,1	0,259	0,259	0,066994	0,0000181	0,0000002	0	0,0000029
ТК-15	Сооружение	36,04	0,125	0,125	0	0	0	0	0
ТК-6	ТК-5	8,72	0,468	0,468	0	0	0	0	0

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
33 ТК-20	ЗА-105	5,05	0,04	0,04	0,238762	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТП-5	МТ-53	17,96	0,1	0,1	0,148987	0,0000181	0,0000003	0	0,0000021
ТК-300*	КГБПОУ	36	0,125	0,125	0,126367	0,0000181	0,0000007	0	0,0000049
ТК-НПО4	ул. Решетнева,	38,95	0,207	0,207	0,085084	0,0000181	0,0000007	0	0,0000079
ТВК-47	ТВК-48	37,52	0,082	0,082	0,169434	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
ТВК-48	ул. Зелёная 11	29,77	0,05	0,05	0,218393	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
ТВК-51	ул. Полевая 2а	18,43	0,082	0,082	0,170886	0,0000181	0,0000003	0	0,0000019
ТВК-52	ТВК-51	23	0,082	0,082	0,170886	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
ТВК-2	ТК-59	91,97	0,15	0,15	0,111448	0,0000181	0,0000017	0	0,0000142
ТВК-2	ТВК-3	47	0,15	0,15	0,111448	0,0000181	0,0000008	0	0,0000073
ТВК-3	ТВК-32	145	0,15	0,15	0,111448	0,0000181	0,0000026	0	0,0000224
ТВК-32	ТВК-33	62,97	0,082	0,082	0,170864	0,0000181	0,0000011	0	0,0000063
ТВК-33	ТВК-34	27	0,082	0,082	0,170864	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
ТВК-34	ул. Зелёная 7	8	0,05	0,05	0,218237	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТВК-34	ТВК-36	41	0,082	0,082	0,170864	0,0000181	0,0000007	0	0,0000041
ТВК-36	ул. Зелёная 5	9	0,05	0,05	0,218244	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТВК-33	ТВК-35	10,22	0,082	0,082	0,170864	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
ТВК-35	ул. Зелёная 8	21,02	0,04	0,04	0,238751	0,0000181	0,0000004	0	0,0000015
ТВК-35	ТВК-37	39	0,082	0,082	0,170864	0,0000181	0,0000007	0	0,0000039
ТВК-37	ул. Зелёная 6	15	0,05	0,05	0,218287	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТВК-36	ТВК-38	46	0,082	0,082	0,170864	0,0000181	0,0000008	0	0,0000046
ТВК-38	ТВК-40	38	0,05	0,05	0,218662	0,0000181	0,0000007	0	0,0000003
ТВК-40	ул. Зелёная 1	8,5	0,05	0,05	0,218662	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТВК-38	Уз-135	14,01	0,05	0,05	0,218662	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
Уз-135	ул. Зелёная 3	39,47	0,032	0,032	0,257261	0,0000181	0,0000007	0	0,0000026
Уз-135	ул. Зелёная 3	6,83	0,05	0,05	0,218662	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТВК-39	ул. Зелёная 4	12,33	0,05	0,05	0,218268	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
ТВК-39	ТВК-41	38	0,082	0,082	0,170864	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
ТВК-41	ул. Зелёная 2	9,5	0,05	0,05	0,218247	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТВК-32	ТК-140*	43	0,1	0,1	0,148897	0,0000181	0,0000008	0	0,0000005
ТК-140*	ул. Зелёная 9а	34	0,04	0,04	0,238836	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025
ТК-140*	ТВК-43	4	0,1	0,1	0,148897	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТВК-43	ТК-142*	12,02	0,1	0,1	0,148897	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
ТК-142*	ТВК-44	22,68	0,04	0,04	0,238828	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТВК-44	ул. Зелёная 12	10	0,04	0,04	0,238828	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-142*	ТВК-45	42,5	0,1	0,1	0,148897	0,0000181	0,0000008	0	0,0000049
ТВК-45	ул. Зелёная 13	13,41	0,04	0,04	0,238701	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
ТВК-45	ТВК-49	49,63	0,082	0,082	0,1688	0,0000181	0,0000009	0	0,0000051
ТВК-49	ТВК-50	8,5	0,04	0,04	0,238692	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТВК-50	ул. Зелёная 14	3,5	0,04	0,04	0,238692	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТВК-43	ТВК-46	53,58	0,082	0,082	0,169434	0,0000181	0,0000001	0	0,0000054
ТВК-46	ул. Зелёная 9	27,68	0,05	0,05	0,218378	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТВК-46	ТВК-47	40	0,082	0,082	0,169434	0,0000181	0,0000007	0	0,0000041
ТВК-47	ул. Зелёная 9	31,03	0,05	0,05	0,218402	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТВК-3	ул. Крестьянская 8	40	0,05	0,05	0,218953	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
ТП-1	ТВК-8	181	0,15	0,15	0,111004	0,0000181	0,0000033	0	0,0000281
ТВК-8	ТВК-9	82,5	0,15	0,15	0,111004	0,0000181	0,0000015	0	0,0000128
ТВК-36	ул. Зелёная 5	9,5	0,04	0,04	0,238676	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
Уз-116	ТВК-52	28	0,082	0,082	0,170886	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
ТВК-52	ТВК-53	13,4	0,082	0,082	0,170886	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
ТВК-53	ул. Полевая 1а	6,99	0,082	0,082	0,170886	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-177*	Уз-116	32,65	0,082	0,082	0,170886	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
ТВК-52	ул. Полевая 1а	12,53	0,082	0,082	0,170886	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
ТВК-52	ул. Полевая 1	32,28	0,082	0,082	0,170886	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
ТВК-1 завалена	ТВК-2	43,5	0,15	0,15	0,111448	0,0000181	0,0000008	0	0,0000067
ТВК-55	ТВК-54	37,5	0,125	0,125	0,126838	0,0000181	0,0000007	0	0,0000051
ТВК-54	ТВК-1 завалена	31,2	0,125	0,125	0,126838	0,0000181	0,0000006	0	0,0000042
ТВК-56	ТВК-56/1	3	0,05	0,05	0,218764	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТВК-56/1	ул. Крестьянская 20	15	0,05	0,05	0,218764	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТВК-54	ул. Крестьянская 20а	24,5	0,05	0,05	0,218355	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТВК-5	ТВК-7	143	0,05	0,05	0,219706	0,0000181	0,0000026	0	0,0000112
ТВК-7	ул. Новосёлова 3	3	0,05	0,05	0,219706	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТВК-27	ул. Полевая 8	25,89	0,033	0,033	0,254924	0,0000181	0,0000005	0	0,0000017
ТВК-27	ТВК-28	26,5	0,082	0,082	0,170886	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
ТВК-28	ул. Полевая 5	15	0,033	0,033	0,255031	0,0000181	0,0000003	0	0,000001
ТВК-28	ул. Полевая 6	20,67	0,033	0,033	0,255031	0,0000181	0,0000004	0	0,0000014
ТВК-28	ТК-177*	78,66	0,082	0,082	0,170886	0,0000181	0,0000014	0	0,0000079
ТВК-28	ул. Полевая 6	33,08	0,033	0,033	0,255031	0,0000181	0,0000006	0	0,0000022
ТВК-28	ул. Полевая 4	69,29	0,021	0,021	0,285808	0,0000181	0,0000013	0	0,0000042
ТП-1	Уз-127	17,42	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000003	0	0,0000042
Уз-127	ТВК-55	32,5	0,125	0,125	0,126838	0,0000181	0,0000006	0	0,0000044
ТВК-55	ТВК-56	32,5	0,05	0,05	0,218764	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
ТВК-56/1	ул. Крестьянская 21	31	0,05	0,05	0,218764	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
ТВК-11	ТВК-12	69	0,082	0,082	0,16895	0,0000181	0,0000012	0	0,000007
ТВК-12	ул. Полевая 18	24,5	0,05	0,05	0,218355	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТВК-14	ул. Полевая 19	18,5	0,05	0,05	0,218312	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ТВК-21	ТВК-24	7,8	0,1	0,1	0,149322	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
Уз-123	ТВК-21	48	0,125	0,125	0,127077	0,0000181	0,0000009	0	0,0000065
ТВК-24	ТВК-25	39,5	0,1	0,1	0,149322	0,0000181	0,0000007	0	0,0000046
ТВК-25	ул. Полевая 11	25	0,033	0,033	0,254772	0,0000181	0,0000005	0	0,0000017
ТВК-25	ТВК-26	38	0,04	0,04	0,238981	0,0000181	0,0000007	0	0,0000027
ТВК-26	ул. Полевая 10	18,11	0,04	0,04	0,238981	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТВК-25	ТВК-27	50,5	0,1	0,082	0,149322	0,0000181	0,0000009	0	0,0000058
ТВК-27	ул. Полевая 9	24,89	0,033	0,033	0,254924	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ТВК-24	ул. Полевая 12	16,5	0,04	0,04	0,238722	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТВК-21	ул. Полевая 13	59	0,1	0,1	0,149322	0,0000181	0,0000011	0	0,0000068
ТВК-14	ТВК-15	103,3	0,15	0,15	0,110988	0,0000181	0,0000019	0	0,000016
ТВК-13	ул. Полевая 15	37,4	0,04	0,04	0,239207	0,0000181	0,0000007	0	0,0000027

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТВК-13	ул. Полевая 17	28,2	0,04	0,04	0,239207	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
ТК-4	ТК-5	314,99	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000057	0	0,0000752
ТВК-11	Уз-124	64,57	0,125	0,125	0,127077	0,0000181	0,0000012	0	0,0000088
Уз-124	Уз-123	21,38	0,125	0,125	0,127077	0,0000181	0,0000004	0	0,0000029
Уз-124	ТВК-13	27,06	0,05	0,05	0,21849	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
ТВК-13	ул. Полевая 15	24,85	0,04	0,04	0,239207	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТВК-13	ул. Полевая 17	16,27	0,05	0,05	0,21849	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-5	ТВК-14	88,02	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000016	0	0,000021
Уз-110	ТК-4	343,06	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000062	0	0,0000819
ТП-3	Уз-96	688,16	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000124	0	0,0001642
Уз-96	Уз-101	154,52	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000028	0	0,0000369
ТП-4	Уз-110	107,63	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000019	0	0,0000257
Уз-101	ТП-4	201,74	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000036	0	0,0000481
ТК-98*	ТП-3	505,01	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000091	0	0,0001205
ТП-2	НС на п. Додоново	444,58	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,000008	0	0,0001061
НС на п. Додоново	ТК-98*	9,66	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000002	0	0,0000023
ТК-293*	Г/К №83 бокс 2	50	0,05	0,05	0,218538	0,0000181	0,0000009	0	0,0000039
ТВК-37А	ТК-114*	16,61	0,082	0,082	0,170864	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
ТК-15	ТК-16	99,17	0,207	0,207	0	0	0	0	0
31 ТК-9	ЗА-145	1,84	0,04	0,04	0,238856	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-16	Сооружение	23,03	0,15	0,15	0	0	0	0	0
50 ТК-22	50 врГорького,16	5,21	0,04	0,04	0,239795	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
33 ТК-21	50 ТК-22	58,58	0,04	0,04	0,239795	0,0000181	0,0000011	0	0,0000042
М ТК-18 Д	Уз-68	5,94	0,05	0,05	0,218591	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТВК-14	ТК-313*	70,47	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000013	0	0,0000168
ТК-5	ТК-4	60,15	0,468	0,468	0	0	0	0	0
ТК-258*	промышленная ул.	51,39	0,1	0,1	0	0	0	0	0
Уз-68	г/к № 80 бокс 1 Монтаж	20	0,05	0,05	0,218591	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
М ТК-18	М ТК-18 А	19,14	0,1	0,1	0,148269	0,0000181	0,0000003	0	0,0000022
М ТК-17 А	ТК-34*	200	0,515	0,515	0,033494	0,0000181	0,0000036	0	0,0001028
ТК-258*	ТП-1004А	144,32	0,207	0,207	0	0	0	0	0
50 врезка на ж/д ул. Горького,	ЗА-123	2,08	0,05	0,05	0,218346	0,0000181	0	0	0,0000002
50 ТК-16	50 ТК-17	12,93	0,069	0,069	0,18746	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
М ТК-18 Д	г/к № 80 бокс №6	10	0,05	0,05	0,218591	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-17	Уз-67	12,99	0,207	0,207	0	0	0	0	0
ТК-251*	ТК-9	27	0,468	0,468	0	0	0	0	0
31 ТК-25	к31ЦТП-4 ТК-27	16,77	0,04	0,04	0,238723	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-130*	Г/К № 27	15	0,05	0,05	0,218287	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
вр Шк68-1	вр Шк68-2	30	0,069	0,069	0,187403	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
вр Шк68-2	ЗГЖКУ в2	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-1	вр Шк68-1	36	0,069	0,069	0,187403	0,0000181	0,0000007	0	0,0000033
вр Шк68-1	ЗГЖКУ в1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-300*	Ленина, 69А	20	0,15	0,15	0,111083	0,0000181	0,0000004	0	0,0000031

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
уз-2	ТК-2А	50,57	0,207	0,207	0,083765	0,0000181	0,0000009	0	0,0000104
50 врезка наж/д ул.Горького, 1	к33 ЦТП	9,51	0,05	0,05	0,218965	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
50 врГорького,16	к50 Горького-16	14,46	0,04	0,04	0,239795	0,0000181	0,0000003	0	0,0000001
ТК-313*	ТП-1	46,44	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000008	0	0,0000111
ТК-9	ТК-8	137,59	0,468	0,468	0	0	0	0	0
25 ТК-3	ЗА-182	2,41	0,05	0,05	0,218299	0,0000181	0	0	0,0000002
29А ТК-22	26 ТК-1	54,4	0,15	0,15	0,110005	0,0000181	0,0000001	0	0,0000085
26 ТК-4	ЗА-417	2,57	0,125	0,125	0,128009	0,0000181	0	0	0,0000003
26 ТК-1	ЗА-422	2,89	0,125	0,125	0,128089	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
26 ТК-21	ЗА-423	2,4	0,082	0,082	0,1685	0,0000181	0	0	0,0000002
26 ТК-17	ЗА-403	2,68	0,05	0,05	0,218361	0,0000181	0	0	0,0000002
26 ТК-18	ж/д	7,84	0,05	0,05	0,218235	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
26 ТК-19	ЗА-401	3,12	0,05	0,05	0,218403	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
26 ТК-20	ЗА-424	2,49	0,082	0,082	0,168507	0,0000181	0	0	0,0000003
26 ТК-19А	26 ТК-19	30,81	0,125	0,125	0,127085	0,0000181	0,0000006	0	0,0000042
29А ТК-22	29А ТК-22А	59,47	0,125	0,125	0,126536	0,0000181	0,0000011	0	0,0000081
29А ТК-24	Управление 1	18	0,05	0,05	0,218308	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
29 ТК-4А	д/с № 13	8,61	0,05	0,05	0,218241	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
29 ТК-4	29 ТК-4А	67,13	0,069	0,069	0,187393	0,0000181	0,0000012	0	0,0000062
29 врезка зд. Ленина, 55а	29 ТК-4	99,38	0,1	0,1	0,149407	0,0000181	0,0000018	0	0,0000115
29 врЛенина,57	29 врезка зд. Ленина, 55а	15,83	0,1	0,1	0,149407	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
29 врПушкина,34	29 врЛенина,57	52,62	0,1	0,1	0,149407	0,0000181	0,0000001	0	0,0000061
29 ТК-1	29 врПушкина,34	70,47	0,125	0,125	0,12704	0,0000181	0,0000013	0	0,0000096
25 ТК-1а	25 врезка на Школу №98 (ул.Лен	10,01	0,082	0,082	0,168705	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
25 ТК-2	ЗА-179	2,78	0,082	0,082	0,168539	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
отв. маг. "Фазтон"	Свириденко Т.Г. (Магазин "Фазт	21	0,027	0,027	0,269637	0,0000181	0,0000004	0	0,0000013
ТК-304*	ТК-8	159,39	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000029	0	0,0000877
ТК-2А	ТК-330*	9,21	0,468	0,468	0,03656	0,0000181	0,0000002	0	0,0000043
ТВК-3	Уз-47	56,5	0,05	0,05	0,218953	0,0000181	0,0000001	0	0,0000044
Уз-47	Сельский клуб	11,21	0,05	0,05	0,218953	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-47	ТВК-4	20,5	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТВК-9	ТВК-10	84	0,082	0,082	0,169067	0,0000181	0,0000015	0	0,0000086
ТВК-10	ул. Новосёлов 2	8	0,05	0,05	0,218237	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТВК-10	ул.Луговая 35	44,5	0,082	0,082	0,169414	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
ТК-254*	ТК-293*	10	0,15	0,15	0,111083	0,0000181	0,0000002	0	0,0000016
ТК-61	ул. Крестьянская 15	4	0,04	0,04	0,238702	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-61	ТК-62	32,5	0,082	0,082	0,170135	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
ТК-62	ул. Крестьянская 17	7,47	0,04	0,04	0,238662	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-62	ТК-63	31,5	0,082	0,082	0,170135	0,0000181	0,0000006	0	0,0000032
ТК-63	ул. Крестьянская 19	7,91	0,04	0,04	0,238665	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-61	ул. Крестьянская 15	9,55	0,04	0,04	0,238702	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
TK-59	ул. Крестьянская 11	4	0,04	0,04	0,23864	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
TK-59	TK-58	31	0,082	0,082	0,170135	0,0000181	0,0000006	0	0,0000031
TK-58	ул. Крестьянская 9	4,5	0,04	0,04	0,238643	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
TK-58	TK-57	32,5	0,082	0,082	0,170135	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
TK-57	ул. Крестьянская 7	4	0,04	0,04	0,23864	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
TK-57	TK-56	29	0,082	0,082	0,170135	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
TK-56	ул. Крестьянская 5	4	0,04	0,04	0,23864	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
TK-56	TK-55	32,5	0,05	0,05	0,218926	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
TK-55	ул. Крестьянская 3	4,5	0,04	0,04	0,238643	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
TK-54	ул. Крестьянская 1	4,5	0,05	0,05	0,218926	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
TK-55	TK-54	31	0,05	0,05	0,218926	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
TK-59	TK-60	31,5	0,082	0,082	0,170135	0,0000181	0,0000006	0	0,0000032
TK-60	ул. Крестьянская 13	3,5	0,04	0,04	0,238636	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
TK-54	ул. Крестьянская 1	36	0,05	0,05	0,218926	0,0000181	0,0000007	0	0,0000028
TK-60	TK-61	32,5	0,082	0,082	0,170135	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
М ТК-18 В	Северная, 3	9,04	0,05	0,05	0,219261	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
31 ТК-7	ЗА-148	2,34	0,04	0,04	0,23875	0,0000181	0	0	0,0000002
31 ТК-7	ЗА-147	2,76	0,04	0,04	0,2388	0,0000181	0	0	0,0000002
TK-5	врз зд.17	36	0,069	0,069	0	0	0	0	0
TK-5	TK-6	75	0,082	0,082	0	0	0	0	0
TK-6	Станция УФ-обеззаражив.	60	0,05	0,05	0	0	0	0	0
TK-6	TK-7	169	0,082	0,082	0	0	0	0	0
TK-7	Фильтры доочистки стоков	34	0,069	0,069	0	0	0	0	0
М ТК-18 Б	М ТК-18 Г	50	0,125	0,125	0,126721	0,0000181	0,0000009	0	0,0000068
TK-2	корпус №14	107,21	0,1	0,1	0,150988	0,0000181	0,0000019	0	0,0000122
TK-7	TK-6	66,37	0,468	0,468	0	0	0	0	0
31 ТК-10	ЗА-146	2,16	0,04	0,04	0,238787	0,0000181	0	0	0,0000002
31 ТК-10	31 ТК-9	18,66	0,05	0,05	0,218865	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
TK-113*	улица Решетнева ГК1	18,67	0,05	0,05	0,21846	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
М ТК-18 Л	Уз-33	46,09	0,082	0,082	0,168803	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
TK-114*	ул. Зелёная 4	15,78	0,04	0,04	0,238717	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
TK-6	Сооружение	20,61	0,15	0,15	0	0	0	0	0
TK-19	Сооружение	9,45	0,082	0,082	0	0	0	0	0
TK-313*	Полевая улица 14	35,44	0,069	0,069	0,186432	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
ЗА-1	к34 Комсомольская-19	29	0,05	0,05	0,218387	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
Уз-62	Сооружение	14,58	0,082	0,082	0	0	0	0	0
TK-7	Сооружение	19,6	0,1	0,1	0	0	0	0	0
TK-8	TK-9	31,95	0,1	0,1	0	0	0	0	0
33 ТК-9	ЦТП	8,16	0,04	0,04	0,238667	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
33 ТК-9	33 ТК-10	26,56	0,05	0,05	0,220062	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
33 ТК-10	ЦТП	32,07	0,05	0,05	0,220062	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
33 ТК-10	ЦТП	53,23	0,04	0,04	0,238963	0,0000181	0,000001	0	0,0000038
50 ТК-22	к50 Горького-18	49,66	0,04	0,04	0,239795	0,0000181	0,0000009	0	0,0000036
50 врезка наж/д ул.Горького, 1	к33 ЦТП	48,12	0,05	0,05	0,218965	0,0000181	0,0000009	0	0,0000038
50 врГорького,16	к50 Горького-14	51,65	0,04	0,04	0,239795	0,0000181	0,0000009	0	0,0000037
3X ТК-4	Лесхоз	210	0,082	0,082	0,171321	0,0000181	0,0000038	0	0,0000211
Уз-68	Северная, 5 А	3,59	0,05	0,05	0,218591	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
уз-2	гараж	30	0,082	0,082	0,171482	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
ТК-11	ТК-12	102,55	0,359	0,359	0,05234	0,0000181	0,0000019	0	0,0000337
ТК-11А	ТК-11	70	0,359	0,359	0,05234	0,0000181	0,0000013	0	0,000023
ТК-11А	32 ТК-10	39,11	0,15	0,15	0,109697	0,0000181	0,0000007	0	0,0000061
32 ТК-10	ЗА-109	2,63	0,069	0,069	0,186234	0,0000181	0	0	0,0000002
32 ТК-10	ЗА-108	2,46	0,1	0,1	0,148442	0,0000181	0	0	0,0000003
32 ТК-10	32 ТК-7Б	33,34	0,15	0,15	0,109697	0,0000181	0,0000006	0	0,0000052
ТК-10	ЗА-389	2,36	0,359	0,359	0,05234	0,0000181	0	0	0,0000008
32 ТК-7Б	Склад столовой "Заря"	7,67	0,05	0,05	0,218234	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-3	ТК-4	65,14	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000012	0	0,0000359
МТ-57'	ТК-3	28,99	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000005	0	0,000016
ТП-2в	МТ-57'	33,01	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000006	0	0,0000182
ТП-26	ТП-2в	54,22	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,000001	0	0,0000298
ТП-2а	ТП-26	20,41	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000004	0	0,0000112
ТП-2	ТП-2а	24,94	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000005	0	0,0000137
ТП-4	ТК-1	173,08	0,804	0,804	0,021211	0,0000181	0,0000031	0	0,0001405
32 стена ж/д Пушкина, 35	к32 Пушкина-35	48	0,082	0,082	0,169306	0,0000181	0,0000009	0	0,0000049
ТП-2в	о	15	0,05	0,05	0,218757	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТП-2	о	15	0,05	0,05	0,218287	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
М ТК-2	ЗА-2	1	0,702	0,702	0,02989	0,0000181	0	0	0,0000006
ЗА-2	ТК-10	37,05	0,702	0,702	0,023491	0,0000181	0,0000007	0	0,0000272
ЗА-3	М ТК-2	1	0,804	0,804	0,021213	0,0000181	0	0	0,0000008
ТП-2в	б/н	42,3	0,05	0,05	0,218757	0,0000181	0,0000008	0	0,0000033
ТК-330*	ул. Решетнева, 4А	40,5	0,1	0,1	0,148431	0,0000181	0,0000007	0	0,0000047
М ТК-18 Д	М ТК-18 Ж	0,1	0,1	0,1	0,148581	0,0000181	0	0	0
ТВК-37	ТВК-37А	22,87	0,082	0,082	0,170864	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
ТК-34*	ТК-130*	12,5	0,15	0,15	0,111083	0,0000181	0,0000002	0	0,0000019
ТК-7	ТК-8	57,27	0,259	0,259	0	0	0	0	0
ТП-3*	ГТЭ зд. 47	10	0,125	0,125	0	0	0	0	0
ТП-3	ТП-3*	200	0,259	0,259	0	0	0	0	0
ТП-3	ТК-12	60	0,069	0,069	0	0	0	0	0
ТК-12	Установ.обезвожив.песка	22	0,027	0,027	0	0	0	0	0
ТК-12	ТК-13	26	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-13	Здание решеток	15	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-13	ТК-14	88	0,033	0,033	0	0	0	0	0
ТК-14	Лоток вентури	40	0,027	0,027	0	0	0	0	0

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-14	Первичные отстойники	91	0,027	0,027	0	0	0	0	0
ТК-2	АБК и Пр	20	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-2	ТК-3	60	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТК-3	Гараж с ремонт.мастер	20	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-3	ТК-4	50	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТК-4	НВС	20	0,027	0,027	0	0	0	0	0
ТК-4	ТК-5	60	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТП-3*	ТК-1	20	0,207	0,207	0	0	0	0	0
ТК-1	ТК-2	72	0,15	0,15	0	0	0	0	0
врз зд.17	ТК-10	125	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТП-3*	врз ГТЭ зд. № 15	56	0,125	0,125	0	0	0	0	0
врз ГТЭ зд. № 15	Корп.обезвожив.осадка	1	0,125	0,125	0	0	0	0	0
ТП-2	ГТЭ ТП-3.РД	68	0,259	0,259	0	0	0	0	0
ГТЭ ТП-3.РД	ТП-3	1	0,259	0,259	0	0	0	0	0
ТК-130*	ТК-300*	23,5	0,15	0,15	0,111083	0,0000181	0,0000004	0	0,0000036
ТК-304*	ТК-258*	868,68	0,207	0,207	0	0	0	0	0
ТК-3	ТК-2с	110,94	0,259	0,259	0,067482	0,0000181	0,0000002	0	0,0000283
ТК-НПО4	ТК-30	72,45	0,309	0,309	0,058638	0,0000181	0,0000013	0	0,0000213
ТК-30	ТК-32	102,8	0,309	0,309	0,058638	0,0000181	0,0000019	0	0,0000302
ТП-7	МТ-48	80	0,207	0,207	0,083079	0,0000181	0,0000014	0	0,0000166
ТК-10	ТК-11	60	0,082	0,082	0,169895	0,0000181	0,0000011	0	0,0000061
ТК-11	Казарма 2В	20	0,082	0,082	0,169895	0,0000181	0,0000004	0	0,0000002
ТК-5	ТК-3	70	0,207	0,207	0,083271	0,0000181	0,0000013	0	0,0000145
ТК-2с	ТК-2	85	0,125	0,125	0,126721	0,0000181	0,0000015	0	0,0000116
ТК-2	ТК-3	25	0,1	0,1	0,148313	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
ТК-3	Столовая	55	0,082	0,082	0,168841	0,0000181	0,000001	0	0,0000056
ТК-2	Склад ПС	15	0,04	0,04	0,238712	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-6	Казарма 2А	20	0,082	0,082	0,16857	0,0000181	0,0000004	0	0,0000002
ТК-3	ТК-5	60	0,125	0,125	0,12654	0,0000181	0,0000011	0	0,0000082
ТК-5	ТК-6	40	0,1	0,1	0,148428	0,0000181	0,0000007	0	0,0000046
ТК-2с	ТК-1	50	0,069	0,069	0,187403	0,0000181	0,0000009	0	0,0000046
ТК-2с	вр Шк64г	70	0,1	0,1	0,149709	0,0000181	0,0000013	0	0,0000081
вр Шк64г	Бокс нна 20 а/м	1	0,05	0,05	0,218617	0,0000181	0	0	0,0000001
вр Шк64г	Бокс нна 15 а/м	60	0,05	0,05	0,218617	0,0000181	0,0000011	0	0,0000047
вр Шк64г	вр КТП	50	0,1	0,1	0,149709	0,0000181	0,0000009	0	0,0000058
вр КТП	КТП	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
вр КТП	УП4	12	0,1	0,1	0,149709	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
УП4	Склад боеприпасов	15	0,082	0,082	0,168532	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
УП4	врз ИТО	15	0,1	0,1	0,149709	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
врз ИТО	ИТО	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
врз ИТО	врз ТСО	45	0,1	0,1	0,149709	0,0000181	0,0000008	0	0,0000052
врз ТСО	Мастерские ТСО	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
врз ТСО	УП6	15	0,1	0,1	0,149709	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
УП6	Бокс нна 50 а/м	1	0,05	0,05	0,218624	0,0000181	0	0	0,0000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УП6	врз склад ОПО-2	60	0,05	0,05	0,218624	0,0000181	0,0000011	0	0,0000047
врз склад ОПО-2	склад ОПО-2	1	0,05	0,05	0,218624	0,0000181	0	0	0,0000001
врз склад ОПО-2	Вольер для собак	25	0,033	0,033	0,254772	0,0000181	0,0000005	0	0,0000017
Уз-33	Северная, 1А Гараж ФГУП ГВСУ №9	3,91	0,082	0,082	0,168803	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-18	Сооружение	15	0,082	0,082	0	0	0	0	0
35 ТК-16	ЦТП-3	14,73	0,069	0,069	0,186273	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
35 ТК-16	35 ТК-17	48,3	0,125	0,125	0,1277	0,0000181	0,0000009	0	0,0000065
35 ТК-17	ЗА-443	2,21	0,04	0,04	0,238695	0,0000181	0	0	0,0000002
35 19А	35 ТК-1	26,09	0,15	0,15	0,109384	0,0000181	0,0000005	0	0,0000041
35 ТК-2	ЗА-431	2,56	0,05	0,05	0,218564	0,0000181	0	0	0,0000002
35 ТК-2	35 ТК-3	28,13	0,05	0,05	0,218496	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
35 ТК-3	ЗА-430	10,01	0,05	0,05	0,218576	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
35 ТК-3	ЗА-429	2,53	0,05	0,05	0,218616	0,0000181	0	0	0,0000002
35 ТК-4	ЗА-428	5,85	0,04	0,04	0,238699	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
35 ТК-4	ЗА-427	4,54	0,04	0,04	0,2389	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
35 ТК-5	35 ТК-6	21,25	0,125	0,125	0,127435	0,0000181	0,0000004	0	0,0000029
35 ТК-6	35 ТК-7	32,56	0,125	0,125	0,127435	0,0000181	0,0000006	0	0,0000044
35 ТК-7	Гараж зд4	9,07	0,05	0,05	0,218244	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
35 ТК-7	35 ТК-7А	33,91	0,069	0,069	0,187428	0,0000181	0,0000006	0	0,0000031
35 ТК-7А	Склад зд5	5,17	0,05	0,05	0,218216	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
35 ТК-7	35 ТК-8	62,34	0,125	0,125	0,127435	0,0000181	0,0000011	0	0,0000084
35 ТК-8	ЗА-437	2,99	0,05	0,05	0,218285	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
35 ТК-8	ЗА-438	1,2	0,05	0,05	0,218256	0,0000181	0	0	0,0000001
ЗА-439	35 ТК-9	2,95	0,125	0,125	0,127456	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
35 ТК-9	Светореклама (зд. 1)	12,01	0,205	0,207	0,083426	0,0000181	0,0000002	0	0,0000025
35 ТК-9	Техсервис	16,11	0,069	0,069	0,186284	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
35 ТК-9	35 ТК-10	31,94	0,15	0,15	0,109423	0,0000181	0,0000006	0	0,0000005
35 ТК-13	35 ТК-14	47,44	0,125	0,125	0,127353	0,0000181	0,0000009	0	0,0000064
33 врКомсомольская,4	ЦТП	60	0,05	0,05	0,21871	0,0000181	0,0000011	0	0,0000047
33 ТК-4	к33 Горького-5	9,37	0,05	0,05	0,220062	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
Уз-29	М ТК-18	126,52	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000023	0	0,0000732
35 ТК-8	Проходная	5	0,15	0,15	0,109242	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
УТ1	УТ2	30	0,15	0,15	0,110189	0,0000181	0,0000005	0	0,0000047
35 ТК-10	ЗА-441	2	0,04	0,04	0,238697	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-60	ЦТП-3 ТК-15	1,16	0,125	0,125	0,128978	0,0000181	0	0	0,0000002
35 ТК-7А	Уз-177	124,87	0,069	0,069	0,187428	0,0000181	0,0000023	0	0,0000115
М ТК-17	ТК-328*	21,25	0,1	0,1	0,148916	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
ЗА-455	НС Пиковая котельная	0,02	0,804	0,804	0,020106	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-8	Сооружение	23,66	0,1	0,1	0	0	0	0	0
27 ТК-2	ЗА-172	2,16	0,069	0,069	0,186314	0,0000181	0	0	0,0000002
30 ТК-1	ЗА-151	3,88	0,05	0,05	0,218467	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
30 ТК-14	Отдел кадров	10,51	0,05	0,05	0,218274	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
30 ТК-2	ЗА-154	2,5	0,15	0,15	0,109965	0,0000181	0	0	0,0000004

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
30 ТК-4	ЗА-156	3,12	0,082	0,082	0,168544	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
30 ТК-3	30 ТК-3А	83,72	0,125	0,125	0,126986	0,0000181	0,0000015	0	0,0000114
30 ТК-1	ЗА-153	2,49	0,069	0,069	0,186702	0,0000181	0	0	0,0000002
30 ТК-7	ЗА-162	3,21	0,082	0,082	0,169881	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
34 ТК-9	34 ТК-8	65,76	0,082	0,082	0,169795	0,0000181	0,0000012	0	0,0000067
34 ТК-8	ЗА-163	2,52	0,05	0,05	0,218718	0,0000181	0	0	0,0000002
34 врезка на гараж м-н "Урожай	Склад ПРЭХ	2,42	0,027	0,027	0,269661	0,0000181	0	0	0,0000002
35 ТК-27	35 ТК-26	19,24	0,069	0,069	0,187366	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
31 ТК-34	31 ТК-33	21,29	0,1	0,1	0,149269	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
31 ТК-30	28 ТК-15	59,5	0,15	0,15	0,109881	0,0000181	0,0000011	0	0,0000093
31 ТК-30	ЗА-142	3	0,04	0,04	0,238829	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
31 ТК-3	к31 Горького-27	17,51	0,04	0,04	0,238728	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
31 ТК-5	ЗА-136	2,11	0,05	0,05	0,218448	0,0000181	0	0	0,0000002
31 ТК-27	к31ЦТП-4 ТК-27	8,9	0,05	0,05	0,218243	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
31 ТК-24	31 ТК-22	17,22	0,1	0,1	0,148342	0,0000181	0,0000003	0	0,000002
к33 врПушкина-9	к33 Пушкина-9	18,99	0,04	0,04	0,239243	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ЦТП ТК-7	30 ТК-15	16,17	0,082	0,082	0,169165	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ЦТП-4 ТК-27	31 ТК-27	1	0,1	0,1	0,148525	0,0000181	0	0	0,0000001
УТ4	УТ5	15	0,15	0,15	0,110189	0,0000181	0,0000003	0	0,0000023
УТ15	к35 Пушкина-27	18	0,05	0,05	0,218617	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
Уз-201	ЦТП-4 ТК-27	3,17	0,1	0,1	0,148525	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
31 ТК-28	Уз-176	17,75	0,15	0,15	0,109343	0,0000181	0,0000003	0	0,0000028
Уз-177	цтп-2 ТК-28	3,05	0,069	0,069	0,187428	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-328*	о	28,75	0,1	0,1	0,148916	0,0000181	0,0000005	0	0,0000033
Уз-13	ЗА-455	0,41	0,804	0,804	0,020107	0,0000181	0	0	0,0000004
ТП-7	ТК-304*	22,07	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000004	0	0,0000121
ТК-8	ТК-10	45,04	0,259	0,259	0	0	0	0	0
ТК-6А	ТП-7	152,95	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000028	0	0,0000842
ТК-6	МТ-51	21,28	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000004	0	0,0000117
ТП-5	ТК-6	59,09	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000011	0	0,0000325
ТК-4	МТ-55	92,07	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000017	0	0,0000507
ТП-5	о	15	0,1	0,1	0,148987	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
МТ-55	МТ-54	70,32	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000013	0	0,0000387
МТ-54	ТП-5	134,68	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000024	0	0,0000741
МТ-51	МТ-50	84,5	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000015	0	0,0000465
Уз-156	ТП2	6,14	0,468	0,468	0	0	0	0	0
25 ТК-5	ЗА-186	2,54	0,05	0,05	0,218325	0,0000181	0	0	0,0000002
25 ТК-5	25 врезка ж/д ул.Школьная, 67	46,39	0,1	0,1	0,148796	0,0000181	0,0000008	0	0,0000054
25 врезка ж/д ул.Школьная, 67	к25 Школьная-67	16,45	0,082	0,082	0,169171	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
25 врезка ж/д ул.Школьная, 67	25 ТК-6	80,98	0,082	0,082	0,169171	0,0000181	0,0000015	0	0,0000082

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
25 ТК-6	ЗА-185	3,35	0,05	0,05	0,218303	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
25 ТК-6	ЗА-184	3,97	0,05	0,05	0,218909	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
25 ТК-4	ЗА-187	2,1	0,1	0,1	0,148848	0,0000181	0	0	0,0000002
25 ТК-3	25 ТК-4	72,88	0,125	0,125	0,127851	0,0000181	0,0000013	0	0,0000098
25 ТК-2	25 ТК-3	52,12	0,125	0,125	0,127851	0,0000181	0,0000009	0	0,000007
25 ТК-4	ЗА-188	4,81	0,1	0,1	0,149374	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
25 ТК-3а	ЗА-183	3,38	0,05	0,05	0,218484	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
25 ТК-3а	25 врезка ж/д ул.Маяковского,	40,53	0,1	0,1	0,149321	0,0000181	0,0000007	0	0,0000047
25 врезка ж/д ул.Маяковского,	к25 Маяковского-4б	17,51	0,082	0,082	0,168551	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
25 врезка ж/д ул.Маяковского,	25 ТК-7	37,05	0,1	0,1	0,149321	0,0000181	0,0000007	0	0,0000043
25 ТК-7	25 врезка ж/д ул.Маяковского,	41,81	0,1	0,1	0,149321	0,0000181	0,0000008	0	0,0000048
25 врезка ж/д ул.Маяковского,	к25 Маяковского-4а	16,4	0,05	0,05	0,218297	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
25 ТК-8	25 врезка ж/д ул.Маяковского,	78,82	0,082	0,082	0,169026	0,0000181	0,0000014	0	0,000008
25 ТК-1	25 ТК-2	37,99	0,125	0,125	0,127851	0,0000181	0,0000007	0	0,0000051
25 ТК-1	ЗА-181	2,49	0,082	0,082	0,168724	0,0000181	0	0	0,0000003
М ТК-15	25 ТК-1	76,55	0,125	0,125	0,127851	0,0000181	0,0000014	0	0,0000103
25 врезка на Школу №98 (ул.Лен	школы №98	29,57	0,05	0,05	0,218391	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
26 ТК-1	26 ТК-21	18,05	0,125	0,125	0,127085	0,0000181	0,0000003	0	0,0000024
26 ТК-20	26 ТК-19А	22,26	0,125	0,125	0,127085	0,0000181	0,0000004	0	0,000003
29А ТК-22А	29А ТК-23	10,58	0,1	0,1	0,148225	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
29А ТК-23	ЗА-426	3,42	0,15	0,15	0,109729	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
32 ТК-1	ЗА-120	3,11	0,082	0,082	0,168671	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-12	ТК-13	198,6	0,359	0,359	0,05234	0,0000181	0,0000036	0	0,0000653
25 врезка Дизельная	дизельная ЦССИИФСО РФ	3	0,05	0,05	0,218423	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
50 ТК-1	центр досуга	76,45	0,05	0,05	0,218728	0,0000181	0,0000014	0	0,000006
НС Пиковая котельная	НС Пиковая котельная	1	0,804	0,804	0,020164	0,000009	0	0	0,0000004
ТК-14	ТК-15	34,77	0,207	0,207	0	0	0	0	0
ТК-10	ТК-251*	16,7	0,468	0,468	0	0	0	0	0
ТК-2	гараж ОПО 2	50	0,082	0,082	0,171346	0,0000181	0,0000009	0	0,000005
35 ТК-10	35 ТК-13	44,17	0,125	0,125	0,127353	0,0000181	0,0000008	0	0,000006
ТК-10	Уз-34	69,73	0,259	0,259	0	0	0	0	0
ТП-7	Сооружение	400,3	0,1	0,1	0,152563	0,0000181	0,0000072	0	0,0000452
29 ТК-3	м-н "Север"	10,73	0,05	0,05	0,218256	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
29 ТК-3	м-н "Север" склад (Сарай)	8,12	0,033	0,033	0,254672	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-16	ТК-17	108,35	0,207	0,207	0	0	0	0	0

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Пиковая котельная	Уз-13	0,52	0,804	0,804	0,020107	0,0000181	0	0	0,0000004
Уз-34	Уз-58	45,86	0,259	0,259	0	0	0	0	0
НС Пиковая котельная	РК	0,03	0,804	0,804	0,020164	0,000009	0	0	0
ТП-7	промзона	168,49	0,1	0,1	0,152563	0,0000181	0,000003	0	0,000019
ТК-7	Сооружение	18,14	0,15	0,15	0	0	0	0	0
33 ТК-11	ЗА-90	2,38	0,082	0,082	0,168517	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-11	ЗА-92	2,24	0,082	0,082	0,169989	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-12	ЗА-93	2,07	0,05	0,05	0,218278	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-12	ЗА-94	2,46	0,05	0,05	0,218543	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-13	ЗА-96	2,24	0,04	0,04	0,238689	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-2	33 ТК-3	25,79	0,082	0,082	0,169039	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
33 ТК-3	ЦТП	8,41	0,05	0,05	0,21824	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
33 ТК-13	33 ТК-14	29,3	0,082	0,082	0,16993	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
33 ТК-12	33 ТК-13	44,34	0,082	0,082	0,16993	0,0000181	0,0000008	0	0,0000045
33 ТК-3	33 ТК-4	32,13	0,082	0,082	0,169039	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
33 ТК-4	33 ТК-5	36,57	0,05	0,05	0,220062	0,0000181	0,0000007	0	0,0000029
33 ТК-5	33 ТК-9	40,11	0,05	0,05	0,220062	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
33 ТК-2	ЦТП	25,15	0,05	0,05	0,218359	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
32 ТК-7А	Гараж ГО	31,71	0,05	0,05	0,218423	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025
35 ТК-15	Школа №179, Старое здание	28	0,05	0,05	0,218631	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
33 ТК-1	ЗА-89	3,67	0,082	0,082	0,16858	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
35 19А	ЗА-107	3,34	0,1	0,1	0,148511	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
32 ТК-9	ЗА-116	2,11	0,05	0,05	0,218328	0,0000181	0	0	0,0000002
35 ТК-7	ЗА-436	2,58	0,04	0,04	0,238679	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-60	улица Свердлова 63	7,44	0,125	0,125	0,127353	0,0000181	0,0000001	0	0,000001
Уз-63	ЦТП-1	4,27	0,027	0,027	0,26955	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-241*	Северная-1а	74,13	0,069	0,069	0,187554	0,0000181	0,0000013	0	0,0000068
НС Пиковая котельная	НС Пиковая котельная	0,02	0,804	0,804	0,020164	0,000009	0	0	0
уз-2	гараж	31	0,082	0,082	0,171482	0,0000181	0,0000006	0	0,0000031
ТК-34	ТП-7	85,65	0,207	0,207	0	0	0	0	0
М ТК-18 Б	М ТК-18 В	90	0,05	0,05	0,219261	0,0000181	0,0000016	0	0,0000071
ТК-6	ТК-7	76,76	0,259	0,259	0	0	0	0	0
27 ТК-3	27 ТК-4	95,62	0,082	0,082	0,169741	0,0000181	0,0000017	0	0,0000097
27 ТК-2	27 ТК-3	71,81	0,082	0,082	0,169741	0,0000181	0,0000013	0	0,0000073
30 ТК-3	ЗА-155	2,92	0,05	0,05	0,218268	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
30 ТК-4	ЗА-157	3	0,125	0,125	0,127297	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
УТ9	ЗА-167	1,44	0,05	0,05	0,218672	0,0000181	0	0	0,0000001
34 ТК-8	ЗА-164	2,97	0,082	0,082	0,170051	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
34 ТК-10	ЗА-162	2,42	0,05	0,05	0,21855	0,0000181	0	0	0,0000002
34 врезка на гараж м-н "Урожай"	Гончарка ПРЭХ	23,23	0,027	0,027	0,269661	0,0000181	0,0000004	0	0,0000015
35 ТК-25	35 ТК-24	41,28	0,069	0,069	0,187366	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
35 ТК-26	35 ТК-25	27,57	0,069	0,069	0,187366	0,0000181	0,0000005	0	0,0000025

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
28 ТК-12	28 ТК-11	31,99	0,1	0,1	0,149969	0,0000181	0,0000006	0	0,0000037
28 ТК-15	3А-143	2,12	0,04	0,04	0,238792	0,0000181	0	0	0,0000002
31 ТК-32	31 ТК-31	26,38	0,1	0,1	0,149269	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
31 ТК-36	31 ТК-35	37,55	0,1	0,1	0,149269	0,0000181	0,0000007	0	0,0000043
31 ТК-36	к31 Комсомольская-28	11,46	0,05	0,05	0,218261	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
31 ТК-3	31 врезка ж/д Пушкина, 10	41,76	0,1	0,1	0,149194	0,0000181	0,0000008	0	0,0000048
31 ТК-5	3А-135	2,96	0,05	0,05	0,218795	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
31 ТК-29	3А-141	2,36	0,1	0,1	0,148185	0,0000181	0	0	0,0000003
31 ТК-24	3А-131	2,03	0,05	0,05	0,218996	0,0000181	0	0	0,0000002
31 врезка "Склад"	Склад Теплосеть	35,42	0,05	0,05	0,218433	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ЦТП -2 ТК-28	35 ТК-28	1	0,069	0,069	0,188651	0,0000181	0	0	0,0000001
УТЗ	УТ4	15	0,15	0,15	0,110189	0,0000181	0,0000003	0	0,0000023
Уз-14	ЦТП-2 ТК-10	2,15	0,05	0,05	0,218605	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-168	цтп тк17	4,27	0,082	0,082	0,168501	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
М ТК-17	М ТК-17 А	10,94	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000002	0	0,0000063
НС Пиковая котельная	ПУ 325	18,61	0,804	0,804	0,021211	0,0000181	0,0000003	0	0,0000151
РК	НС Пиковая котельная	0,02	0,804	0,804	0,020164	0,000009	0	0	0
Уз-34	ТК-	236,21	0,207	0,207	0	0	0	0	0
50 врезка на ж/д ул. Горького,	50 врезка на ж/д ул. Горького, 1	26,44	0,05	0,05	0,218965	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
50 ТК-6	3А-85	3,3	0,05	0,05	0,220861	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
50 ТК-2	3Х ТК-1	150	0,15	0,15	0	0	0	0	0
50 ТК-1	50 ТК-2	182,2	0,15	0,15	0	0	0	0	0
ТК-293*	Северная, 1	55	0,15	0,15	0,111083	0,0000181	0,000001	0	0,0000085
ТК-1	ТК-2	165	0,259	0,259	0,068257	0,0000181	0,000003	0	0,0000416
МТ-50	ТК-6А	105,19	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000019	0	0,0000579
31 ТК-11	31 ТК-10	40,25	0,05	0,05	0,218865	0,0000181	0,0000007	0	0,0000032
ТК-113*	улица Решетнева ГК2	20,46	0,05	0,05	0,21846	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТВК-37А	ул. Зелёная 6	18,56	0,04	0,04	0,238735	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-202*	о	8,15	0,05	0,05	0,218238	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
М ТК-18 Ж	М ТК-18 К	30	0,1	0,1	0,148581	0,0000181	0,0000005	0	0,0000035
ТК-2А	ТК-22	135,01	0,468	0,468	0	0	0	0	0
ТК-30	Уз-58	27,32	0,259	0,259	0,068604	0,0000181	0,0000005	0	0,0000069
М ТК-14	3А-390	2,18	0,15	0,15	0,11002	0,0000181	0	0	0,0000003
26 ТК-2	26 ТК-3	54,73	0,125	0,125	0,127096	0,0000181	0,000001	0	0,0000074
26 ТК-18	26 ТК-17	22,58	0,1	0,1	0,149379	0,0000181	0,0000004	0	0,0000026
26 ТК-19	3А-402	3,15	0,1	0,1	0,149403	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
29 ТК-4А	ж/д	76,04	0,069	0,069	0,187393	0,0000181	0,0000014	0	0,000007
29 ТК-4	ж/д	16,6	0,069	0,069	0,187393	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
29 врезка зд. Ленина, 55а	Малое КБ	6,45	0,05	0,05	0,218225	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
29 врЛенина,57	ж/д	12,22	0,069	0,069	0,186254	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
29 врПушкина,34	ж/д	12,97	0,069	0,069	0,18626	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
29 ТК-1	ООО "ТВ-Развитие"	7,35	0,05	0,05	0,218232	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
32 ТК-2	29 ТК-1	58,44	0,125	0,125	0,12704	0,0000181	0,0000011	0	0,0000079
ТК-12	ЗА-121	2,96	0,15	0,15	0,109921	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
М ТК-14	М ТК-15	109,81	0,359	0,359	0,05234	0,0000181	0,000002	0	0,0000361
25 ТК-1а	ЗА-180	1,03	0,05	0,05	0,218204	0,0000181	0	0	0,0000001
25 врезка Дизельная	ЦССиИФСО РФ	17	0,05	0,05	0,218423	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
Уз-33	г/к № 99	65,79	0,05	0,05	0,218651	0,0000181	0,0000012	0	0,0000052
ПУ 325	ТП-2	14,77	0,804	0,804	0,021211	0,0000181	0,0000003	0	0,000012
ТК-2	уз-2	20,68	0,207	0,207	0,083765	0,0000181	0,0000004	0	0,0000043
ТК-330*	ТК-2	99,43	0,468	0,468	0,037339	0,0000181	0,0000018	0	0,0000459
Уз-67	Уз-62	54,05	0,207	0,207	0	0	0	0	0
М ТК-18	М ТК-19	210,8	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000038	0	0,0001219
отв. на гараж ЦТСБ	ЦТСБ	3	0,05	0,05	0,218686	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
35 ТК-15	Школа №179	74	0,082	0,082	0,168989	0,0000181	0,0000013	0	0,0000075
ЦТП-3 ТК-15	35 ТК-16	28,37	0,125	0,125	0,128978	0,0000181	0,0000005	0	0,0000038
33 ТК-1 - отв. на ТК-2	33 врКомсомольская,4	1	0,05	0,05	0,21871	0,0000181	0	0	0,0000001
33 врКомсомольская,4	ЗА-88	2,45	0,082	0,082	0,169058	0,0000181	0	0	0,0000002
35 19А	Т-5	45	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000008	0	0,000026
33 ТК-1	33 ТК-1 - отв. на ТК-2	2	0,082	0,082	0,16846	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-23	Комсомольская улица 6	4,27	0,027	0,027	0,26955	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
32 ТК-5	ЗА-117	2,13	0,05	0,05	0,218276	0,0000181	0	0	0,0000002
35 ТК-13	к35 ул.Свердлова-65	15,28	0,04	0,04	0,238714	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
35 ТК-6	ЗА-435	3,08	0,04	0,04	0,238671	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
35 ТК-1	ЗА-432	2,93	0,05	0,05	0,218349	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-1	ЗА-3	205,72	0,804	0,804	0,021213	0,0000181	0,0000037	0	0,000167
Перемышка	НС Пиковая котельная	0,55	1	1	0,015689	0,000009	0	0	0,0000003
ТК-2	ТК-НПО4	113,08	0,309	0,309	0,058638	0,0000181	0,000002	0	0,0000332
Уз-62	Сооружение	39,7	0,1	0,1	0	0	0	0	0
33 ТК-5	33 ТК-5А	18,59	0,05	0,05	0,220062	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
33 ТК-5А	ЗА-83	2,72	0,04	0,04	0,238678	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-5А	50 ТК-6	48,24	0,05	0,05	0,220062	0,0000181	0,0000009	0	0,0000038
50 ТК-6	50 ТК-7	14,39	0,05	0,05	0,220062	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
50 ТК-7	ЗА-84	1,82	0,04	0,04	0,238663	0,0000181	0	0	0,0000001
50 ТК-7	50 ТК-8	25,76	0,05	0,05	0,220062	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
50 ТК-8	ЗА-86	2,17	0,05	0,05	0,220108	0,0000181	0	0	0,0000002
50 ТК-8	ЗА-87	3,68	0,05	0,05	0,220464	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
50 врезка на ж/д ул. Горького,	к33 ЦТП	11,61	0,05	0,05	0,218965	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
М ТК-19	50 ТК-1	18,5	0,15	0,15	0,109333	0,0000181	0,0000003	0	0,0000029
35 ТК--5	ЗА-434	3,09	0,05	0,05	0,218709	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
35 ТК-15	Школа №179, Спортзал	35	0,05	0,05	0,218631	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
33 ТК-1 - отв. на ТК-2	к33 Комсомольская-4	13	0,05	0,05	0,21871	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЦТП ТК-1	33 ТК-1	1	0,1	0,1	0,148493	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-23	ЦТП ТК-1	2,9	0,1	0,1	0,148493	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
32 ТК-8	ЗА-115	1,33	0,05	0,05	0,218324	0,0000181	0	0	0,0000001
35 ТК-9	ЗА-440	2,19	0,04	0,04	0,238712	0,0000181	0	0	0,0000002
35 ТК-15	Уз-60	29,37	0,125	0,125	0,127353	0,0000181	0,0000005	0	0,0000004
ТК-241*	фитнес центр Олимп	64,95	0,05	0,05	0,218645	0,0000181	0,0000012	0	0,0000051
ПУ 325	ПУ-4 Северные кварталы	1	0,614	0,614	0,02718	0,0000181	0	0	0,0000006
Уз-58	ул. Решетнева,	3,36	0,1	0,1	0,154432	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
М ТК-18 А	М ТК-18 Б	5	0,125	0,125	0,126721	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-	ЗА-457	66,3	0,207	0,207	0	0	0	0	0
ТК-2	ТК-3	10,52	0,259	0,259	0	0	0	0	0
ЗА-457	ТК-34	2,59	0,207	0,207	0	0	0	0	0
31 ТК-8	ЗА-144	2,17	0,04	0,04	0,238854	0,0000181	0	0	0,0000002
ТП-9А	ТК-202*	6,85	0,207	0,207	0,082664	0,0000181	0,0000001	0	0,0000014
50 ТК-1	ТК-241*	106,29	0,069	0,069	0,187554	0,0000181	0,0000019	0	0,0000098
ПУ 325	ТП-1 ?	30,62	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000006	0	0,0000169
уз-2	гараж ОПО 2	6,5	0,082	0,082	0,171482	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-8	ЗА-459	2,95	0,468	0,468	0	0	0	0	0
33 ТК-14	ЗА-95	2,26	0,05	0,05	0,218238	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-15	ЗА-97	2,46	0,05	0,05	0,218262	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-16	ЗА-99	2,35	0,05	0,05	0,218291	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-17	ЗА-101	2,75	0,04	0,04	0,238819	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-19	ЗА-104	1,95	0,04	0,04	0,239273	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка на Пушкина, 7	ЦТП	10,42	0,04	0,04	0,239227	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
33 ТК-16	ЗА-100	2,65	0,05	0,05	0,218639	0,0000181	0	0	0,0000002
33 ТК-15	ЗА-98	32,14	0,082	0,082	0,169952	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
33 ТК-14	33 ТК-15	46,42	0,082	0,082	0,16993	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
33 ТК-17	33 ТК-18	25,47	0,05	0,05	0,218603	0,0000181	0,0000005	0	0,0000002
33 ТК-18	ЗА-103	3	0,05	0,05	0,219143	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
31 врезка ж/д Пушкина, 10	ЦТП-2	48,1	0,05	0,05	0,218524	0,0000181	0,0000009	0	0,0000038
50 ТК-19	50 ТК-20	37,73	0,05	0,05	0,21869	0,0000181	0,0000007	0	0,0000003
34 ТК-9	ЗА-1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ЦТП-1 ТК-36	31 ТК-36	1	0,1	0,1	0,149269	0,0000181	0	0	0,0000001
УТ2	УТ3	60	0,15	0,15	0,110189	0,0000181	0,0000011	0	0,0000094
34 ТК-9	ЗА-166	2,98	0,125	0,125	0,126314	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Уз-14	цтп-2 тк10	4,81	0,05	0,05	0,218605	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
М ТК-17 А	Уз-29	63,54	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000011	0	0,0000368
ТК-23	ТК-22	41,85	0,468	0,468	0	0	0	0	0
ЗА-459	ТК-7	7,79	0,468	0,468	0	0	0	0	0
ТВК-20	Уз-71	17,5	0,045	0,045	0,228174	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТВК-16	ТВК-18	39,5	0,15	0,15	0,110988	0,0000181	0,0000007	0	0,0000061
ТВК-18	ул. Полевая 27	16	0,033	0,033	0,254718	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТВК-18	ТВК-19	48	0,15	0,15	0,110988	0,0000181	0,0000009	0	0,0000074
ТВК-19	ул. Новосёлова 3?	53,5	0,032	0,032	0,257343	0,0000181	0,000001	0	0,0000036
Уз-70	ул. Полевая 30	22,52	0,04	0,04	0,238963	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТВК-20	ул. Полевая 26/1	21,27	0,04	0,04	0,238812	0,0000181	0,0000004	0	0,0000015
Уз-71	ул. Полевая 28	3,17	0,04	0,04	0,238726	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
Уз-71	ул. Полевая 28	14	0,04	0,04	0,238726	0,0000181	0,0000003	0	0,000001
Уз-70	ул. Полевая 30	2,73	0,04	0,04	0,238963	0,0000181	0	0	0,0000002
ТВК-15	ул. Полевая 23	13,5	0,04	0,04	0,238702	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТВК-15	ТВК-15А	17,63	0,15	0,15	0,110988	0,0000181	0,0000003	0	0,0000027
ТВК-16	ТВК-17	7	0,05	0,05	0,218578	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТВК-17	ул. Полевая 25	13,07	0,05	0,05	0,218578	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТВК-17	ул. Полевая 27	13	0,05	0,05	0,218578	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТВК-16	ТВК-20	22,5	0,05	0,05	0,218578	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТВК-20	ул. Полевая 26/1	9	0,04	0,04	0,238812	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТВК-15А	ТВК-15Б	15,66	0,05	0,05	0,218393	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТВК-15Б	ул. Полевая 24	6,81	0,05	0,05	0,218393	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТВК-15Б	ул. Полевая 24а	7,39	0,05	0,05	0,218393	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТВК-19	ул. Песочня 32	22,5	0,05	0,05	0,21834	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТВК-19	Уз-70	28	0,04	0,04	0,238963	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
ТК-254*	Г/К Энергетик	30	0,05	0,05	0,218394	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
ТК-3	ТК-4	64,6	0,259	0,259	0	0	0	0	0
М ТК-19	35 19А	73,74	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000013	0	0,0000427
32 ТК-4	к32 Пушкина-33	29,08	0,082	0,082	0,168641	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
32 ТК-5	32 ТК-4	39,34	0,125	0,125	0,129141	0,0000181	0,0000007	0	0,0000052
32 ТК-5а	3А-442	3,42	0,15	0,15	0,10972	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
32 ТК-5а	32 ТК-5	69,14	0,125	0,125	0,129141	0,0000181	0,0000012	0	0,0000092
32 ТК-6	32 ТК-5а	44,53	0,125	0,125	0,129141	0,0000181	0,0000008	0	0,0000059
32 ТК-6	32 ТК-8	37,56	0,125	0,125	0,129141	0,0000181	0,0000007	0	0,000005
32 ТК-8	32 ТК-9	37,71	0,125	0,125	0,129141	0,0000181	0,0000007	0	0,000005
32 ТК-7А	3А-111	2,36	0,05	0,05	0,21852	0,0000181	0	0	0,0000002
32 ТК-7	32 ТК-6	19,03	0,125	0,125	0,129141	0,0000181	0,0000003	0	0,0000025
32 ТК-7	3А-113	2,68	0,05	0,05	0,218457	0,0000181	0	0	0,0000002
32 ТК-7А	32 ТК-7	89,32	0,125	0,125	0,129141	0,0000181	0,0000016	0	0,0000119
32 ТК-7Б	32 ТК-7А	40,01	0,125	0,125	0,129141	0,0000181	0,0000007	0	0,0000053
32 ТК-7Б	3А-110	2,31	0,069	0,069	0,186828	0,0000181	0	0	0,0000002
32 ТК-7	3А-112	2,96	0,082	0,082	0,168956	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
35 ТК-14	35 ТК-15	42,23	0,125	0,125	0,127353	0,0000181	0,0000008	0	0,0000057
35 ТК-1	35 ТК--5	15,23	0,125	0,125	0,127435	0,0000181	0,0000003	0	0,0000021
М ТК-2	М ТК-17	71,96	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000013	0	0,0000416
35 ТК-13	Гараж Шкл 179	19,54	0,05	0,05	0,218319	0,0000181	0,0000004	0	0,0000015
ЦТП -1 ТК-2	Уз-63	0,14	0,05	0,05	0,218496	0,0000181	0	0	0
отв. на гараж ЦТСБ	гараж ЦТСБ	19,68	0,05	0,05	0,218686	0,0000181	0,0000004	0	0,0000015
Т-5	УТ1	25	0,15	0,15	0,110189	0,0000181	0,0000005	0	0,0000039
32 ТК-6	3А-114	2,52	0,05	0,05	0,218277	0,0000181	0	0	0,0000002
35 ТК--5	3А-433	2,21	0,04	0,04	0,238741	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-9	Сооружение	65,69	0,082	0,082	0	0	0	0	0
31 ТК-9	31 ТК-8	25,3	0,04	0,04	0,238806	0,0000181	0,0000005	0	0,0000018

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
М ТК-18 Л	г/к № 55	10	0,05	0,05	0,218251	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-2	ТК-3	24,94	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
ТК-3	ТК-4	25,35	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
ТК-4	ТК-5	25	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
ТК-5	ТК-6	25,42	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
ТК-2	улица 60 лет ВЛКСМ 83	12,86	0,05	0,05	0,218271	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-3	улица 60 лет ВЛКСМ 81	12,74	0,05	0,05	0,218271	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-4	улица 60 лет ВЛКСМ 79	13,4	0,05	0,05	0,218275	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ТК-1	улица 60 лет ВЛКСМ 87	22,96	0,05	0,05	0,21849	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТК-1	улица 60 лет ВЛКСМ 85	20,38	0,05	0,05	0,21849	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-1	ТК-2	38,58	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000007	0	0,0000043
ТК-5	улица 60 лет ВЛКСМ 77	13,52	0,05	0,05	0,218276	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ТК-75	Уз-46	79,28	0,082	0,082	0,169398	0,0000181	0,0000014	0	0,0000081
ТК-229*	улица 60 лет ВЛКСМ 95/1	27,32	0,05	0,05	0,218468	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
Уз-42	улица 60 лет ВЛКСМ 95/13	11,79	0,05	0,05	0,218264	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-74	улица 60 лет ВЛКСМ 95/12	12,89	0,05	0,05	0,218272	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
Уз-55	улица 60 лет ВЛКСМ 95/11	12,94	0,05	0,05	0,218272	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
Уз-56	улица 60 лет ВЛКСМ 95/10	13,49	0,05	0,05	0,218276	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
Уз-57	улица 60 лет ВЛКСМ 95/9	13,86	0,05	0,05	0,218279	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
Уз-109	улица 60 лет ВЛКСМ 95/8	13,96	0,05	0,05	0,218279	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
Уз-138	улица 60 лет ВЛКСМ 95/7	14,7	0,05	0,05	0,218285	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
Уз-141	улица 60 лет ВЛКСМ 95/6	15,02	0,05	0,05	0,218287	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
Уз-79	улица 60 лет ВЛКСМ 95/5	17,12	0,05	0,05	0,218302	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
Уз-144	улица 60 лет ВЛКСМ 95/4	13,67	0,05	0,05	0,218277	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
Уз-27	улица 60 лет ВЛКСМ 95/3	14,16	0,05	0,05	0,218281	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-229*	улица 60 лет ВЛКСМ 95/2	13,03	0,05	0,05	0,218468	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-75	ТК-292*	8,15	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000001	0	0,0000019
Уз-39	улица 60 лет ВЛКСМ 95/15	12,45	0,05	0,05	0,218268	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
Уз-35	улица 60 лет ВЛКСМ 95/16	12,51	0,05	0,05	0,218269	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
Уз-40	улица 60 лет ВЛКСМ	12,75	0,05	0,05	0,218271	0,0000181	0,0000002	0	0,000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	95/14								
21 ТК-10	3А-234	4,5	0,05	0,05	0,218452	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Н-38	Уз-3	62,39	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000011	0	0,0000343
Уз-3	ТК-338*	15,58	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000003	0	0,0000086
ТП-12А	ТП-13А	366	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000066	0	0,0002015
М ТК-49А	49АТК-6А	21,68	0,259	0,259	0,067876	0,0000181	0,0000004	0	0,0000055
50ТК-1	50ТК-2	45,66	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000008	0	0,0000109
49АТК-11	Альпина	17,63	0,05	0,05	0,218306	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
49АТК-6	49АТК-7	41,96	0,15	0,15	0,109491	0,0000181	0,0000008	0	0,0000066
49АТК-7	49АТК-8	72,95	0,125	0,125	0,126634	0,0000181	0,0000013	0	0,0000099
49АТК-12	49АТК-13	22,57	0,207	0,207	0,084541	0,0000181	0,0000004	0	0,0000046
49АТК-11	49АТК-12	34,35	0,207	0,207	0,084541	0,0000181	0,0000006	0	0,000007
49АТК-10	49АТК-11	18,84	0,207	0,207	0,084541	0,0000181	0,0000003	0	0,0000038
49АТК-6	ТК-16*	107,54	0,259	0,259	0,067876	0,0000181	0,0000019	0	0,0000273
МТК-50	50ТК-1А	27,58	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000005	0	0,0000066
50ТК-1А	50ТК-1	139,99	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000025	0	0,0000334
врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-82	в1	1,74	0,05	0,05	0,218192	0,0000181	0	0	0,0000001
М ТК-49А	М ТК-49	321,16	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000058	0	0,0001798
49АТК-6А	49АТК-6	61,13	0,259	0,259	0,067876	0,0000181	0,0000011	0	0,0000155
МТК-50	М ТК-49А	169,03	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000031	0	0,0000947
50ТК-1	врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-82	26,93	0,1	0,1	0,14875	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-82	50ТК-5	55,36	0,1	0,1	0,14875	0,0000181	0,000001	0	0,0000064
50ТК-2	50ТК-3	73,2	0,207	0,207	0,084494	0,0000181	0,0000013	0	0,0000149
50ТК-2	ТК-1	39,37	0,15	0,15	0,109473	0,0000181	0,0000007	0	0,0000062
ТК-9	Уз-9	28,18	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
МТК-50	ТК-1	110,69	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,000002	0	0,0000264
М ТК-45в	М ТК-45а	142,41	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000026	0	0,0000797
М ТК-45б	М ТК-45в	7,68	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000001	0	0,0000043
М ТК-46	М ТК-45б	155,42	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000028	0	0,0000087
М ТК-46	ТК15	19,91	0,259	0,259	0,068078	0,0000181	0,0000004	0	0,000005
М ТК-45а	М ТК-45	152,74	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000028	0	0,0000855
ТК-3-1	ТК-4	53,7	0,1	0,1	0,14895	0,0000181	0,000001	0	0,0000062
врЛенинградский-14	в1	1	0,082	0,082	0,168673	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-4	врЛенинградский-16	24,21	0,1	0,1	0,14895	0,0000181	0,0000004	0	0,0000028
М ТК-45б	вр ж.д.пр.Ленинградский-49-1	40,99	0,15	0,15	0,109484	0,0000181	0,0000007	0	0,0000064
Уз-83.	КС-1	15	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000003	0	0,0000083
врЛенинградский-16	в1	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-16	в2	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-91	МТК-50	153,88	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000028	0	0,0000862

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз-83.	склад ТСЦ	58,3	0,082	0,082	0,168867	0,0000181	0,0000011	0	0,0000059
51 ТК-35	к51 Горького-36	5	0,05	0,05	0,219424	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Уз-21	ТП-9Б	58,36	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000011	0	0,0000321
33а ТК-7	ДЮСИ	320,91	0,082	0,082	0,17093	0,0000181	0,0000058	0	0,0000323
ТК-1	Хозблок церкви	35,84	0,05	0,05	0,218436	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК-1	Храм	77,21	0,1	0,1	0,150246	0,0000181	0,0000014	0	0,0000089
врезка ж.д.пр.Курчатова-32	1Мкр пр.Курчатова-32	2,67	0,05	0,05	0,218198	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.пр.Курчатова-36-1	в1	2,99	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-3	1Мкр пр.Курчатова-34	60,41	0,069	0,069	0,186625	0,0000181	0,0000011	0	0,0000056
врезка ж.д.пр.Курчатова-32	ТК-3	85,77	0,1	0,1	0,148777	0,0000181	0,0000015	0	0,0000099
ТК-2	врезка ж.д.пр.Курчатова-32	30,79	0,125	0,125	0,126552	0,0000181	0,0000006	0	0,0000042
ТК-3	врезка ж.д.пр.Курчатова-36-1	41,67	0,082	0,082	0,168988	0,0000181	0,0000008	0	0,0000042
врезка ж.д.пр.Курчатова-36-1	врезка ж.д.пр.Курчатова-36-2	32,16	0,082	0,082	0,168988	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
М ТК-35	М ТК-35а	183,84	0,614	0,614	0,029257	0,0000181	0,0000033	0	0,0001082
ТК-65	ТК-68	163,93	0,05	0,05	0,220956	0,0000181	0,0000003	0	0,0000128
ТК-68	ул. Линейная 10	11,63	0,033	0,033	0,254915	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-68	ул. Линейная 8	37,63	0,033	0,033	0,254915	0,0000181	0,0000007	0	0,0000025
ТК-69	ТК-65	19,91	0,05	0,05	0,220956	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-69	ул. Островского 15	6,19	0,021	0,021	0,285535	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-70	ТК-69	31,13	0,05	0,05	0,220956	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
ТК-70	ул. Островского 13	12,21	0,05	0,05	0,220956	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
Уз-46	Уз-125	36,74	0,082	0,082	0,169398	0,0000181	0,0000007	0	0,0000037
ТК-71	ТК-70	60,57	0,05	0,05	0,220956	0,0000181	0,0000011	0	0,0000047
ТК-77	ул. Матросова 13	83,02	0,069	0,069	0,187658	0,0000181	0,0000015	0	0,0000076
ТК-73	ТК-71	15,16	0,05	0,05	0,220956	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
Уз-125	ТК-73	10,42	0,082	0,082	0,169398	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ТК-51	ул. Кооперативная 14	13,72	0,069	0,069	0,187851	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
Уз-128	ТК-56	30,53	0,15	0,15	0,111634	0,0000181	0,0000006	0	0,0000047
ТК-56	ул. Ермака 22	22,06	0,027	0,027	0,269927	0,0000181	0,0000004	0	0,0000014
ТК-57	Уз-41	28	0,04	0,04	0,238797	0,0000181	0,0000005	0	0,0000002
Уз-41	ТК-58	21,29	0,05	0,05	0,218406	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ТК-79	ТК-78	33,16	0,05	0,05	0,219774	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
ТК-78	ул. Матросова 16	47,21	0,033	0,033	0,254903	0,0000181	0,0000009	0	0,0000032
ТК-60	ТК-298*	21,27	0,1	0,1	0,149307	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
ТК-64	ул. Сибирская 19	15,95	0,082	0,082	0,168539	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ТК-162*	ул. Кооперативная 1	36,48	0,027	0,027	0,270614	0,0000181	0,0000007	0	0,0000023
ТК-53А	ул. Ермака 10	10,62	0,033	0,033	0,254686	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-156*	ул. Озёрная 23	24,95	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000005	0	0,0000019

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-299*	ул. Озерная 10	26,4	0,033	0,033	0,25478	0,0000181	0,0000005	0	0,0000018
ТК-97	ТК-92	65,51	0,08	0,08	0,173122	0,0000181	0,0000012	0	0,0000065
ТК-92	ТК-89	38,81	0,08	0,08	0,173122	0,0000181	0,0000007	0	0,0000039
Уз-37	ул. Матросова 4	6,8	0,021	0,021	0,285537	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-89	ТК-85	42,68	0,08	0,08	0,173122	0,0000181	0,0000008	0	0,0000042
ТК-83	ТК-82	18,75	0,05	0,05	0,218532	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ТК-82	ул. Сибирская 6	42,05	0,033	0,033	0,254921	0,0000181	0,0000008	0	0,0000028
Уз-36	ул. Сибирская 7	8,27	0,033	0,033	0,254672	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-81	ул. Сибирская 7	6,62	0,033	0,033	0,254707	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-158*	ул. Озёрная 16	24,03	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-296*	ул. Матросова 7а	35,8	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК-155*	ТК-296*	43,22	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000008	0	0,0000034
51 ТК-30	гараж Жидкова В.В.	28,26	0,04	0,04	0,238799	0,0000181	0,0000005	0	0,0000002
М ТК-23	М 23А	140,87	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000025	0	0,0000815
27 врКомсомольская31	к27 Комсомольская-31	3,52	0,082	0,082	0,168443	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
28 врезка ул.Маяковского, 32а	28 ТК-4	68,72	0,1	0,1	0,150065	0,0000181	0,0000012	0	0,0000079
Врезка Д 34А	51 ТК-33	110	0,082	0,082	0,171321	0,0000181	0,0000002	0	0,0000111
Уз-85	Комсомольская улица 26	4,27	0,027	0,027	0,26955	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
51 ТК-35	51 ТК-36а	25	0,05	0,05	0,219424	0,0000181	0,0000005	0	0,0000002
ТП-13А	Уз-89	513	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000093	0	0,0002824
51 ТК-36а	гостиница	35	0,05	0,05	0,219424	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
врезка ул.Саянская-9	в1	3,66	0,05	0,05	0,218206	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
31 ТК-2	ЗА-138	2,76	0,05	0,05	0,218269	0,0000181	0	0	0,0000002
ТП-6	Красноярская улица 8	20,56	0,082	0,082	0,168575	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
ЦТП-2 ТК-2	31 ТК-2	1	0,1	0,1	0,149591	0,0000181	0	0	0,0000001
31 ТК-1	Уз-85	10,91	0,1	0,1	0,148515	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
Уз-85	ЦТП-2 ТК-2	3,01	0,1	0,1	0,149591	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТП-4а	ТП-5	470	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000085	0	0,0002587
ТП-6	ТП-1а	22,55	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000004	0	0,0000054
51 ТК-35	Пристройка	13,62	0,05	0,05	0,219424	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ПКиО ТК-8	гараж новый	10,04	0,05	0,05	0,21839	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ПКиО ТК-6	хозблок	115,51	0,05	0,05	0,219054	0,0000181	0,0000021	0	0,0000091
ПКиО ТК-6	ПКиО ТК-7	41,12	0,082	0,082	0,170848	0,0000181	0,0000007	0	0,0000041
ПКиО ТК-7	отв. на ТК-8	3,07	0,05	0,05	0,21839	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
отв. на ТК-8	звероуголок	9,98	0,05	0,05	0,21839	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
отв. на ТК-8	ПКиО ТК-8	6,37	0,05	0,05	0,21839	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
М ТК-25	Уз-193	1	0,082	0,082	0,169712	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-124*	Уз-187	254,53	0,207	0,207	0,087284	0,0000181	0,0000046	0	0,0000502
Уз-187	улица Пирогова 12	1,71	0,1	0,1	0,148137	0,0000181	0	0	0,0000002
21 ТК-3	ЗА-220	3,04	0,05	0,05	0,218481	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
21 ТК-3	Склад	15,66	0,05	0,05	0,218332	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
21 ТК-3	ЗА-221	2,67	0,05	0,05	0,218546	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-5	ЗА-29	0,01	0,05	0,05	0,230379	0,0000181	0	0	0

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
вр Пирогова 6	Склад аптечный	101	0,05	0,05	0,218904	0,0000181	0,0000018	0	0,0000079
13а ТК-11а	Уз-192	5,41	0,069	0,069	0,186365	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
Уз-192	м-н " Орбита" ж/д	3,78	0,069	0,069	0,186365	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24	ТК-41*	3,17	0,125	0,125	0,12649	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24-	в3	4,31	0,05	0,05	0,21821	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
Уз-192	улица Советской Армии 34	14,98	0,069	0,069	0,186365	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
48 ТК-5	к48 ул.Парковая-4	12,4	0,05	0,05	0,218268	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
Уз-193	Котедж Стр	22,13	0,05	0,05	0,218451	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
Уз-193	комсомольский проезд 2	15,77	0,05	0,05	0,218451	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТП-5	ТП-6	1712,02	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000309	0	0,0009424
Уз-194	комсомольский проезд 4	11,08	0,05	0,05	0,218379	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-197	Уз-91	2	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0	0	0,0000011
Уз-89	Уз-196	2	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0	0	0,0000011
ТП-6	ТК-339*	250	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000045	0	0,0000597
ТК-3	ТК-4	60,54	0,207	0,207	0,084725	0,0000181	0,0000011	0	0,0000123
ТК-4	ТК-5	38,14	0,207	0,207	0,084725	0,0000181	0,0000007	0	0,0000078
ТК-5	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8	43,36	0,15	0,15	0,110005	0,0000181	0,0000008	0	0,0000068
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8	3Мкр ул.60летВЛКСМ-6	2,8	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-4	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-1-1	39,26	0,125	0,125	0,126792	0,0000181	0,0000007	0	0,0000053
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-1-1	в1	3,34	0,05	0,05	0,218203	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-1-1	ТК-4А	27	0,125	0,125	0,126792	0,0000181	0,0000005	0	0,0000037
3м ТК-1	3м ТК-1'	68,33	0,408	0,408	0,043131	0,0000181	0,0000012	0	0,0000273
3м ТК-1'	5.Насосная станция №24	21,39	0,408	0,408	0,043131	0,0000181	0,0000004	0	0,0000085
ТК-2	ТК-3	71,19	0,207	0,207	0,084725	0,0000181	0,0000013	0	0,0000145
ТК-3	ТРК	28,95	0,05	0,05	0,218387	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
5.Насосная станция №24	ТК-2	1	0,207	0,207	0,084725	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-Алпи	М ТК-43	850	0,614	0,614	0,030839	0,0000181	0,0000154	0	0,0004747
ТК-94*	комсомольский проезд 9	19,19	0,05	0,05	0,218433	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
М ТК-43	3м ТК-1	164,62	0,408	0,408	0,043131	0,0000181	0,000003	0	0,0000657
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-1-2	в2	2,26	0,05	0,05	0,218195	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-1-3	в3	1,65	0,05	0,05	0,218191	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-1-2	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-1-3	47,78	0,1	0,1	0,148487	0,0000181	0,0000009	0	0,0000055
ТК-4А	врезка ж.д.ул.60 Лет	28,49	0,125	0,125	0,126792	0,0000181	0,0000005	0	0,0000039

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	ВЛКСМ-1-2								
М ТК-43	М ТК-43а	74,62	0,614	0,614	0,030839	0,0000181	0,0000013	0	0,0000417
М ТК-43а	отв. Ленинградский пр., 3/1, 3	53,63	0,207	0,207	0,082929	0,0000181	0,000001	0	0,0000111
отв. Ленинградский пр., 3/1, 3	Семена	35	0,082	0,082	0,168966	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
отв. Ленинградский пр., 3/1, 3	отв. "Прима Телеком"	21	0,082	0,082	0,168966	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
отв. "Прима Телеком"	"Прима Телеком"	3	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
отв. "Прима Телеком"	вр Ленинградский пр., 3	15	0,082	0,082	0,168966	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
вр Ленинградский пр., 3	в1	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
вр Ленинградский пр., 3	в2	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-200	комсомольский проезд 5	18,19	0,05	0,05	0,218401	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
Уз-150	кнс	22,12	0,15	0,15	0,109551	0,0000181	0,0000004	0	0,0000035
51 ТК-12	ЗА-369	2,24	0,05	0,05	0,218247	0,0000181	0	0	0,0000002
51 ТК-13	ЗА-370	2,78	0,05	0,05	0,218273	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
51 ТК-13	ТК-57*	53,41	0,15	0,15	0,110537	0,0000181	0,000001	0	0,0000083
51 ТК-14	ЗА-376	2,83	0,05	0,05	0,218413	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
51 ТК-14	ЗА-375	3,06	0,05	0,05	0,218749	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
51 ТК-13А	ЗА-374	1,72	0,05	0,05	0,219104	0,0000181	0	0	0,0000001
51 ТК-13А	ГК №73 боксы №1-8 8 гар	62,44	0,05	0,05	0,219064	0,0000181	0,0000011	0	0,0000049
51 ТК-13А	ЗА-372	4,21	0,05	0,05	0,219717	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
51 ТК-11	51 ТК-шк.интернат	302,56	0,125	0,125	0,128318	0,0000181	0,0000055	0	0,0000406
ТК-1В	проф.Юбилейный В	21	0,1	0,1	0,148283	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
51 ТК-13А	ЗА-373	5,32	0,05	0,05	0,219676	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
51 ТК-14	51 ТК-15	50	0,1	0,1	0,148885	0,0000181	0,0000009	0	0,0000058
16,17 ТК-11	ЗА-250	2,23	0,05	0,05	0,218315	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-200	Уз-148	24,18	0,082	0,082	0,169712	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
Уз-150	кнс	10,41	0,15	0,15	0,109551	0,0000181	0,0000002	0	0,0000016
Уз-194	комсомольский проезд 3	16,77	0,05	0,05	0,218379	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
М ТП-9	Уз-150	18,43	0,15	0,15	0,109551	0,0000181	0,0000003	0	0,0000029
ТК-8	Креол Энергетик	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-8	пом 3	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-9	ТК-10	85,05	0,207	0,207	0,085251	0,0000181	0,0000015	0	0,0000172
ТК-10	ТК-11	13,55	0,207	0,207	0,085251	0,0000181	0,0000002	0	0,0000027
ТК-11	ТК-5*	9,59	0,207	0,207	0,085251	0,0000181	0,0000002	0	0,0000019
ТК-11	ЖЭК-6	7,62	0,05	0,05	0,218618	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
врезка ж.д.ул.Молодежная-15А	1Мкр ул.Молодежная-15а	2,27	0,05	0,05	0,218196	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-15	ТК-3*	6,57	0,069	0,069	0,187194	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
врезка ж.д.ул.Восточная-11-2	в2	6,04	0,05	0,05	0,218223	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
врезка	ТК-49*	3,42	0,069	0,069	0,187672	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ж.д.ул.Восточная-11-2									
врезка ж.д.ул.Восточная-11	врезка ж.д.ул.Восточная-11-2	58,44	0,069	0,069	0,187672	0,0000181	0,0000011	0	0,0000054
1Мкр врВосточная-7	1Мкр ул.Восточная-7	8,73	0,05	0,05	0,218242	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
врезка Склад	Склад	23,63	0,05	0,05	0,218621	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-8Б	Филиал школы 182	58,57	0,069	0,069	0,187005	0,0000181	0,0000011	0	0,0000054
ж.д.пр.Крчатова-11	ТК-8*	4,53	0,082	0,082	0,168622	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-12	ТК-4*	7,64	0,082	0,082	0,168475	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
ТК-11	1Мкр ул.Молодежная-13а	58,29	0,082	0,082	0,168867	0,0000181	0,0000011	0	0,0000059
ТК-15	врезка Склад	8,73	0,05	0,05	0,218621	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
врезка ж.д.ул.Восточная-11	в1	6,17	0,05	0,05	0,218223	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
1Мкр врВосточная-7	1Мкр ул.Восточная-5	70,81	0,069	0,069	0,186705	0,0000181	0,0000013	0	0,0000065
ТК-10	ТК-6*	1,19	0,082	0,082	0,168425	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-14	ТК-14А	85,94	0,125	0,125	0	0	0	0	0
ТК-15	ТК-16	43,68	0,125	0,125	0,126817	0,0000181	0,0000008	0	0,0000059
ТК-16	АТС-2	54,6	0,125	0,125	0,126817	0,0000181	0,000001	0	0,0000074
ТК-15	Гаражи	11,04	0,05	0,05	0,218258	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-15	ТК-9	149,5	0,207	0,207	0,085384	0,0000181	0,0000027	0	0,0000302
ТК-9	. АФУ	15,18	0,1	0,1	0,148239	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
ТК-9	ТК-10	69,49	0,207	0,207	0,085384	0,0000181	0,0000013	0	0,000014
ТК-10	ГК-71	1	0,1	0,1	0,148131	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-10	ТК-11	12,04	0,207	0,207	0,085384	0,0000181	0,0000002	0	0,0000024
ТК-11	ТК-11'	1	0,1	0,1	0,148147	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-11	Корпус 10	12,06	0,207	0,207	0,085384	0,0000181	0,0000002	0	0,0000024
ТК-11'	ГК-22	1	0,1	0,1	0,148147	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-7'	ТК-15	100,56	0,207	0,207	0,085384	0,0000181	0,0000018	0	0,0000203
врезка Склад	ТК-15А	29,27	0,05	0,05	0,218621	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
ТК-15А	сан саныч	15,76	0,04	0,04	0,238717	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-12	ТК-13	11,6	0,15	0,15	0,109639	0,0000181	0,0000002	0	0,0000018
ТК-13	ТК-2*	6,53	0,15	0,15	0,109639	0,0000181	0,0000001	0	0,0000001
ТК-14	ТК-1*	7,28	0,1	0,1	0,148681	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
врезка ж.д.ул.Восточная-3-1	в1	2,75	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.ул.Восточная-3-1	в2	57,46	0,069	0,069	0,186841	0,0000181	0,000001	0	0,0000053
ТК-8А	ТК-9*	7,72	0,1	0,1	0,149079	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
ж.д.пр.Крчатова-11	1Мкр ул.Молодежная-11	12,55	0,05	0,05	0,218269	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-13	врезка ж.д.ул.Молодежная-15А	56,31	0,069	0,069	0,187194	0,0000181	0,000001	0	0,0000052
врезка ж.д.ул.Молодежная-15А	ТК-15	71,17	0,069	0,069	0,187194	0,0000181	0,0000013	0	0,0000065

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-14	врезка Восточная-1	47,51	0,069	0,069	0,186525	0,0000181	0,0000009	0	0,0000044
врезка Восточная-1	1Мкр ул.Восточная-1	1	0,05	0,05	0,218691	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка Восточная-1	1Мкр ул.Восточная-1а	70,36	0,05	0,05	0,218691	0,0000181	0,0000013	0	0,0000055
вр Молодежная-11А	Дизарт	1	0,05	0,05	0,218301	0,0000181	0	0	0,0000001
вр Молодежная-11А	склад	16	0,05	0,05	0,218301	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
TK-11	ЖЭК-6 склад	1	0,05	0,05	0,218618	0,0000181	0	0	0,0000001
TK-11'	ГК94	1	0,1	0,1	0,148147	0,0000181	0	0	0,0000001
TK-4	ЗА-348	2,72	0,125	0,125	0,126379	0,0000181	0	0	0,0000004
1 TK-21	1 TK-19	58,19	0,125	0,125	0,127189	0,0000181	0,0000011	0	0,0000079
1 TK-18	ЗА-363	2,58	0,082	0,082	0,169029	0,0000181	0	0	0,0000003
TK-4	ЗА-367	3,57	0,125	0,125	0,127235	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
48 TK-7	ЗА-56	0,01	0,082	0,082	0,169325	0,0000181	0	0	0
48 TK-6	ЗА-62	0,01	0,05	0,05	0,218277	0,0000181	0	0	0
48 TK-7	ЗА-57	0,01	0,05	0,05	0,218277	0,0000181	0	0	0
1 TK-19	ЗА-364	2,94	0,082	0,082	0,168529	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
1 TK-18	ЗА-362	2,58	0,082	0,082	0,168547	0,0000181	0	0	0,0000003
TK-16	TK-4	2,52	0,259	0,259	0,068864	0,0000181	0	0	0,0000006
TK-2	TK-3	41	0,207	0,207	0,084236	0,0000181	0,0000007	0	0,0000084
TK-16	ТЭА	80	0,1	0,1	0,148733	0,0000181	0,0000014	0	0,0000093
1 TK-21	ЗА-365	3,95	0,082	0,082	0,168532	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
1 TK-19	ЗА-366	4,76	0,1	0,1	0,148541	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
48 TK-5	48 TK-6	71,8	0,082	0,082	0,168972	0,0000181	0,0000013	0	0,0000073
TK-15а	TK-16	45,54	0,259	0,259	0,068864	0,0000181	0,0000008	0	0,0000114
1 TK-19	1 TK-18	64,96	0,125	0,125	0,127189	0,0000181	0,0000012	0	0,0000088
48 TK-7	ЗА-60	3,46	0,05	0,05	0,218555	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
48 TK-9	ЗА-58	1,46	0,05	0,05	0,218601	0,0000181	0	0	0,0000001
48 TK-9	ЗА-59	0,01	0,05	0,05	0,218564	0,0000181	0	0	0
TK-15	гараж тракторов	23,41	0,15	0,15	0,109366	0,0000181	0,0000004	0	0,0000037
TK-3	строящееся зд. ЦКС	139,52	0,05	0,05	0,219182	0,0000181	0,0000025	0	0,000011
TK-3	1 ТУ Сов. Армии, 13	9	0,082	0,082	0,168508	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
1 ТУ Сов. Армии, 13	1 TK-3	3	0,082	0,082	0,168508	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
1 ТУ Сов. Армии, 13	м-н "Вокзальный"	6	0,05	0,05	0,218222	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
1 TK-18А	1 ТУ Сов. Армии, 5	9,65	0,082	0,082	0,168989	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
1 ТУ Сов. Армии, 5	"Шанталь"	7	0,05	0,05	0,218229	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
1 ТУ Сов. Армии, 5	к1 Сов.Армии-5	6	0,082	0,082	0,168989	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
TK-3	ТУ "Радуга"	54	0,207	0,207	0,084236	0,0000181	0,000001	0	0,000011
ТУ "Радуга"	с/к "Радуга"	3	0,207	0,207	0,084236	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТУ "Радуга"	басс."Радуга"	74	0,125	0,125	0,126656	0,0000181	0,0000013	0	0,0000101
TK-14	TK-1	128	0,207	0,207	0,084236	0,0000181	0,0000023	0	0,0000262
TK-1	TK-2	54	0,207	0,207	0,084236	0,0000181	0,000001	0	0,000011
TK-14	TK-15	126	0,259	0,259	0,068864	0,0000181	0,0000023	0	0,0000315
TK-15	TK-15а	42	0,259	0,259	0,068864	0,0000181	0,0000008	0	0,0000105
Уз-148	комсомольский проезд 7	17,71	0,05	0,05	0,218385	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
TK-94*	TK-125*	68,82	0,082	0,082	0,169712	0,0000181	0,0000012	0	0,000007

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-125*	улица Горького, 69	9,04	0,05	0,05	0,218626	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-125*	улица Горького, 67	14,85	0,05	0,05	0,218626	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-125*	улица Горького, 65	13,27	0,05	0,05	0,218626	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-125*	улица Горького, 63	25,09	0,05	0,05	0,218626	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
ТК-3	вр. Караул № 6	1	0,1	0,1	0,148147	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. Караул № 6	Овоцехранилище	1	0,1	0,1	0,148147	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. Караул № 6	Караул № 6	1	0,1	0,1	0,148147	0,0000181	0	0	0,0000001
51 ТК-13Б	к51 Горького	35,36	0,05	0,05	0,218828	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
23 ТК-4	ЗА-196	2,69	0,1	0,1	0,148524	0,0000181	0	0	0,0000003
23 ТК-5	ЗА-197	2,95	0,069	0,069	0,186955	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
23 ТК-4	ЗА-195	3,6	0,05	0,05	0,218882	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-96	КНС №1 ГТЭ	58,92	0,1	0,1	0,149578	0,0000181	0,0000011	0	0,0000068
23 врезка на ж/д ул. Маяковского	23 врезка на ж/д ул. Маяковского	26	0,069	0,069	0,186768	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
ТК-96	ж/д	28,68	0,05	0,05	0,218385	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
Уз-197	ЗА-470	1,51	0,702	0,702	0,030786	0,000009	0	0	0,0000004
13а разв.Сов. Армии,36	в3	30,31	0,05	0,05	0,218417	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
13а ТК-116	13а разв.Сов. Армии,36	22,13	0,082	0,082	0,169187	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
ТК-АФУ-1А	ТК-124*	21,34	0,207	0,207	0,087284	0,0000181	0,0000004	0	0,0000042
ЗА-470	Уз-175	0,49	0,702	0,702	0,023435	0,000009	0	0	0,0000002
ТК-33	ул. Трудовая 4	18,71	0,033	0,033	0,254879	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-33	ул. Трудовая 2	19,26	0,05	0,05	0,21896	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ТК-132*	ул. Островского 40	17,68	0,033	0,033	0,25501	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-22	ул. Островского 33	35,91	0,033	0,033	0,254836	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
ТП-4	ТК-4	55,24	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,000001	0	0,0000062
ТК-132*	ул. Лысенко 29	47,47	0,033	0,033	0,25501	0,0000181	0,0000009	0	0,0000032
ТК-77	ул. Матросова 18	9,7	0,021	0,021	0,28555	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-46	ул. Линейная 24	8,23	0,021	0,021	0,285543	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
Уз-139	ул. Островского 26	4,4	0,021	0,021	0,285527	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-2	ул. Островского 31	31,32	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,0000006	0	0,0000035
ТК-2	ТК-23	50,79	0,05	0,05	0,218776	0,0000181	0,0000009	0	0,000004
ТК-23	ул. Трудовая 26	11,97	0,033	0,033	0,254694	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-23	ул. Трудовая 28	32,34	0,05	0,05	0,218776	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025
Уз-129	ул. Матросова 26	69,57	0,05	0,05	0,220956	0,0000181	0,0000013	0	0,0000054
ТК-55	Уз-126	23,07	0,05	0,05	0,218596	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
Уз-126	ул. Кооперативная 3	32,12	0,05	0,05	0,218596	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025
ТК-55	Уз-128	70,98	0,15	0,15	0,111634	0,0000181	0,0000013	0	0,000011
ТК-56	ул. Ермака 19	42,64	0,027	0,027	0,269927	0,0000181	0,0000008	0	0,0000027
ТК-57	ул. Ермака 17	24,31	0,027	0,027	0,269654	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
Уз-41	ул. Ермака 18	6,71	0,033	0,033	0,254663	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-58	ул. Сибирская 10а	10,29	0,05	0,05	0,218406	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-78	ул. Ермака 14	9,12	0,05	0,05	0,219774	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-57	ТК-60	33,34	0,15	0,15	0,111634	0,0000181	0,0000006	0	0,0000051
ТК-298*	ул. Сибирская 16	13,52	0,033	0,033	0,25481	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-63	ул. Сибирская 20	14,32	0,033	0,033	0,254708	0,0000181	0,0000003	0	0,000001
Уз-137	ул. Островского 22	19,98	0,033	0,033	0,254742	0,0000181	0,0000004	0	0,0000014
ТК-54	ул. Ермака 26	10,17	0,027	0,027	0,269837	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-63	ул. Островского 20	1,08	0,04	0,04	0,238837	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-52	Уз-136	28,66	0,05	0,05	0,218506	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
ТК-141*	ул. Озерная 17	9,01	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-141*	ТК-157*	44,02	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000008	0	0,0000034
ТК-157*	ТК-156*	36,01	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000007	0	0,0000028
ТК-2В	ул. Озёрная 7	21,03	0,05	0,05	0,218565	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ТК-299*	ТК-2Г	102,47	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000019	0	0,0000245
ТК-2В	ТК-97	87	0,08	0,08	0,173122	0,0000181	0,0000016	0	0,0000087
ТК-98	ул. Зелёная 4	4,9	0,05	0,05	0,218514	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-84	ул. Сибирская 5	12,84	0,033	0,033	0,254771	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-84	ТК-83	18,28	0,069	0,069	0,186301	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
ТК-84	Уз-38	37,82	0,04	0,04	0,239181	0,0000181	0,0000007	0	0,0000027
Уз-38	ул. Южная 9	48,6	0,04	0,04	0,239181	0,0000181	0,0000009	0	0,0000035
ТК-321*	ул. Сибирская 9	11,99	0,05	0,05	0,219774	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-80	ул. Сибирская 11	6,98	0,033	0,033	0,254665	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-296*	ул. Маросова 9	15,03	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-155*	ул. Матросова 11	12,87	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-71	Уз-129	10,67	0,05	0,05	0,220956	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
отв. Школьная, 50а (столовая №	столовая №5	30,06	0,082	0,082	0,169298	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
13а ТК-9	о	41,79	0,1	0,1	0,149578	0,0000181	0,0000008	0	0,0000048
14А ТК-5	3А-293	2,11	0,082	0,082	0,168929	0,0000181	0	0	0,0000002
13а ТК-11а	13а ТК-116	49,19	0,082	0,082	0,169187	0,0000181	0,0000009	0	0,000005
врезка общ. Школьная, 50б	общепитие	5	0,082	0,082	0,169298	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-5а	УП2	85	0,082	0,082	0,169895	0,0000181	0,0000015	0	0,0000086
ТК-8	Клуб в2	75	0,05	0,05	0,219041	0,0000181	0,0000014	0	0,0000059
ТК-6	ТК-7	60	0,125	0,125	0,12654	0,0000181	0,0000011	0	0,0000082
ТК-5	Теплица Шк-95	5,5	0,05	0,05	0,218219	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-5	ТК5-Б	19,35	0,125	0,125	0,126793	0,0000181	0,0000003	0	0,0000026
М ТК-37а	М ТК-37б	28,02	0,515	0,515	0,034459	0,0000181	0,0000005	0	0,000014
М ТК-37а	ТК-1	21,03	0,207	0,207	0,083044	0,0000181	0,0000004	0	0,0000044
ТК-16А	ТК-16	20,84	0,207	0,207	0,086124	0,0000181	0,0000004	0	0,0000042
ТК-16А	ТК-17	39,15	0,207	0,207	0,086124	0,0000181	0,0000007	0	0,0000078
ТК-17	ТК-17-А	9,8	0,15	0,15	0,109742	0,0000181	0,0000002	0	0,0000015
ТК-5	ТК-16А	87,36	0,207	0,207	0,086124	0,0000181	0,0000016	0	0,0000175
ТК-2	ТК-3	64,98	0,259	0,259	0,068506	0,0000181	0,0000012	0	0,0000163
ТК-1	ТК-2	71,49	0,259	0,259	0,068506	0,0000181	0,0000013	0	0,000018
ТК-4	ТК-5	66,34	0,259	0,259	0,068506	0,0000181	0,0000012	0	0,0000167
ТК-17-А	ТК-17Б	69,36	0,15	0,15	0,109742	0,0000181	0,0000013	0	0,0000109
ТК-17Б	2Мкр пр.Королёва-7	91,86	0,069	0,069	0,18708	0,0000181	0,0000017	0	0,0000085

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-16	TK-19	59,17	0,15	0,15	0,109607	0,0000181	0,0000011	0	0,0000093
врезка ж.д.ул.Королёва-17	2Мкр пр.Королёва-17	3,54	0,05	0,05	0,219136	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
М TK-36	TK-1	46,81	0,259	0,259	0,068506	0,0000181	0,0000008	0	0,0000118
TK-1	1Мкр врКоролёва-4	21,58	0,1	0,1	0,148288	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
1Мкр врКоролёва-4	1Мкр пр.Курчатова-38	38,67	0,082	0,082	0,168715	0,0000181	0,0000007	0	0,0000039
1Мкр врКоролёва-4	1Мкр ул.Королёва-4	22,47	0,069	0,069	0,186333	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
врезка ж.д.ул.Королёва-6-1	в1	3,04	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
TK-3	TK-4	65,9	0,259	0,259	0,068506	0,0000181	0,0000012	0	0,0000166
TK-3	ГК 87 3283	23,44	0,082	0,082	0,168597	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
вр пр.Курчатова-48	Караван Сказка	5,88	0,05	0,05	0,218221	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
вр.пр.Курчатова-48-3	в2	54,9	0,082	0,082	0,168841	0,0000181	0,000001	0	0,0000056
TK-17Б	2Мкр ул.Королёва-5	27,51	0,069	0,069	0,18708	0,0000181	0,0000005	0	0,0000025
TK-17	2Мкр ул.Королёва-9	50,57	0,082	0,082	0,169692	0,0000181	0,0000009	0	0,0000051
врезка ж.д.ул.Королёва-13	в1	52,35	0,069	0,069	0,186563	0,0000181	0,0000009	0	0,0000048
TK-1	TK-2	66,45	0,15	0,15	0,110462	0,0000181	0,0000012	0	0,0000104
TK-2	2Мкр пр.Курчатова-44	32,16	0,082	0,082	0,168664	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
TK-2	TK-3	30,45	0,15	0,15	0,110462	0,0000181	0,0000006	0	0,0000047
TK-3	TK-4	51,18	0,15	0,15	0,110462	0,0000181	0,0000009	0	0,0000008
TK-4	2Мкр пр.Курчатова-46	44,57	0,069	0,069	0,186503	0,0000181	0,0000008	0	0,0000041
TK-4	TK-5А	36,79	0,15	0,15	0,110462	0,0000181	0,0000007	0	0,0000057
М TK-37а	TK-1	52,91	0,207	0,207	0,083044	0,0000181	0,000001	0	0,000011
TK5-Б	Школа 95	56,88	0,125	0,125	0,126793	0,0000181	0,000001	0	0,0000077
врезка ж.д.пр.Курчатова-36-2	в2	3,2	0,05	0,05	0,218202	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
TK-3	TK-4	68,28	0,259	0,259	0,068468	0,0000181	0,0000012	0	0,0000172
TK-5А	TK-5	18,76	0,125	0,125	0,126793	0,0000181	0,0000003	0	0,0000025
TK5-Б	TK-19Б	127,69	0,15	0,15	0,110071	0,0000181	0,0000023	0	0,00002
TK-19	врезка ж.д.ул.Королёва-17	60,17	0,1	0,1	0,148802	0,0000181	0,0000011	0	0,000007
TK-19Б	TK-20	70,62	0,207	0,207	0,086124	0,0000181	0,0000013	0	0,0000141
TK-1	TK-2	74,19	0,259	0,259	0,068468	0,0000181	0,0000013	0	0,0000187
TK-1	в1	71,78	0,069	0,069	0,186712	0,0000181	0,0000013	0	0,0000066
TK-17	2Мкр ул.Королёва-11	113,5	0,082	0,082	0,169692	0,0000181	0,0000021	0	0,0000115
врезка ж.д.пр.Курчатова-49	TK-2	49,42	0,082	0,082	0,168798	0,0000181	0,0000009	0	0,000005
1Мкр врКоролёва-8-2	1Мкр ул.Королёва-10	92,84	0,069	0,069	0,186875	0,0000181	0,0000017	0	0,0000086
TK-2	"Восход"	48,65	0,05	0,05	0,218528	0,0000181	0,0000009	0	0,0000038
TK-2	2м врезка ж/д Курчатова, 50 уз	37,66	0,069	0,069	0,186953	0,0000181	0,0000007	0	0,0000035
2м врезка ж/д Курчатова, 50 уз	в2	65,23	0,069	0,069	0,186953	0,0000181	0,0000012	0	0,000006

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
М ТК-35а	М ТК-36	175,94	0,614	0,614	0,029257	0,0000181	0,0000032	0	0,0001036
М ТК-36	М ТК-37	124,43	0,515	0,515	0,034459	0,0000181	0,0000022	0	0,0000622
М ТК-37	М ТК-37а	81,95	0,515	0,515	0,034459	0,0000181	0,0000015	0	0,000041
ТК-3	ТК-4	24,76	0,1	0,1	0,148807	0,0000181	0,0000004	0	0,0000029
2м врезка ж/д Курчатова, 50 уз	в1	3,72	0,05	0,05	0,218206	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-2	ТК-3	42,46	0,259	0,259	0,068468	0,0000181	0,0000008	0	0,0000107
М ТК-37б	М ТК-38	231,61	0,515	0,515	0,034459	0,0000181	0,0000042	0	0,0001158
ТК-3	1Мкр врКурчатова-48А	75,47	0,082	0,082	0,169	0,0000181	0,0000014	0	0,0000077
1Мкр врКурчатова-48А	БТИ	0,5	0,05	0,05	0,218183	0,0000181	0	0	0
ТК-1	вр пр.Курчатова-48	16,99	0,082	0,082	0,168547	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
врезка ж.д.пр.Курчатова-42-2	2Мкр пр.Курчатова-42	2,81	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
врезка ж.д.пр.Курчатова-42-2	ЗАГС	38,42	0,1	0,1	0,148685	0,0000181	0,0000007	0	0,0000045
ТК-1	врезка ж.д.пр.Курчатова-42-1	34,25	0,1	0,1	0,148685	0,0000181	0,0000006	0	0,000004
врезка ж.д.пр.Курчатова-42-1	Эридан	14,4	0,05	0,05	0,218282	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
врезка ж.д.пр.Курчатова-42-1	врезка ж.д.пр.Курчатова-42-2	1,12	0,1	0,1	0,148685	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Курчатова-48	вр.пр.Курчатова-48-3	49,5	0,1	0,1	0,1485	0,0000181	0,0000009	0	0,0000057
вр.пр.Курчатова-48-3	в3	3,99	0,05	0,05	0,218208	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-3	1Мкр врКоролёва-8-1	47,44	0,1	0,1	0,148915	0,0000181	0,0000009	0	0,0000055
1Мкр врКоролёва-8-1	в1	6,02	0,05	0,05	0,218222	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-4	1Мкр врКоролёва-12-1	43,14	0,1	0,1	0,148887	0,0000181	0,0000008	0	0,0000005
1Мкр врКоролёва-12-1	в1	4,56	0,05	0,05	0,218212	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
1Мкр врКоролёва-12-1	1Мкр врКоролёва-12-2	57,07	0,1	0,1	0,148887	0,0000181	0,000001	0	0,0000066
ТК-16	врезка ж.д.ул.Королёва-15	77,48	0,207	0,207	0,086124	0,0000181	0,0000014	0	0,0000155
врезка ж.д.ул.Королёва-15	2Мкр ул.Королёва-15	2,64	0,05	0,05	0,218198	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.ул.Королёва-15	ТК-19Б	65,92	0,207	0,207	0,086124	0,0000181	0,0000012	0	0,0000132
ТК-2	врезка ж.д.ул.Королёва-6-1	41,74	0,082	0,082	0,169503	0,0000181	0,0000008	0	0,0000042
врезка ж.д.ул.Королёва-6-1	врезка ж.д.ул.Королёва-6-2	61,26	0,082	0,082	0,169503	0,0000181	0,0000011	0	0,0000062
врезка ж.д.ул.Королёва-6-2	в2	5,33	0,05	0,05	0,218749	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
1Мкр врКоролёва-8-1	1Мкр врКоролёва-8-2	56,39	0,1	0,1	0,148915	0,0000181	0,000001	0	0,0000065
1Мкр врКоролёва-8-2	в2	5,53	0,05	0,05	0,218219	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка ж.д.ул.Королёва-17	ТК-19А	68,63	0,05	0,05	0,219136	0,0000181	0,0000012	0	0,0000054
ТК-1	врезка ж.д.пр.Курчатова-	13,25	0,15	0,15	0,109298	0,0000181	0,0000002	0	0,0000021

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	49								
врезка зд.пр.Курчатова-49	ГУС	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-4	врезка зд.пр.Курчатова-49а	5,79	0,069	0,069	0,186205	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
врезка зд.пр.Курчатова-49а	Интер-М	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-1	ЧП	8,27	0,033	0,033	0,254672	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
Б8-вр	Магазин	1	0,027	0,027	0,269533	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-19	Б8-вр	28,23	0,125	0,125	0,126311	0,0000181	0,0000005	0	0,0000038
ТК-3	2м врезка ж/д Курчатова, 52 уз	40	0,069	0,069	0,18693	0,0000181	0,0000007	0	0,0000037
2м врезка ж/д Курчатова, 52 уз	в2	60	0,069	0,069	0,18693	0,0000181	0,0000011	0	0,0000055
2м врезка ж/д Курчатова, 52 уз	в1	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-1	вр пр.Курчатова-47	86,2	0,1	0,1	0,14878	0,0000181	0,0000016	0	0,00001
вр пр.Курчатова-47	Уютерра	1	0,082	0,082	0,168966	0,0000181	0	0	0,0000001
вр ТК2 пр.Курчатова-45	ТК-3	35	0,1	0,1	0,148807	0,0000181	0,0000006	0	0,0000041
вр ТК2 пр.Курчатова-45	Гаражи Почтамта	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
2м врезка ж/д Курчатова, 52 уз	урагто ПО	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
Б8-вр	ЦТП	1	0,207	0,207	0,083167	0,0000181	0	0	0,0000002
ЦТП	врезка ж.д.ул.Восточная-27	94,34	0,207	0,207	0,083161	0,0000181	0,0000017	0	0,0000195
13а ТК-9	теплицы по договору!	38,13	0,04	0,04	0	0	0	0	0
13а ТК-9а	13а ТК-9	47,77	0,259	0,259	0,068239	0,0000181	0,0000009	0	0,0000121
13а ТК-9	ТК-8	75,27	0,259	0,259	0,068239	0,0000181	0,0000014	0	0,000019
14А ТК-5	3А-292	2,93	0,082	0,082	0,168569	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-7	ТК-6	72,41	0,259	0,259	0,06869	0,0000181	0,0000013	0	0,0000182
врезка на энергоучасток и ООО	врезка на г/к №40	98,45	0,408	0,408	0,044235	0,0000181	0,0000018	0	0,0000383
врезка общ. Школьная, 50б	отв. Школьная, 50а (столовая №	57	0,082	0,082	0,169298	0,0000181	0,000001	0	0,0000058
УТ-1	проспект Курчатова, 3/1	37,18	0,05	0,05	0,218536	0,0000181	0,0000007	0	0,0000029
УТ-1	проспект Курчатова, 3Г	12,6	0,05	0,05	0,218536	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
врезка ж.д.ул.Королёва-6-2	Бирюса	74,11	0,05	0,05	0,218749	0,0000181	0,0000013	0	0,0000058
33А ТК-2	Хороший дискаунтер	43,75	0,125	0,125	0,126423	0,0000181	0,0000008	0	0,000006
Уз-76	Автошкола	1,52	0,05	0,05	0,219519	0,0000181	0	0	0,0000001
3 ТК-1	3А-340	2,38	0,082	0,082	0,168855	0,0000181	0	0	0,0000002
3 ТК-1	3 ТК-2	50,73	0,15	0,15	0,11046	0,0000181	0,0000009	0	0,0000079
9 ТК-5	9 ТК-6	18,82	0,089	0,089	0,160141	0,0000181	0,0000003	0	0,000002
9 ТК-5	9 ТК-10	57,55	0,082	0,082	0,169275	0,0000181	0,000001	0	0,0000059

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9 ТК-10	мастерские	27,45	0,04	0,04	0,238881	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
9 ТК-10	тренаж.зал	13,43	0,04	0,04	0,238881	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
9 ТК-13	9 ТК-12	19,1	0,15	0,15	0,11046	0,0000181	0,0000003	0	0,000003
9 ТК-4А	9 ТК-4	19,23	0,15	0,15	0,110373	0,0000181	0,0000003	0	0,000003
М(3) ТК-22	ЗА-338	3,37	0,259	0,259	0,070719	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
3 ТК-2	ЗА-342	2,9	0,082	0,082	0,168579	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
3 ТК-2	ЗА-343	49,99	0,125	0,125	0,128012	0,0000181	0,0000009	0	0,0000067
3 ТК-5	3 ТК-4	81,72	0,125	0,125	0,127643	0,0000181	0,0000015	0	0,000011
3 ТК-5	ЗА-346	2,4	0,082	0,082	0,168553	0,0000181	0	0	0,0000002
3 ТК-7А	филиал гимназии № 91	12,06	0,05	0,05	0,218266	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
3 ТК-1	ЗА-341	2,76	0,05	0,05	0,218383	0,0000181	0	0	0,0000002
9 ТК-17	9 ТК-16	99,36	0,207	0,207	0,084461	0,0000181	0,0000018	0	0,0000203
9 ТК-14	9 ТК-13	74,67	0,207	0,207	0,084461	0,0000181	0,0000013	0	0,0000152
9 ТК-15	9 ТК-14	52,01	0,207	0,207	0,084461	0,0000181	0,0000009	0	0,0000106
9 ТК-4	9 ТК-5	87,87	0,1	0,1	0,148793	0,0000181	0,0000016	0	0,0000102
9 ТК-10	9 ТК-10А	13,36	0,082	0,082	0,169275	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
9 ТК-13	к9 ул.Октябрьская-16	16,66	0,082	0,082	0,168544	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
9 ТК-4	к9 Ленина-19	19,83	0,069	0,069	0,186961	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
9 ТК-10А	столовая, спортзал	5,67	0,05	0,05	0,21822	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
3 ТК-7А	3 ТК-6	66,07	0,082	0,082	0,169308	0,0000181	0,0000012	0	0,0000067
9 ТК-5	к9 Ленина-17	21,02	0,069	0,069	0,186322	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
4,5 ТК-3	4,5 ТК-4	18,33	0,15	0,15	0,110937	0,0000181	0,0000003	0	0,0000028
4,5 ТК-3	ЗА-321	2,73	0,05	0,05	0,21837	0,0000181	0	0	0,0000002
4,5 ТК-2	4,5 ТК-3	26,2	0,15	0,15	0,110937	0,0000181	0,0000005	0	0,0000041
4,5 ТК-1	4,5 ТК-2	107,54	0,15	0,15	0,110937	0,0000181	0,0000019	0	0,0000167
4,5 ТК-1	ЗА-324	2,34	0,05	0,05	0,218343	0,0000181	0	0	0,0000002
4,5 ТК-8	ЗА-329	0,93	0,05	0,05	0,218287	0,0000181	0	0	0,0000001
4,5 ТК-8	ЗА-330	2,29	0,05	0,05	0,218449	0,0000181	0	0	0,0000002
10,11 врезка на склад	КрасПромСервис-С "Сибирь"	4,07	0,05	0,05	0,218208	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
10,11 врКрупской,3	к10,11 Крупской-3	4,02	0,082	0,082	0,169221	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
10,11 врСвердлова17	10,11 ТК-9	68,57	0,069	0,069	0,187441	0,0000181	0,0000012	0	0,0000063
10,11 ТК-9	д/с № 37	8,81	0,069	0,069	0,187441	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
10,11 ТК-5	д/с № 18	9,78	0,05	0,05	0,218249	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
10,11 ТК-6	10,11 ТК-5	89,2	0,1	0,1	0,150443	0,0000181	0,0000016	0	0,0000102
10,11 ТК-6	д/с № 20	8,48	0,05	0,05	0,21824	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
10,11 врКрупской,7	к10,11 Крупской-7	1,94	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000002
10,11 ТК-2	Центр "Патриот"	55,82	0,05	0,05	0,218907	0,0000181	0,000001	0	0,0000044
М(9) ТК-21	ЗА-339	220,54	0,259	0,259	0,069157	0,0000181	0,000004	0	0,0000549
М(3) ТК-23	склад	34,71	0,05	0,05	0,218428	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
4,5 ТУ Свердлова11	к4,5 Свердлова-11	4,45	0,05	0,05	0,218261	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
4,5 врОктябрьская37	к4,5 Октябрьская-37	1,58	0,05	0,05	0,218191	0,0000181	0	0	0,0000001
4,5 врезка на магазин	Магазин	46,79	0,04	0,04	0,23892	0,0000181	0,0000008	0	0,0000034
4,5 врОктябрьская39	к4,5 Октябрьская-39	2,74	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0	0	0,0000002

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4,5 ТК-2	4-5 ТК-6	64,18	0,082	0,082	0,168958	0,0000181	0,0000012	0	0,0000065
4-5 ТК-6	3А-326	2,27	0,05	0,05	0,21855	0,0000181	0	0	0,0000002
4-5 ТК-6	3А-327	2,57	0,082	0,082	0,169296	0,0000181	0	0	0,0000003
4-5 ТК-6	3А-325	3,24	0,082	0,082	0,169779	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
10,11 врОктябрьская-42	к10,11 Октябрьская-42	3	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
10,11 врСвердлова-15	к10,11 Свердлова-15	2,11	0,082	0,082	0,169239	0,0000181	0	0	0,0000002
к10,11 врОктябрьская-44а	д/с № 19	4,01	0,05	0,05	0,218208	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
9 ТК-7	9 ТК-7	25,56	0,05	0,05	0,218362	0,0000181	0,0000005	0	0,0000002
9 ТК-12	к9 Октябрьская-36	8,87	0,069	0,069	0,186228	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
9 ТК-12	3 ТК-1	114,72	0,15	0,15	0,11046	0,0000181	0,0000021	0	0,0000179
9 ТК-14	к9 Свердлова-18	13,56	0,05	0,05	0,218459	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
9 ТК-14	9 ТК-14А	22	0,05	0,05	0,218459	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
9 ТК-14А	теплицы	3,54	0,05	0,05	0,218459	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
М(9) ТК-21	9 ТК-4А	4,81	0,15	0,15	0,110373	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
3 ТК-3	3А-345	2,31	0,082	0,082	0,168506	0,0000181	0	0	0,0000002
3 ТК-4	3 ТК-3	79,98	0,125	0,125	0,127643	0,0000181	0,0000014	0	0,0000108
3 ТК-23а	46 ТК-24	51	0,259	0,259	0,070684	0,0000181	0,0000009	0	0,0000124
10,11 ТК-5	к10,11 врОктябрьская-44а	49,32	0,069	0,069	0,186539	0,0000181	0,0000009	0	0,0000046
10,11 ТК-3	Уз-173	13,4	0,082	0,082	0,169221	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
4,5 ТК-2	3А-323	4,24	0,05	0,05	0,218485	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
4,5 ТК-4	3А-322	2,63	0,082	0,082	0,168601	0,0000181	0	0	0,0000003
4,5 врОктябрьская39	4,5 врезка на магазин	55,88	0,1	0,1	0,150983	0,0000181	0,000001	0	0,0000064
4,5 врОктябрьская37	4,5 ТУ Свердлова11	55,61	0,1	0,1	0,150983	0,0000181	0,000001	0	0,0000063
4,5 врезка на магазин	4,5 врОктябрьская37	7,84	0,1	0,1	0,150983	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
М(3) ТК-23	3 ТК-23а	270,21	0,259	0,259	0,070684	0,0000181	0,0000049	0	0,0000658
отв. в сторону ж/д ул. Крупско	10,11 врКрупской,7	59,91	0,125	0,125	0,128195	0,0000181	0,0000011	0	0,000008
10,11 врКрупской,5	10,11 врКрупской,3	59,54	0,1	0,1	0,148576	0,0000181	0,0000011	0	0,0000069
10,11 врКрупской,7	10,11 врКрупской,5	54,37	0,125	0,125	0,128195	0,0000181	0,000001	0	0,0000073
10,11 врОктябрьская-42	10,11 ТК-4	45,78	0,082	0,082	0,169239	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
10,11 ТК-5	10,11 врСвердлова,13а	55,57	0,1	0,1	0,150443	0,0000181	0,000001	0	0,0000064
10,11 ТК-4	10,11 врСвердлова-15	58,23	0,082	0,082	0,169239	0,0000181	0,0000011	0	0,0000059
10,11 врКрупской,3	10,11 врСвердлова17	75,07	0,069	0,069	0,187441	0,0000181	0,0000014	0	0,0000069
10,11 врСвердлова17	к10,11 Свердлова-17	13,46	0,069	0,069	0,187441	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
10,11 врСвердлова-15	10,11 врезка на склад	84,86	0,069	0,069	0,186813	0,0000181	0,0000015	0	0,0000078
10,11 врКрупской,5	к10,11 Крупской-5	4,18	0,082	0,082	0,168448	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
10,11 врСвердлова,13а	к10,11 Свердлова-13а	31,89	0,069	0,069	0,186405	0,0000181	0,0000006	0	0,0000029
10,11 врСвердлова,13а	10,11 врОктябрьская-42	56,95	0,1	0,1	0,150443	0,0000181	0,000001	0	0,0000065
10,11 врОктябрьская-48	к10,11 Октябрьская-48	3	0,082	0,082	0,168439	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
10,11 врОктябрьская-48	10,11 ТК-6	99,69	0,1	0,1	0,150443	0,0000181	0,0000018	0	0,0000114
10,11 врКрупской,3	10,11 врКрупской,3	1,49	0,082	0,082	0,169221	0,0000181	0	0	0,0000002
10,11 врКрупской,3	10,11 ТК-3	49,36	0,082	0,082	0,169221	0,0000181	0,0000009	0	0,0000005

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9 ТК-4А	9 в/Гаражи	70	0,15	0,15	0,110373	0,0000181	0,0000013	0	0,0000109
3 ТК-4	3А-344	4,58	0,082	0,082	0,168591	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
3 ТК-6	3 ТК-5	47	0,125	0,125	0,127643	0,0000181	0,0000008	0	0,0000063
4,5 ТУ_Свердлова11	ООО "М-н "Скоростной" (пр.ч.)	7	0,05	0,05	0,218261	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
4,5 ТК-4	Уз-171	45	0,1	0,1	0,150983	0,0000181	0,0000008	0	0,0000051
Уз-171	4-5 ТК-5	6,44	0,1	0,1	0,150983	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
4,5 ТУ_Свердлова11	4,5 Свердлова-9	155,8	0,1	0,1	0,150983	0,0000181	0,0000028	0	0,0000178
4,5 Свердлова-9	Суд	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
4,5 Свердлова-9	Налоговая	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
4-5 ТК-5	Уз-7	0,95	0,05	0,05	0,218299	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-2Б	ТУ Сов. Армии, 28а	12,78	0,05	0,05	0,218405	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТУ Сов. Армии, 28а	Гк №18а 7 гар.	2,7	0,05	0,05	0,218405	0,0000181	0	0	0,0000002
ТУ Сов. Армии, 28а	4 гаража	3,01	0,05	0,05	0,218405	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТУ Сов. Армии, 28а	Хоздвор-гараж	1	0,05	0,05	0,218405	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-7	улица Свердлова 9Б	15,7	0,05	0,05	0,218299	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТП-12	ТП-12А	185,58	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000034	0	0,0001022
М ТП-11А	ТП-12	323,95	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000059	0	0,0001783
Уз-193	Уз-194	27,22	0,082	0,082	0,169712	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
2 ТУ Ленина, 14	к2 Ленина-14	6,32	0,1	0,1	0,148747	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
2 ТУ Ленина, 14	м-н "Радуга"	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
2 ТК-14	2 ТК-14	22,93	0,05	0,05	0,218344	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТК-40-1	ТК-41А	234,95	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000042	0	0,0000561
ТК-1	ТК-168*	1158,4	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000209	0	0,0002764
ТП-1а	ТК-1	61,44	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000011	0	0,0000147
ТК-1	Красноярская поворота на Додоново	41,62	0,1	0,1	0,14844	0,0000181	0,0000008	0	0,0000048
2 ТК-15	баня № 2	12,56	0,05	0,05	0,218346	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
2 ТК-15	ООО "АПОДО"	10,76	0,05	0,05	0,218346	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-41А	2аМкр ТК-41	51,93	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000009	0	0,0000124
ТП-4	ТК-22	51,72	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,0000009	0	0,0000058
ТК-20	ТК-21	26,7	0,04	0,04	0,238788	0,0000181	0,0000005	0	0,0000019
ТК-326*	ТК-20	24,68	0,05	0,05	0,218356	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-326*	ул. Лысенко 29а	19,62	0,033	0,033	0,25474	0,0000181	0,0000004	0	0,0000013
ТК-21	ул. Лысенко 30	19,56	0,033	0,033	0,254739	0,0000181	0,0000004	0	0,0000013
ТК-22	ТК-132*	7,31	0,05	0,05	0,218232	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-132*	ул. Островского 42	12,76	0,04	0,04	0,238697	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-122	ТК-49	38,45	0,069	0,069	0,187851	0,0000181	0,0000007	0	0,0000035
ТК-49	ул. Кооперативная 18	30,52	0,069	0,069	0,187851	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
Уз-122	ТК-50а	25,55	0,069	0,069	0,187851	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
ТК-2	ТК-24	24,42	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,0000004	0	0,0000028
ТК-24	ул. Трудовая 22	10,58	0,05	0,05	0,218255	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-24	ул. Островского 36	24,86	0,033	0,033	0,254771	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ТК-24	ТК-25	56,47	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,000001	0	0,0000064

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-25	ул. Трудовая 20	8,82	0,05	0,05	0,218242	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
TK-25	ул. Трудовая 21	27,69	0,04	0,04	0,238795	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
TK-25	TK-26	43,88	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,0000008	0	0,000005
TK-26	ул. Трудовая 19	33,04	0,05	0,05	0,218659	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
TK-26	ул. Трудовая 17	33,86	0,05	0,05	0,218659	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
TK-35	ул. Островского 29	43,16	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,0000008	0	0,0000049
TK-2	TK-35	58,15	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,0000011	0	0,0000066
TK-35	ул. Островского 27	10,94	0,033	0,033	0,254688	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
TK-35	TK-36	20,4	0,069	0,069	0,186732	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
TK-36	TK-38	18,43	0,069	0,069	0,186732	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
TK-38	ул. Островского 32	4,27	0,04	0,04	0,238641	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
TK-38	ул. Островского 20	35,54	0,069	0,069	0,186732	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
TK-36	TK-37	4,02	0,05	0,05	0,218421	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
TK-37	ул. Островского 34	4,27	0,04	0,04	0,238641	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
TK-37	ул. Островского 36	29,72	0,05	0,05	0,218421	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
TK-35	Уз-121	31,41	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,0000006	0	0,0000035
Уз-121	TK-39	1,84	0,033	0,033	0,254669	0,0000181	0	0	0,0000001
TK-39	ул. Островского 25	5,91	0,033	0,033	0,254669	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Уз-121	TK-40	22,15	0,082	0,082	0,168805	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
TK-40	ул. Островского 22	7,28	0,033	0,033	0,254667	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
TK-40	TK-41	28,14	0,082	0,082	0,168805	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
TK-41	ул. Кооперативная 21А	8,18	0,05	0,05	0,219969	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
TK-41	Уз-120	38,78	0,05	0,05	0,219969	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
Уз-120	TK-42	4,12	0,05	0,05	0,219969	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
TK-42	ул. Кооперативная 21	3,03	0,05	0,05	0,219969	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
Уз-120	TK-43	14,15	0,05	0,05	0,219969	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
TK-43	ул. Кооперативная 24	10,3	0,05	0,05	0,219969	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
TK-50	ул. Кооперативная 16	20,93	0,069	0,069	0,187851	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
Уз-122	TK-50	4	0,069	0,069	0,187851	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТП-6	ТП-7	636,32	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000115	0	0,0003503
TK-173*	TK-46	22,61	0,069	0,069	0,186334	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
TK-43	TK-173*	34,41	0,05	0,05	0,219969	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
Уз-44	TK-4	76,84	0,259	0,299	0,068594	0,0000181	0,0000014	0	0,0000193
47TK-2	47TK-10	25,91	0,1	0,1	0,14895	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
вр пр.Ленинградский -59-1	в1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский -59-1	TK-17*	5,03	0,1	0,1	0,148162	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
М TK-47	47TK-1	151,08	0,309	0,309	0,057265	0,0000181	0,0000027	0	0,0000454
М TK-48	М TK-47	400	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000072	0	0,000224
М TK-47	УТ-1а	6	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000001	0	0,0000034
вр пр.Ленинградский -57	в1	1	0,082	0,082	0,168447	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский -57	в2	1	0,082	0,082	0,168447	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский -57	ГТС-4	1	0,082	0,082	0,168447	0,0000181	0	0	0,0000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
вр пр.Ленинградский -57	Перекресток	1	0,082	0,082	0,168447	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский -59-2	в3	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
47ТК-10	вр пр.Ленинградский -59-1	82,49	0,1	0,1	0,14895	0,0000181	0,0000015	0	0,0000095
вр пр.Ленинградский -59-1	вр пр.Ленинградский -59-1	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский -59-2	в4	1	0,082	0,082	0,169125	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский -59-1	в2	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
47ТК-11	вр пр.Ленинградский -59-2	48,71	0,082	0,082	0,169125	0,0000181	0,0000009	0	0,000005
УТ-1а	ТК-175*	31,84	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000006	0	0,0000178
ТП-1А	Уз-119	199,02	0,05	0,05	0,220041	0,0000181	0,0000036	0	0,0000156
ТК-175*	М ТК-46	277,34	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,000005	0	0,0001553
ТК-22	ТК-2	115,9	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,0000021	0	0,0000131
16,17 врезка на офис "Пентар"	"Пентар" офис	4	0,05	0,05	0,218299	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
3 ТК-9	ЗА-331	2,34	0,069	0,069	0,186401	0,0000181	0	0	0,0000002
10,11 врКирова,10	к10,11 Кирова-10	2,18	0,1	0,1	0,14814	0,0000181	0	0	0,0000003
отв. в сторону ж/д ул. Октябрь	10,11 врКирова,10	37,06	0,125	0,125	0,128224	0,0000181	0,0000007	0	0,000005
отв. в сторону ж/д ул. Октябрь	0,11 врКирова-10а	56	0,125	0,125	0,128224	0,0000181	0,000001	0	0,0000075
0,11 врКирова-10а	ж/д	2	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-119	ГК 111-3/1	56,78	0,05	0,05	0,220041	0,0000181	0,000001	0	0,0000044
ТУ Ленина,7	ТУ Ленина,7	1,62	0,069	0,069	0,186383	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка на магазин	к9 Свердлов-22	3	0,1	0,1	0,148504	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка на магазин	магазин	12	0,1	0,1	0,148504	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
Уз-119	ГК 111-4/1	2,12	0,05	0,05	0,220041	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-118	Ленинградский проспект, 55А	4,95	0,1	0,1	0,148492	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
0,11 врКирова-10а	Уз-172	68,08	0,125	0,125	0,128224	0,0000181	0,0000012	0	0,0000091
9 ТК-10А	гимназия №91	39,86	0,082	0,082	0,169275	0,0000181	0,0000007	0	0,0000041
ТУ Ленина,7	к3 Ленина-7	13,38	0,069	0,069	0,186383	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
2 отвСклад	Гаражи ГК 51г	1,53	0,05	0,05	0,218641	0,0000181	0	0	0,0000001
2 отвСклад	пункт приема стеклотары	12,07	0,05	0,05	0,218641	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТП-1А	ТК-Алпи	172,93	0,614	0,614	0,030839	0,0000181	0,0000031	0	0,0000966
9 врГаражи	9 ТК-17	77,85	0,15	0,15	0,110373	0,0000181	0,0000014	0	0,0000121
9 врГаражи	гаражи	4	0,05	0,05	0,218208	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-4	Уз-117	24,38	0,069	0,069	0,187085	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
ТК-175*	Уз-115	3,5	0,1	0,1	0,148492	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2 ТК-18	Мержиевский Коробейникова	1	0,05	0,05	0,218641	0,0000181	0	0	0,0000001
16,17 ТК-9	ЗА-261	2,65	0,05	0,05	0,218312	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-117	врезка ж.д.проезд Центральный-	32,45	0,069	0,069	0,187085	0,0000181	0,0000006	0	0,000003
Уз-115	Уз-118	18,5	0,1	0,1	0,148492	0,0000181	0,0000003	0	0,0000021
28 врезка ул.Маяковского, 32а	28 врКомсомольская,44	9,5	0,15	0,15	0,109273	0,0000181	0,0000002	0	0,0000015
51 ТК-18	ЗА-382	1,7	0,05	0,05	0,218231	0,0000181	0	0	0,0000001
51 ТК-32	к51 Горького-38	7,41	0,05	0,05	0,219424	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
23 ТК-12	ЗА-199	2,01	0,05	0,05	0,218295	0,0000181	0	0	0,0000002
27 врКомсомольская31	27 врезка ж/д ул. Маяковского,	52,15	0,1	0,1	0,149272	0,0000181	0,0000009	0	0,000006
ТК-4	гараж	57,85	0,05	0,05	0,218849	0,0000181	0,000001	0	0,0000046
51 ТК-12	51 ТК-13	66,82	0,15	0,15	0,110537	0,0000181	0,0000012	0	0,0000104
51 ТК-13	ЗА-371	3,14	0,05	0,05	0,219106	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
51 ТК-14	теплица Бривкальн Н.А.	20	0,05	0,05	0,218365	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
сд_150/100	16,17 ТК-10	29	0,1	0,1	0,148344	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
М ТК-27 (400)	М ТК-27	1	0,414	0,414	0,041624	0,0000181	0	0	0,0000004
16,17 врезка на офис "Пентар"	к16,17 Андреева-33	4	0,05	0,05	0,218299	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
28 ТК-1	ЦТП ТК-2	81,52	0,15	0,15	0,111073	0,0000181	0,0000015	0	0,0000126
27 ТК-5	ЗА-177	3,35	0,05	0,05	0,218265	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
27 ТК-6	ЗА-176	2,22	0,082	0,082	0,169174	0,0000181	0	0	0,0000002
27 ТК-1	ЗА-170	2,97	0,05	0,05	0,218538	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
20,24 ТК-1	20,24 ТК-6	28,19	0,125	0,125	0,126486	0,0000181	0,0000005	0	0,0000038
20,24 ТК-7	20,24 врезка ул.Горького,61	100,72	0,082	0,082	0,16956	0,0000181	0,0000018	0	0,0000102
20,24 ТК-2А	20,24 ТК-3	11,64	0,15	0,15	0,111073	0,0000181	0,0000002	0	0,0000018
28 ТК-23а	к28 Маяковского-36а	6,32	0,05	0,05	0,218225	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
20,24 ТК-3	28 ТК-1	46,98	0,15	0,15	0,111073	0,0000181	0,0000008	0	0,0000073
28 ТК-7	к28ЦТП ТК-2	16,42	0,05	0,05	0,218297	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
28 ТК-8	28 ТК-9	44,57	0,1	0,1	0,150065	0,0000181	0,0000008	0	0,0000051
28 ТК-21	28 ТК-22	29,61	0,089	0,089	0,160779	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
28 ТК-9	28 ТК-10	24,83	0,1	0,1	0,150065	0,0000181	0,0000004	0	0,0000028
28 ТК-18	к31ЦТП-3 ТК-29	39,39	0,05	0,05	0,219146	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
51 ТК-18	ЗА-383	35,94	0,15	0,15	0,109724	0,0000181	0,0000006	0	0,0000056
51 ТК-28	51 ТК-19А	37,6	0,1	0,1	0,149244	0,0000181	0,0000007	0	0,0000043
51 ТК-29	к51 Горького-40	8,45	0,05	0,05	0,21824	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
М ТК-24	ЗА-194	3,67	0,1	0,1	0,148353	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
28 врезка ул.Маяковского, 32а	к28ЦТП ТК-2	45	0,05	0,05	0,218502	0,0000181	0,0000008	0	0,0000035
14 ТК-2А	к14 Андреева-13	17,07	0,05	0,05	0,218302	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
14 ТК-2А	к14 Ленина-30	71,66	0,082	0,082	0,170006	0,0000181	0,0000013	0	0,0000073

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
14 ТК-1	14 врАндреева,11	19,97	0,082	0,082	0,170006	0,0000181	0,0000004	0	0,000002
14 врАндреева,11	14 ТК-2	60,29	0,082	0,082	0,170006	0,0000181	0,0000011	0	0,0000061
14 ТК-1	14 ТК-2А	33,9	0,082	0,082	0,170006	0,0000181	0,0000006	0	0,0000034
14 врАндреева,11	к14 Андреева-11	15,42	0,05	0,05	0,21829	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
Уз-115	Ленинградский проспект, 55В	21,47	0,1	0,1	0,148492	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
31 ТК-1	отв. "Диспетчерская"	131,39	0,259	0,259	0,068065	0,0000181	0,0000024	0	0,0000332
отв. "Гаражи"	разв. "Гаражи"	1	0,04	0,04	0,23862	0,0000181	0	0	0,0000001
разв. "Гаражи"	Гаражный кооператив №8а	35	0,027	0,027	0,26971	0,0000181	0,0000006	0	0,0000022
отв. "Гаражи"	Диспетчерская Теплосеть	4	0,05	0,05	0,218272	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
Уз-114	Южная 18Д	29,29	0,069	0,069	0,186385	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
разв. "Гаражи"	Гаражный кооператив №8а	20	0,05	0,05	0,218323	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
26 ТК-4	ЗА-419	2,74	0,089	0,089	0,160266	0,0000181	0	0	0,0000003
26 ТК-4А	ЗА-420	3,4	0,05	0,05	0,218531	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
26 ТК-4	ЗА-418	3,37	0,082	0,082	0,168606	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
Уз-113	КПП	27,62	0,05	0,05	0,218377	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
26 ТК-14	"Управком"	27,31	0,05	0,05	0,218399	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТК-1	Железнодорожный торговый дом	16	0,05	0,05	0,218561	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
врезка 36в	Цех ширпотреба	1	0,05	0,05	0	0	0	0	0
врезка 36а	Дом+гараж	1	0,05	0,05	0,218514	0,0000181	0	0	0,0000001
31 ТК-22	ЗА-130	2,43	0,05	0,05	0,218253	0,0000181	0	0	0,0000002
отв. "Диспетчерская"	отв. "Гаражи"	9	0,05	0,05	0,218272	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
отв. "Диспетчерская"	31 ТК-28	60	0,259	0,259	0,068065	0,0000181	0,0000011	0	0,0000152
Уз-94	Южная улица 18Е	72,38	0,069	0,069	0,186717	0,0000181	0,0000013	0	0,0000067
врезка 36в	врезка 36а	1	0,05	0,05	0,218514	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка 36а	Бывшее БРУ	1	0,05	0,05	0,218514	0,0000181	0	0	0,0000001
Лесхоз	Врезка Д 34А	50	0,082	0,082	0,171321	0,0000181	0,0000009	0	0,000005
Уз-93	гараж	6,99	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
Уз-88	Г.К №17	23,46	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
Уз-88	Уз-86	94,69	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000017	0	0,0000073
Уз-86	Школьная улица 52/1	136,83	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000025	0	0,0000106
Уз-84	Уз-81	25,08	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000005	0	0,0000019
Уз-81	Уз-82	30,9	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
Уз-82	Г.К №16	34,26	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
Уз-82	Г.К №16	9,99	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
Уз-81	Г.К №16	10,46	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
Уз-84	Г.К №16	9,41	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТУ Школьная, 23	универсам пом.1	2	0,027	0,027	0,269621	0,0000181	0	0	0,0000001
ТУ Школьная, 23	универсам пом.2	7	0,027	0,027	0,269621	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
М ТК-26Г	20,24 ТК-10	89,65	0,069	0,069	0,187527	0,0000181	0,0000016	0	0,0000082

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз-93	Уз-88	184,6	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000033	0	0,0000142
Уз-86	Уз-80	31,94	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025
14 ТК-2	к14 Андреева-9	18,3	0,082	0,082	0,170006	0,0000181	0,0000003	0	0,0000019
Н-38	г/к 129	20,94	0,15	0,15	0,109349	0,0000181	0,0000004	0	0,0000033
Уз-80	Г.К №17	53,18	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000001	0	0,0000041
20,24 ТК-10А	Дворец творчества	7,94	0,069	0,069	0,187527	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
20,24 ТК-10	теплица	10,9	0,05	0,05	0,218257	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
20,24 ТК-10А	гараж двор.творчества	49,14	0,05	0,05	0,218532	0,0000181	0,0000009	0	0,0000039
ТК-5а	у-5	40,75	0,207	0,207	0,083271	0,0000181	0,0000007	0	0,0000084
М ТК-46	ТК-219*	106,91	0,15	0,15	0,110962	0,0000181	0,0000019	0	0,0000166
у-5	ТК-5	2,82	0,207	0,207	0,083271	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
28 ТК-21а	к31ЦТП-3 ТК-29	37,58	0,05	0,05	0,219195	0,0000181	0,0000007	0	0,0000003
28 ТК-21	28 ТК-21а	43,19	0,05	0,05	0,219195	0,0000181	0,0000008	0	0,0000034
ТК-219*	ТК-220*	150,62	0,15	0,15	0,110962	0,0000181	0,0000027	0	0,0000234
у-5	о	10,47	0,1	0,1	0,148203	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
28 врМаяковского,30	ж/д	69,35	0,069	0,069	0,186848	0,0000181	0,0000013	0	0,0000064
ТК-220*	Ленинградский проспект 26	79,63	0,1	0,1	0,148878	0,0000181	0,0000014	0	0,0000092
28 ТК-1	28 врМаяковского,30	19,95	0,069	0,069	0,186848	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТК-5а	о	24,3	0,1	0,1	0,148308	0,0000181	0,0000004	0	0,0000028
21 ТК-6	ЗА-226	2,68	0,05	0,05	0,218463	0,0000181	0	0	0,0000002
21 ТК-11	21 врШкольная,55	59,58	0,082	0,082	0,169572	0,0000181	0,0000011	0	0,0000061
21 ТК-11	ЗА-230	2,28	0,05	0,05	0,21825	0,0000181	0	0	0,0000002
21 врШкольная,55	21 ТК-12	70,18	0,082	0,082	0,169572	0,0000181	0,0000013	0	0,0000071
21 ТК-12	21 ТК-13	19,06	0,082	0,082	0,169572	0,0000181	0,0000003	0	0,0000019
21 ТК-13	ЗА-228	2,96	0,05	0,05	0,218258	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
21 ТК-13	ЗА-227	2,97	0,069	0,069	0,186656	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
21 врШкольная,55	к21 Школьная-55	21,83	0,05	0,05	0,218336	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
13а ТК-11а	ЗА-395	2,53	0,069	0,069	0,18668	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-64	лицей № 102	4,63	0,05	0,05	0,218212	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТУ Школьная, 54а	ж/д	4,94	0,069	0,069	0,186866	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-8	Клуб в1	10	0,05	0,05	0,219041	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-10	Сан. часть	25	0,05	0,05	0,218358	0,0000181	0,0000005	0	0,0000002
ТК-7	Казарма 2Б	80	0,05	0,05	0,218753	0,0000181	0,0000014	0	0,0000063
ТК-220*	Ленинградский проспект 26/1	19,4	0,1	0,1	0,148878	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
ТК-6	ТК-5б	135,42	0,259	0,259	0,06869	0,0000181	0,0000024	0	0,0000034
ТК-5б	ТК-5а	32,16	0,259	0,259	0,06869	0,0000181	0,0000006	0	0,0000081
28 ТК-20	к31ЦТП-3 ТК-29	11,94	0,05	0,05	0,218265	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
М ТК-47	55Г	100	0,1	0,1	0,148885	0,0000181	0,0000018	0	0,0000116
28 ТК-20	к31ЦТП-3 ТК-29	28,8	0,04	0,04	0,238802	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
УТ-1а	ТК-1	85,82	0,259	0,259	0,068478	0,0000181	0,0000016	0	0,0000216
28 ТК-19	к31ЦТП-3 ТК-29	13,45	0,05	0,05	0,218439	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ТК-1	УТ-1	114,18	0,259	0,259	0,068478	0,0000181	0,0000021	0	0,0000287

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-56	о	20,27	0,1	0,1	0,148278	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
28 TK-19	к31ЦТП-3 TK-29	22,83	0,05	0,05	0,218439	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
TK-6	о	32,72	0,082	0,082	0,169254	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
TK-1	Ленинградский проспект 55	100	0,082	0,082	0,169191	0,0000181	0,0000018	0	0,0000102
TK-1	Юбилейный проезд, 7	70	0,082	0,082	0,168958	0,0000181	0,0000013	0	0,0000071
TK-6	о	45,27	0,082	0,082	0,169254	0,0000181	0,0000008	0	0,0000046
28 TK-16	к31ЦТП-3 TK-29	28,63	0,04	0,04	0,238858	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
33А TK-2А	3А-36	5,34	0,05	0,05	0,219009	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
28 TK-16	к31ЦТП-3 TK-29	8,66	0,04	0,04	0,238858	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
47TK-15	проезд Мира 7	55,06	0,069	0,069	0,186805	0,0000181	0,0000001	0	0,0000051
33А TK-2а	павильон (у кафе)	10,63	0,05	0,05	0,218835	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
28 TK-16	к31ЦТП-3 TK-29 Гаражи	6	0,027	0,027	0,269559	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
48TK-11	TK-222*	47	0,1	0,1	0,148884	0,0000181	0,0000008	0	0,0000054
33А TK-2а	камера хранения + кафе "Роза в	46,74	0,05	0,05	0,218835	0,0000181	0,0000008	0	0,0000037
28 TK-12	к31ЦТП-3 TK-29	13,29	0,05	0,05	0,218274	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
33А TK-4А	уз-4А	20,42	0,1	0,1	0,14875	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
28 TK-13	28 TK-12	42,65	0,1	0,1	0,149969	0,0000181	0,0000008	0	0,0000049
28 TK-14	28 TK-13	21,92	0,1	0,1	0,149969	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
TK-222*	улица 60 лет ВЛКСМ, 54	52,85	0,1	0,1	0,148884	0,0000181	0,0000001	0	0,0000061
уз-4А	Силует	3,81	0,1	0,1	0,14875	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
50TK-10	улица 60 лет ВЛКСМ 58	100	0,082	0,082	0,169932	0,0000181	0,0000018	0	0,0000101
28 TK-14	к31ЦТП-3 TK-29	12,29	0,05	0,05	0,218267	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
уз-4А	Силует	26,29	0,1	0,1	0,14875	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
28 TK-10	к28ЦТП TK-2	22,63	0,05	0,05	0,218341	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
М TK-48	Ленинградский проспект, 63	100	0,05	0,05	0,218897	0,0000181	0,0000018	0	0,0000079
TK Центр.склад	Гаражи ГК 15????	8,36	0,082	0,082	0,169007	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
TK-2	TK-3	40,89	0,207	0,207	0,08713	0,0000181	0,0000007	0	0,0000081
TK-3	TK-2	69,33	0,1	0,1	0,148651	0,0000181	0,0000013	0	0,0000008
врезка на гаражи	Гаражи	10,59	0,069	0,082	0	0	0	0	0
TK-5	TK-7'	129,27	0,207	0,207	0,085384	0,0000181	0,0000023	0	0,0000261
TK-5	TK-12	44,17	0,259	0,259	0,068388	0,0000181	0,0000008	0	0,0000111
TK-12	TK-13	20	0,259	0,259	0,068388	0,0000181	0,0000004	0	0,000005
TK-13	TK-14	120,41	0,259	0,259	0,068388	0,0000181	0,0000022	0	0,0000303
TK-14	TK-15	78,15	0,259	0,259	0,068388	0,0000181	0,0000014	0	0,0000197
TK-15	TK-16	29,5	0,259	0,259	0,068388	0,0000181	0,0000005	0	0,0000074
TK-4'	TK-4	106,4	0,207	0,207	0,083509	0,0000181	0,0000019	0	0,0000219
TK-3'	TK-4'	48,5	0,207	0,207	0,083509	0,0000181	0,0000009	0	0,00001
TK-13	Энергонадзор	23,96	0,1	0,1	0,148306	0,0000181	0,0000004	0	0,0000028
TK-4'	ЦТП	42,56	0,069	0,069	0,186487	0,0000181	0,0000008	0	0,0000039
TK-3	Бойлерная 21	75,32	0,207	0,207	0,08713	0,0000181	0,0000014	0	0,0000149

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-5	ТК-5 врГортеплоэнерго1	58,97	0,1	0,1	0,149999	0,0000181	0,0000011	0	0,0000068
ТК-5 врГортеплоэнерго1	Склад ВиК	70,58	0,1	0,1	0,149999	0,0000181	0,0000013	0	0,0000081
ТК-5 врГортеплоэнерго1	ТК-5 вр Гортеплоэнерго2	4,81	0,1	0,1	0,149999	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-5 вр Гортеплоэнерго2	МУП Гортеплоэнерго-1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК Центр.склад	Центр.склад	5,69	0,082	0,082	0,169007	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-4	Водоканал	76,16	0,05	0,05	0,218726	0,0000181	0,0000014	0	0,000006
ТК-4	ТК-5	144,13	0,309	0,309	0,056873	0,0000181	0,0000026	0	0,0000436
ТК-16	вр корпус 19	26,18	0,1	0,1	0,148338	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
вр корпус 19	в2 .Корпус-19	1	0,1	0,1	0,148338	0,0000181	0	0	0,0000001
вр корпус 19	в1 .Корпус-19	1	0,1	0,1	0,148338	0,0000181	0	0	0,0000001
Бойлерная 21	Б21 подпор	10	0,207	0,207	0,08713	0,0000181	0,0000002	0	0,000002
Б21 подпор	Бойлерная-21 ш	1	0,207	0,207	0,08713	0,0000181	0	0	0,0000002
Бойлерная-21 ш	ТК-3'	36,01	0,309	0,309	0,056409	0,0000181	0,0000007	0	0,000011
Бойлерная-21 ш	врезка на гаражи	45,75	0,082	0,082	0	0	0	0	0
врезка на гаражи	Гаражи	21,94	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-16	Корпус-11	36,38	0,125	0,125	0,126377	0,0000181	0,0000007	0	0,000005
ТК-16	Корпус-17	1	0,125	0,125	0,126377	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-5 вр Гортеплоэнерго2	ТК-5 врезка Гортеплоэнерго3	30	0,1	0,1	0,149999	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
ТК-5 врезка Гортеплоэнерго3	ТК-5 врВосточная-8А	80	0,1	0,1	0,149999	0,0000181	0,0000014	0	0,0000092
ТК-5 врезка Гортеплоэнерго3	Гараж пристройка	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
50ТК-3	ТК-223*	91,58	0,207	0,207	0,084494	0,0000181	0,0000017	0	0,0000187
ТК-223*	50ТК-6	63,15	0,207	0,207	0,084494	0,0000181	0,0000011	0	0,0000129
28 ТК-9	к28ЦТП ТК-2	12,09	0,05	0,05	0,218266	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
51 ТК-19б	ЗА-387	1,7	0,1	0,1	0,148245	0,0000181	0	0	0,0000002
Бойлерная-21 ш	ТК Центр.склад	62,33	0,082	0,082	0,169007	0,0000181	0,0000011	0	0,0000064
50ТК-3	улица 60 лет ВЛКСМ, 72А	12,92	0,05	0,05	0,218272	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-124*	ТК-2	65,41	0,207	0,207	0,085694	0,0000181	0,0000012	0	0,0000131
13а разв.Сов. Армии,36	в1	27	0,082	0,082	0,169187	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
к51врГорького-46а	Прачечная	60	0,05	0,05	0,21861	0,0000181	0,0000011	0	0,0000047
ТК-12	улица 60 лет ВЛКСМ, 93А	12,09	0,05	0,05	0,218555	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
к51врГорького-46а	ДДРК зд.№ 2	2	0,1	0,1	0,148232	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-1	Уз-78	46,08	0,1	0,1	0,150109	0,0000181	0,0000008	0	0,0000053
ТК-124*	ТК-3	297,87	0,207	0,207	0,08713	0,0000181	0,0000054	0	0,0000589
51 ТК-34	д/с № 54	82,13	0,082	0,082	0,170314	0,0000181	0,0000015	0	0,0000083
51 ТК-34а	гараж Родионова М.В.	42,32	0,04	0,04	0,238891	0,0000181	0,0000008	0	0,0000031
51 ТК-34а	51 ТК-34	11,54	0,082	0,082	0,170314	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
1 врШкольная,26уз.1	1 ТК-9	41,69	0,15	0,15	0,110844	0,0000181	0,0000008	0	0,0000065
3 ТК-6	ЗА-347	3,96	0,082	0,082	0,169427	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
46 ТК-6	3А-76	2,53	0,125	0,125	0,127166	0,0000181	0	0	0,0000003
46 ТК-6	3А-75	1,69	0,082	0,082	0,168664	0,0000181	0	0	0,0000002
46 ТК-7	3А-77	3,01	0,082	0,082	0,168655	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ПКиО ТК-26	какафе "Бум"	11,66	0,04	0,04	0,23869	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
4,5 врСоветская28	к4,5 Советская-28	2,88	0,05	0,05	0,2182	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
4-5 врезка на ул. Советскую,28	ЖЭК-2,	2,19	0,05	0,05	0,218202	0,0000181	0	0	0,0000002
4,5 врКирова4	к4,5 Кирова-4	2,89	0,05	0,05	0,2182	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
4,5 врСоветска30	к4,5 Советская-30	2,58	0,05	0,05	0,218198	0,0000181	0	0	0,0000002
4,5 м-н"Тайга"витражи	м-н "Тайга" витражи	2,6	0,05	0,05	0,218198	0,0000181	0	0	0,0000002
46 ТК-8	46 ТК-9	30,49	0,125	0,125	0,127147	0,0000181	0,0000006	0	0,0000041
46 ТК-25	ПКиО ТК-26	83,81	0,259	0,259	0,070684	0,0000181	0,0000015	0	0,0000204
46 ТК-11	46 ТК-25	184,29	0,259	0,259	0,070684	0,0000181	0,0000033	0	0,0000449
ПКиО ТК-26	ПКиО ТК-26А	32,23	0,15	0,15	0,109425	0,0000181	0,0000006	0	0,0000051
4,5 врСоветска32	4,5 врСоветска30	108,25	0,125	0,125	0,129277	0,0000181	0,000002	0	0,0000144
4,5 врКирова4	4,5 врСоветска32	96,87	0,125	0,125	0,129277	0,0000181	0,0000018	0	0,0000129
врКирова6	4,5 врКирова4	94,78	0,125	0,125	0,129277	0,0000181	0,0000017	0	0,0000126
46 ТК-25	33А ТК-5А	131,5	0,207	0,207	0,084992	0,0000181	0,0000024	0	0,0000266
4-5 врезка на ул. Советскую,28	Уз-170	17,49	0,082	0,082	0,168999	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
4-5 отв. эд. Советскую,28	4,5 врСоветская28	15,09	0,1	0,1	0,148238	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
4,5 врСоветска30	4,5 м-н"Тайга"витражи	3,19	0,125	0,125	0,129277	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
4,5 м-н"Тайга"витражи	4-5 отв. эд. Советскую,28	95,88	0,125	0,125	0,129277	0,0000181	0,0000017	0	0,0000128
33А ТК-5А	33А ТК-5Б	8,98	0,207	0,207	0,084992	0,0000181	0,0000002	0	0,0000018
33А ТК-5Б	ТД "Александровский"	126,06	0,082	0,082	0,169395	0,0000181	0,0000023	0	0,0000128
33А ТК-4	33А ТК-5	34,18	0,309	0,309	0,056401	0,0000181	0,0000006	0	0,0000104
33А ТК-4	33А ТК-4А	31,79	0,1	0,1	0,14875	0,0000181	0,0000006	0	0,0000037
33А ТК-4А	Гаражи	53,63	0,05	0,05	0,218564	0,0000181	0,000001	0	0,0000042
33А ТК-3	33А ТК-4	74,2	0,207	0,207	0,084396	0,0000181	0,0000013	0	0,0000151
33А ТК-3	3А-38	0,01	0,05	0,05	0,218889	0,0000181	0	0	0
33А ТК-2	33А ТК-3	110	0,207	0,207	0,084396	0,0000181	0,000002	0	0,0000224
33а ТК-6	3А-40	0,01	0,05	0,05	0,21918	0,0000181	0	0	0
33а ТК-6	33а ТК-7а	55,33	0,207	0,207	0,084992	0,0000181	0,000001	0	0,0000112
33а ТК-7а	3А-39	0,01	0,082	0,082	0,168509	0,0000181	0	0	0
врезка гараж гараж Седлова И.А	Гараж Седлова	15,51	0,05	0,05	0,21829	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
33а ТК-7а	33а ТК-7	60,15	0,1	0,1	0,150186	0,0000181	0,0000011	0	0,0000069
33а ТК-7	33а ТК-8	113,27	0,1	0,1	0,150186	0,0000181	0,000002	0	0,000013
33а ТК-8	стад."Труд" (физпавильон)	41,21	0,082	0,082	0,168734	0,0000181	0,0000007	0	0,0000042
33а ТК-9	мастерская ПРЭХ+гир	46,19	0,069	0,069	0,186515	0,0000181	0,0000008	0	0,0000043
33А ТК-2А	Туалет	9,78	0,05	0,05	0	0	0	0	0
33А ТК-1	33А ТК-2	63	0,207	0,207	0,084396	0,0000181	0,0000011	0	0,0000129

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4,5 врСоветска32	к4,5 Советская-32	2,08	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000002
33А ТК-5Б	33А ТК-5	97,66	0,207	0,207	0,084992	0,0000181	0,0000018	0	0,0000198
33А ТК-5А	врезка на ТП-4 техникума	58,02	0,1	0,1	0,148565	0,0000181	0,000001	0	0,0000067
врезка на ТП-4 техникума	33А ТК-6А	9,26	0,082	0,082	0,168906	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
врезка на ТП-4 техникума	Техникум-4	1,91	0,05	0,05	0,218193	0,0000181	0	0	0,0000002
33А ТК-6А	Техникум-3	60,48	0,069	0,069	0,186625	0,0000181	0,0000011	0	0,0000056
ПКИО ТК-26	"Спутник" пристройка	24,62	0,05	0,05	0,218356	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
33А ТК-5	врезка гараж гараж Седлова И.А	61,74	0,207	0,207	0,084992	0,0000181	0,0000011	0	0,0000125
врезка гараж гараж Седлова И.А	33а ТК-6	52,52	0,207	0,207	0,084992	0,0000181	0,0000009	0	0,0000106
46 ТК-8	3А-78	2,27	0,082	0,082	0,168624	0,0000181	0	0	0,0000002
46 ТК-7	46 ТК-8	77,3	0,125	0,125	0,127147	0,0000181	0,0000014	0	0,0000105
4,5 ТК-10	ООО "Реал"	30,71	0,027	0,027	0,269688	0,0000181	0,0000006	0	0,000002
4,5 ТК-9	4,5 ТК-10	157,6	0,082	0,082	0,169945	0,0000181	0,0000028	0	0,000016
4-5 отв. эд. Советскую,28	3А-328	2,2	0,082	0,082	0,169016	0,0000181	0	0	0,0000002
4,5 врСоветская28	ТУ 4,5 Свердлова7	125	0,082	0,082	0,16941	0,0000181	0,0000023	0	0,0000127
ТУ 4,5 Свердлова7	к4,5 Свердлова-7	3	0,082	0,082	0,16941	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТУ 4,5 Свердлова7	витражи	3	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
33А ТК-2	3А-35	2,04	0,082	0,082	0,168872	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка камера хранения, кафе "	КНС №2а	55	0,082	0,082	0,168857	0,0000181	0,000001	0	0,0000056
врезка камера хранения, кафе "	3А-37	4,18	0,05	0,05	0,218382	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
33А ТК-3	врезка торговый павильон	5	0,05	0,05	0,218723	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка торговый павильон	Центр. Рынок, блок Е	8	0,05	0,05	0,218723	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
33А ТК-4А	33а сд 100/80	80	0,082	0,082	0,169328	0,0000181	0,0000014	0	0,0000081
33а сд 100/80	филиал СибГАУ	37,5	0,082	0,082	0,169328	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
33а ТК-8	33а ТК-8а	54	0,1	0,1	0,150186	0,0000181	0,000001	0	0,0000062
33а ТК-8а	33а ТК-9	41	0,1	0,1	0,150186	0,0000181	0,0000007	0	0,0000047
33А ТК-6А	врезка на ТП-2 техникума	51,07	0,082	0,082	0,168906	0,0000181	0,0000009	0	0,0000052
врезка на ТП-2 техникума	Техникум-1	3	0,082	0,082	0,168906	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка на ТП-2 техникума	Техникум-2	4	0,05	0,05	0,218208	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка на бассейн	Бассейн «Труд»	15	0,15	0,15	0,10931	0,0000181	0,0000003	0	0,0000024
М ТК-33	УТ-1	130	0,15	0,15	0,110087	0,0000181	0,0000023	0	0,0000203
4-5 врезка на ул.	Склад ЖЭК-2,	1	0,05	0,05	0,218202	0,0000181	0	0	0,0000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Советскую,28									
4,5 ТК-10	ЗА-471	3,5	0,082	0,082	0	0	0	0	0
51 ТК-34	склад д/с № 54	13,13	0,04	0,04	0,238699	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
51 ТК-34а	стройка Жидков М.В.	36,33	0,05	0,05	0,21844	0,0000181	0,0000007	0	0,0000029
Уз-78	Уз-77	94,8	0,1	0,1	0,150109	0,0000181	0,0000017	0	0,0000109
15 ТК-1	ЗА-280	3,13	0,125	0,125	0,12632	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
16,17 ТК-6	к16,17 Свердлова-25	46,49	0,069	0,069	0,186517	0,0000181	0,0000008	0	0,0000043
9 ТК-4	9 ТК-3	63,02	0,069	0,069	0,186961	0,0000181	0,0000011	0	0,0000058
9 ТК-3	к9 Ленина-21	21,14	0,069	0,069	0,186961	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
15 ТК-5	15 ТК-4	38,09	0,259	0,259	0,068127	0,0000181	0,0000007	0	0,0000096
15 ТК-2	15 ТК-3	51,57	0,082	0,082	0,16884	0,0000181	0,0000009	0	0,0000053
15 ТК-9	15 ТК-8	44,08	0,1	0,1	0,148499	0,0000181	0,0000008	0	0,0000051
15 ТК-10	ЗА-285	49,04	0,1	0,1	0,149142	0,0000181	0,0000009	0	0,0000057
15 ТК-7	ЗА-287	2,84	0,259	0,259	0,0688	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
15 ТК-7	ДК	94,22	0,15	0,15	0,109844	0,0000181	0,0000017	0	0,0000148
16,17 ТК-3	16,17 ТК-4	32,66	0,1	0,1	0,149275	0,0000181	0,0000006	0	0,0000038
16,17 ТК-4	16,17 ТК-5	85,75	0,082	0,082	0,16908	0,0000181	0,0000015	0	0,0000087
16,17 ТК-10	16,17 ТК-9	61,05	0,089	0,089	0,160466	0,0000181	0,0000011	0	0,0000066
16,17 ТК-9	16,17 ТК-8	49,08	0,082	0,082	0,16949	0,0000181	0,0000009	0	0,000005
16,17 ТК-9	ЗА-260	3,33	0,069	0,069	0,18667	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
16,17 ТК-8	16,17 ТК-7	50,15	0,082	0,082	0,16949	0,0000181	0,0000009	0	0,0000051
16,17 ТК-7	16,17 ТК-6	38,98	0,082	0,082	0,16949	0,0000181	0,0000007	0	0,000004
16,17 ТК-7	ЗА-258	3,65	0,069	0,069	0,186659	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
14 ТК-11	к14 Ленина-28	69,16	0,082	0,082	0,169122	0,0000181	0,0000012	0	0,000007
15 ТК-5	ЗА-284	1,11	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0	0	0,0000001
15 ТК-4	ЗА-282	4,15	0,05	0,05	0,218282	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
15 ТК-3	ЗА-278	4,05	0,1	0,1	0,148227	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
15 ТК-2	ЗА-279	3,2	0,082	0,082	0,169035	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
15 ТК-9	ЗА-284	2,74	0,082	0,082	0,168533	0,0000181	0	0	0,0000003
15 ТК-10	ЗА-286	2,88	0,082	0,082	0,16853	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
16,17 ТК-8	ЗА-259	1,74	0,05	0,05	0,218248	0,0000181	0	0	0,0000001
16,17 ТК-5	ЗА-257	3	0,05	0,05	0,218292	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
16,17 ТК-4	ЗА-256	2,76	0,05	0,05	0,218264	0,0000181	0	0	0,0000002
16,17 ТК-3	ЗА-255	1,98	0,05	0,05	0,218352	0,0000181	0	0	0,0000002
М ТК-6	к-г "Космос"	53,12	0,08	0,08	0,17137	0,0000181	0,000001	0	0,0000053
М ТК-6Б	М ТК-6А	2,74	0,414	0,414	0,044211	0,0000181	0	0	0,0000011
М ТК-5	ЗА-281	3,66	0,259	0,259	0	0	0	0	0
М ТК-19	М ТК-20	5,15	0,259	0,259	0,069124	0,0000181	0,0000001	0	0,0000013
9 ТК-17	9 ТК-2	44,71	0,207	0,207	0,084461	0,0000181	0,0000008	0	0,0000091
9 ТК-2	15 ТК-7	129,87	0,259	0,259	0,06759	0,0000181	0,0000023	0	0,0000331
15 вр.на.гостиницу	гостиница	11,35	0,1	0,1	0,14821	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
М ТК-20	М(9) ТК-21	210,46	0,259	0,259	0,069124	0,0000181	0,0000038	0	0,0000524
14А ТК-2	ЗА-291	3,2	0,082	0,082	0,168523	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
14А ТК-2	14а вр Андреева,10	58,67	0,1	0,1	0,150718	0,0000181	0,0000011	0	0,0000067

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
14а вр Андреева,10	3А-290	1,65	0,05	0,05	0,218267	0,0000181	0	0	0,0000001
14а вр Андреева,10	14а вр Андреева,8	37,07	0,1	0,1	0,150718	0,0000181	0,0000007	0	0,0000042
14а вр Андреева,8	3А-289	1,48	0,05	0,05	0,218267	0,0000181	0	0	0,0000001
14А ТК-2	3А-302	2,68	0,05	0,05	0,218794	0,0000181	0	0	0,0000002
14А ТК-1	3А-301	3,06	0,125	0,125	0,126348	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
М ТК-17	3А-300	2,32	0,15	0,15	0,109501	0,0000181	0	0	0,0000004
15 ТК-6	15 вр.на.гостиницу	15,7	0,259	0,259	0,068127	0,0000181	0,0000003	0	0,000004
М ТК-17	М ТК-19	157,8	0,359	0,359	0,05234	0,0000181	0,0000029	0	0,0000519
М ТК-17	15А ТК-1	27,57	0,309	0,309	0,056373	0,0000181	0,0000005	0	0,0000084
15А ТК-2	3А-266	2,53	0,125	0,125	0,127159	0,0000181	0	0	0,0000003
15а врАндреева12	ж/д	13,18	0,069	0,069	0,186261	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
15а врАндреева12	15А ТК-3	44,66	0,125	0,125	0,12657	0,0000181	0,0000008	0	0,0000061
15А ТК-3	3А-264	1,84	0,05	0,05	0,218269	0,0000181	0	0	0,0000001
15А ТК-3	3А-265	0,14	0,125	0,125	0,126593	0,0000181	0	0	0
15а врАндреева16	3А-263	1,88	0,069	0,069	0,186251	0,0000181	0	0	0,0000002
15а врАндреева16	15А ТК-4	52,81	0,1	0,1	0,14855	0,0000181	0,000001	0	0,0000061
15А ТК-4	3А-275	2,51	0,069	0,069	0,186255	0,0000181	0	0	0,0000002
15А ТК-4	3А-276	3,22	0,05	0,05	0,218768	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
15А ТК-4	3А-274	3,27	0,1	0,1	0,149181	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
15А врСвердлова-34	ж/д	12,06	0,069	0,069	0,186657	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
15А ТК-1	3А-269	3,42	0,207	0,207	0,083767	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
15А ТК-6	3А-270	2,41	0,069	0,069	0,186672	0,0000181	0	0	0,0000002
15А ТК-1	3А-267	4,04	0,125	0,125	0,126722	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
15а врезка ж/д ул. Ленина, 31	ж/д	10,66	0,069	0,069	0,186242	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
19 ТК-6	3А-239	2,49	0,05	0,05	0,21827	0,0000181	0	0	0,0000002
М ТК-6А	М ТК-6	14,92	0,414	0,414	0,044211	0,0000181	0,0000003	0	0,0000058
16,17 врезка на магазин	к16,17 Свердлова-23	3	0,05	0,05	0,218668	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
16,17 врезка на магазин	магазин	9	0,05	0,05	0,218668	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
10,11 ТК-3	10,11 врезка на м-н "Рубин"	51	0,069	0,069	0,186552	0,0000181	0,0000009	0	0,0000047
15 ТК-4	15 ТК-4а	3	0,259	0,259	0,068127	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
15 сд 125/100	к15 Ленина-25	35	0,1	0,1	0,14839	0,0000181	0,0000006	0	0,0000041
ТК-4А	М ТК-19	47	0,414	0,414	0,044211	0,0000181	0,0000008	0	0,0000183
Уз-50	Ленинградский проспект 29А	30	0,082	0,082	0,169161	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
Врезка Д 34А	Стройка	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-77	улица Советской Армии 44Б	15,29	0,05	0,05	0,218289	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
31 ТК-22	3А-129	2,85	0,04	0,04	0,238712	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
15 ТК-8	3А-283	2,44	0,1	0,1	0,148565	0,0000181	0	0	0,0000003
сд 40-50 (Горького, 29а-1)	к31ЦТП-4 ТК-27 в1	28	0,05	0,05	0,21838	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
уз-8	к15 Ленина-27	18	0,05	0,05	0,21849	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26 ТК-14	ЗА-405	3,3	0,05	0,05	0,218466	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
Уз-78	Уз-73	13,92	0,05	0,05	0,218511	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
Уз-12	ТК-234*	289,48	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,0000052	0	0,0000562
уз-8	к15 Ленина-27	19	0,05	0,05	0,21849	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
21 врезка на зд. ул. Ленина, 4	ЖЭК-3 склад	4,08	0,027	0,027	0,269549	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
26 ТК-14	26 ТК-15	25,85	0,082	0,082	0,168765	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
Уз-73	Коровин С.А. главный корпус	1,31	0,05	0,05	0,218511	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-234*	ТК-1	132,36	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,0000024	0	0,0000257
26 ТК-15	ЗА-404	3,61	0,05	0,05	0,218454	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
уз-8	к15 Ленина-27	6,39	0,05	0,05	0,21849	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
Уз-73	улица Советской Армии 44А	31,01	0,05	0,05	0,218511	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
ТК-234*	Южная улица 18	69,61	0,05	0,05	0,218679	0,0000181	0,0000013	0	0,0000055
15 ТК-7	Уз-49	80,15	0,207	0,207	0	0	0	0	0
14А ТК-3	ЗА-288	2,2	0,05	0,05	0,218289	0,0000181	0	0	0,0000002
ТУ "Радуга"	басс."Радуга"	2	0,125	0,125	0,126656	0,0000181	0	0	0,0000003
14А врезка на ГК №113 (1/2 час	ГК №113 14 гар. (1/2 часть)	2,91	0,027	0,027	0,269543	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
вр пр.Ленинградский-69	вр пр.Ленинградский-69-2	57,5	0,1	0,1	0,148561	0,0000181	0,000001	0	0,0000067
вр пр.Ленинградский-69-2	в3	3,11	0,05	0,05	0,218202	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
вр пр.Ленинградский-69-2	48ТК-1	42,39	0,082	0,082	0,168887	0,0000181	0,0000008	0	0,0000043
вр пр.Ленинградский-69	вр пр.Ленинградский-69-1	79,29	0,125	0,125	0,126679	0,0000181	0,0000014	0	0,0000108
вр пр.Ленинградский-69-1	в1	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
48ТК-1	вр пр.Ленинградский-73-1	15,53	0,082	0,082	0,168887	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
вр пр.Ленинградский-73-1	в1	1	0,082	0,082	0,168887	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-73-1	в2	1	0,082	0,082	0,168887	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-69-2	в4	1	0,082	0,082	0,168887	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-69	Филиал 3	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-69-1	в2	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
14А ТК-3	ЗА-303	2,33	0,05	0,05	0,218443	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-72	Привокзальная улица 29к1	14,44	0,05	0,05	0,219519	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
Уз-4	Вокзал	71,26	0,082	0,082	0,168968	0,0000181	0,0000013	0	0,0000073

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
28 ТК-21а	к31ЦТП-3 ТК-29	60,55	0,05	0,05	0,219195	0,0000181	0,0000011	0	0,0000048
ТК-1а	ТК-1а	12,33	0,1	0,1	0,148626	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
ТК-10	ТК-12	197,92	0,207	0,207	0,086342	0,0000181	0,0000036	0	0,0000395
ТК-12	Роддом 100 коек	65,31	0,1	0,1	0,149204	0,0000181	0,0000012	0	0,0000075
ТК-14А	ТК-16	142,53	0,15	0,15	0,1107	0,0000181	0,0000026	0	0,0000222
ТК-22	ТК-10	37,09	0,15	0,15	0,109627	0,0000181	0,0000007	0	0,0000058
ТК-12	Дермо-венерол.отделение	76,21	0,1	0,1	0,149204	0,0000181	0,0000014	0	0,0000088
вр Пищевблок стационара	Пищевблок стационара	4,53	0,05	0,05	0,218212	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-4	ТК-4А	18,15	0,207	0,207	0,085251	0,0000181	0,0000003	0	0,0000037
ТК-6	ТК-6А	42,66	0,207	0,207	0,085251	0,0000181	0,0000008	0	0,0000086
ТК-6А	ТК-7	9,24	0,207	0,207	0,085251	0,0000181	0,0000002	0	0,0000019
ТК-7	ТК-7А	66,32	0,069	0,069	0,18691	0,0000181	0,0000012	0	0,0000061
ТК-8А	Склад	14,75	0,04	0,04	0,23871	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-2	ТК-4	37,39	0,207	0,207	0,085251	0,0000181	0,0000007	0	0,0000076
ТК-4А	ТК-5	43,48	0,207	0,207	0,085251	0,0000181	0,0000008	0	0,0000088
ТК-5	ТК-6	67,56	0,207	0,207	0,085251	0,0000181	0,0000012	0	0,0000136
ТК-7	ТК-8	97,48	0,207	0,207	0,085251	0,0000181	0,0000018	0	0,0000197
ТК-8	ТК-9	26,75	0,207	0,207	0,085251	0,0000181	0,0000005	0	0,0000054
врезка ж.д.ул.Молодежная-9	1Мкр ул.Молодежная-9	2,52	0,05	0,05	0,218197	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.ул.Молодежная-9А	ТК-8А	63,76	0,1	0,1	0,149079	0,0000181	0,0000012	0	0,0000074
М ТК-33в	ТК-2	88,13	0,259	0,259	0,06737	0,0000181	0,0000016	0	0,0000225
ТК-10	зд.Детской больницы	110,77	0,1	0,1	0,148968	0,0000181	0,000002	0	0,0000128
вр Пищевблок стационара	ЗА-17	28,92	0,1	0,1	0,14855	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
ТК-16	ЗА-16	2,4	0,1	0,1	0,148552	0,0000181	0	0	0,0000003
М ТК-32	ТК-10	91,92	0,207	0,207	0,086342	0,0000181	0,0000017	0	0,0000183
врезка ж.д.пр.Курчатова-10А	Детский сад	113,29	0,069	0,069	0,187549	0,0000181	0,000002	0	0,0000104
ТК-5	1Мкр Курчатова-10	66,61	0,069	0,069	0,186672	0,0000181	0,0000012	0	0,0000061
ТК-5	Мастерская	14,29	0,05	0,05	0,218282	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-6	врезка ж.д.пр.Курчатова-10А	66,51	0,069	0,069	0,187549	0,0000181	0,0000012	0	0,0000061
врезка ж.д.пр.Курчатова-10А	1Мкр пр.Курчатова-10а	2,12	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-2	врезка ж.д.пр.Курчатова-12	55,01	0,1	0,1	0,148622	0,0000181	0,000001	0	0,0000064
врезка ж.д.пр.Курчатова-12	в1	1,82	0,05	0,05	0,218192	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-4	1Мкр Курчатова-8	21,98	0,069	0,069	0,186329	0,0000181	0,0000004	0	0,000002
ТК-7А	Школа 182 КГПУ	31,12	0,069	0,069	0,18691	0,0000181	0,0000006	0	0,0000029

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-8	врезка ж.д.ул.Молодежная-9	58,87	0,1	0,1	0,148625	0,0000181	0,0000011	0	0,0000068
TK-9	врезка ж.д.ул.Молодежная-9А	53,81	0,1	0,1	0,149079	0,0000181	0,000001	0	0,0000062
врезка ж.д.ул.Молодежная-9А	1Мкр ул.Молодежная-9а	3,12	0,05	0,05	0,218202	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
врезка ж.д.пр.Курчатова-12	в2	72,4	0,069	0,069	0,186717	0,0000181	0,0000013	0	0,0000067
TK-3	1Мкр ул.Молодежная-5	48,48	0,05	0,05	0,218527	0,0000181	0,0000009	0	0,0000038
М TK-32	врКироваб	31,66	0,125	0,125	0,129277	0,0000181	0,0000006	0	0,0000042
TK-12	TK-13	241,57	0,207	0,207	0,086342	0,0000181	0,0000044	0	0,0000482
TK-13	TK-14А	98,68	0,207	0,207	0,086342	0,0000181	0,0000018	0	0,0000197
М TK-33	М TK-33а	168,23	0,614	0,614	0,029629	0,0000181	0,000003	0	0,0000978
М TK-33а	М TK-33в	191,5	0,614	0,614	0,029629	0,0000181	0,0000035	0	0,0001113
М TK-32а	М TK-33	19,52	0,614	0,614	0,029629	0,0000181	0,0000004	0	0,0000113
М TK-32	М TK-32а	123,91	0,614	0,614	0,029629	0,0000181	0,0000022	0	0,000072
М TK-33в	М TK-33б	137,23	0,702	0,614	0,02369	0,0000181	0,0000025	0	0,0000998
TK-16А	Газораздаточная станция	24,2	0,05	0,05	0,218353	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
TK-12	TK-25	116,14	0,05	0,05	0,219047	0,0000181	0,0000021	0	0,0000091
TK-25	Медтехсервис	4,65	0,05	0,05	0,219047	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
TK-13	Роддом 40 коек	21,35	0,1	0,1	0,148286	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
врезка ж.д.пр.Курчатова-6	TK-10*	6,69	0,069	0,069	0,186574	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
врезка ж.д.пр.Курчатова-6	1Мкр пр.Курчатова-6	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.ул.Молодежная-9	TK-7*	7,04	0,1	0,1	0,148625	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
TK-12/3	Привокзальная улица 24а	40	0,05	0,05	0,218466	0,0000181	0,0000007	0	0,0000032
TK-240*	TK-237*	11	0,1	0,1	0,149882	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
TK-1а	ДБ "Центральный"	2,22	0,1	0,1	0,148626	0,0000181	0	0	0,0000003
TK-1	мехмаст.и склад	26	0,069	0,069	0,18636	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
TK-12/1	о	74,39	0,069	0,069	0,187362	0,0000181	0,0000013	0	0,0000068
TK-12/1	TK-12/2	60,44	0,1	0,1	0,149848	0,0000181	0,0000011	0	0,0000069
TK-12/2	"Агис"+	13,91	0,05	0,05	0,218279	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
TK-12/2	TK-12/3	105,2	0,1	0,1	0,149848	0,0000181	0,0000019	0	0,0000121
TK-12/3	TK-12/4	24,96	0,1	0,1	0,149848	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
TK-12/3	TK-12/5	34,34	0,1	0,1	0,149848	0,0000181	0,0000006	0	0,0000039
TK-12/5	Комарова Л.И.	11,92	0,05	0,05	0,218265	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
TK-12/4	гаражи	13,73	0,05	0,05	0,218378	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
TK-1	врезка на столярку	58	0,1	0,1	0,149238	0,0000181	0,000001	0	0,0000067
врезка на столярку	столярка	6	0,05	0,05	0,218222	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
MT-44	ТП-4	108,9	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,000002	0	0,0000599
MT-45	MT-44	69,76	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000013	0	0,0000384
врезка на г/к №40	гаражный кооператив	10,6	0,05	0,05	0,218333	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	№40 12 гар								
врезка на энергоучасток и ООО	ООО "ИССА"	19,61	0,05	0,05	0,218517	0,0000181	0,0000004	0	0,0000015
врезка на энергоучасток и ООО	энергоучасток	27,54	0,05	0,05	0,218517	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТК-11а	ТК-1	37	0,408	0,408	0,044235	0,0000181	0,0000007	0	0,0000144
ТК-12/4	худож.маст. "Махаон"	14	0,05	0,05	0,218378	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТП-11	ТК-11а	14	0,408	0,408	0,044235	0,0000181	0,0000003	0	0,0000055
ТК-13	гаражный кооператив №90	15	0,05	0,05	0,218287	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТП-4	ТП-4а	610	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,000011	0	0,0003358
ТК-1	врезка на энергоучасток и ООО	31,04	0,408	0,408	0,044235	0,0000181	0,0000006	0	0,0000121
ТП-4	ТП-11	228	0,408	0,408	0,044235	0,0000181	0,0000041	0	0,0000888
ТП-11	столярный цех	75	0,05	0,05	0,218717	0,0000181	0,0000014	0	0,0000059
ТП-11	ТК-12	95	0,309	0,309	0,060048	0,0000181	0,0000017	0	0,0000272
ТК-13а	г/к №64 боксы А и Б 11 гар.	15	0,05	0,05	0,219519	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-13	ТК-13а	63,48	0,309	0,309	0,060048	0,0000181	0,0000011	0	0,0000182
ТК-12	ТК-13	81,92	0,309	0,309	0,060048	0,0000181	0,0000015	0	0,0000235
ТК-13	ТК-1	6	0,1	0,1	0,149238	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
М ТК-33а	33А ТК-1	60	0,207	0,207	0,084396	0,0000181	0,0000011	0	0,0000122
ТК-2	врезка ж.д.пр.Курчатова-6	47,09	0,069	0,069	0,186574	0,0000181	0,0000009	0	0,0000043
врезка ж.д.пр.Курчатова-2-1	сувениры	28,48	0,05	0,05	0,21839	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
врезка ж.д.пр.Курчатова-2-1	в2	1	0,05	0,05	0,21839	0,0000181	0	0	0,0000001
М ТК-32	4,5 ТК-9	38,73	0,082	0,082	0,169945	0,0000181	0,0000007	0	0,0000039
ТК-12	ТК-275*	55,29	0,259	0,259	0,067423	0,0000181	0,000001	0	0,0000141
ТК-240*	Южная ул.2Б	104,54	0,069	0,069	0,186965	0,0000181	0,0000019	0	0,0000096
ТК-2	врезка ж.д.пр.Курчатова-4-1	10,55	0,1	0,1	0,148622	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
врезка ж.д.пр.Курчатова-4-3	ТК-3	31,83	0,069	0,069	0,188245	0,0000181	0,0000006	0	0,0000029
врезка ж.д.пр.Курчатова-4-1	врезка ж.д.пр.Курчатова-4-2	55,64	0,069	0,069	0,188245	0,0000181	0,000001	0	0,0000051
врезка ж.д.пр.Курчатова-4-3	в2	4,9	0,05	0,05	0,218214	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка ж.д.пр.Курчатова-4-1	врезка ж.д.пр.Курчатова-2-1	137,14	0,069	0,069	0,188245	0,0000181	0,0000025	0	0,0000125
ТК-275*	ТК-12/1	43,6	0,259	0,259	0,067423	0,0000181	0,0000008	0	0,0000111
ТК-1а	ДБ "Центральный"	5	0,1	0,1	0,148626	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
51 ТК-30	51 ТК-34а	111,63	0,082	0,082	0,170314	0,0000181	0,000002	0	0,0000113
ЦТП ТК-2	28 врезка	1	0,1	0,1	0,150065	0,0000181	0	0	0,0000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	ул.Маяковского, 32а								
28 ТК-22	Гараж ГХК	27	0,05	0,05	0,218422	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
51 ТК-28	к51 Горького-42	20,06	0,05	0,05	0,218587	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
врезка ж.д.Восточная-30-1	ТК-18	31,85	0,069	0,069	0,186405	0,0000181	0,0000006	0	0,0000029
ТК-18	2Мкр Восточная-32	26,14	0,082	0,082	0,168618	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
2Мкр вр осточная-30-2	в2	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-69	М ТК-25	52,6	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,000001	0	0,0000304
ТК-1	ТК-7	38,29	0,082	0,082	0,168921	0,0000181	0,0000007	0	0,0000039
ТК-7	врезка пр.Курчатова-58	26,96	0,082	0,082	0,168921	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
врезка пр.Курчатова-58	2Мкр пр.Курчатова-58	5,56	0,05	0,05	0,218435	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка пр.Курчатова-58	магазин	29,1	0,05	0,05	0,218435	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
врезка пр.Курчатова-58	Торгтехника	1	0,05	0,05	0,218435	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-275*	гараж	23,92	0,1	0,1	0,148305	0,0000181	0,0000004	0	0,0000028
Уз-114	Уз-31	26,03	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,0000005	0	0,0000051
врезка на "склад Полянский"	склад Полянский	3	0,05	0,05	0,218519	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
Уз-140	4Мкр ул.60летВЛКСМ-72	43,94	0,082	0,082	0,169347	0,0000181	0,0000008	0	0,0000045
2аМкр врКурчатова-70	в1	55,7	0,082	0,082	0,169049	0,0000181	0,000001	0	0,0000057
врезка пр.Курчатова-68	в1	4,63	0,05	0,05	0,218212	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка пр.Курчатова-68	а2	5,39	0,05	0,05	0,218218	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка пр.Курчатова-68	врезка пр.Курчатова-68	86,14	0,15	0,15	0,111066	0,0000181	0,0000016	0	0,0000134
врезка пр.Курчатова-68	2аМкрТК-3Б	53,77	0,15	0,15	0,111066	0,0000181	0,000001	0	0,0000083
2аМкр врКурчатова-70	в2	2,3	0,05	0,05	0,218196	0,0000181	0	0	0,0000002
2аМкрТК-3Б	НС пр.Курчатова-70	17,18	0,1	0,1	0,148254	0,0000181	0,0000003	0	0,000002
НС пр.Курчатова-70	2аМкр врКурчатова-70	26,06	0,082	0,082	0,169049	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
ТК-2	врезка пр.Курчатова-68	53,79	0,15	0,15	0,111066	0,0000181	0,000001	0	0,0000083
врезка пр.Курчатова-68	в3	1,97	0,05	0,05	0,218193	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка пр.Курчатова-68	врезка пр.Курчатова-68	78,8	0,15	0,15	0,111066	0,0000181	0,0000014	0	0,0000122
2аМкрТК-3Б	уг1	57,45	0,125	0,125	0,127569	0,0000181	0,000001	0	0,0000078
ТК-244*	о	14,6	0,1	0,1	0,149254	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
19 ТК-8А	19 ТК-8А	10,33	0,05	0,05	0,218519	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
2аМкр ТК-8	2аМкр ул.Саянская-11	25,72	0,082	0,082	0,168951	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
2аМкр ТК-8	врезка ул.Саянская-9	82,6	0,1	0,1	0,149386	0,0000181	0,0000015	0	0,0000095
ТК-1	КНС	37,27	0,05	0,05	0,218561	0,0000181	0,0000007	0	0,0000029
19 ТК-8А	м-н "Прогрес"	4,4	0,05	0,05	0,218519	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-5	Лесной	12,01	0,069	0,069	0,186252	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ТК-5	2аМкр ул.Саянская-19	49,81	0,08	0,08	0,171344	0,0000181	0,0000009	0	0,000005
2аМкр ТК-3	врезка ул.Саянская-23-1	55,49	0,15	0,15	0,110137	0,0000181	0,000001	0	0,0000087
врезка ул.Саянская-23-1	в1	2,63	0,05	0,05	0,218198	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ул.Саянская-23-1	врезка ул.Саянская-23-2	48,85	0,125	0,125	0,126459	0,0000181	0,0000009	0	0,0000067
врезка ул.Саянская-23-2	в2	3,76	0,05	0,05	0,218206	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ул.Саянская-23-2	врезка ул.Саянская-23-3	45	0,1	0,1	0,148924	0,0000181	0,0000008	0	0,0000052

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
врезка ул.Саянская-23-3	в4	60	0,1	0,1	0,148924	0,0000181	0,0000011	0	0,0000069
врезка ул.Саянская-23-3	в3	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
19 ТК-8А	м-н "Прогрес"	5	0,05	0,05	0,218519	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Уз-139	ул. Островского 28	30,93	0,05	0,05	0,219969	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
М ТК-43а	М ТК-43б	158,37	0,614	0,614	0,030839	0,0000181	0,0000029	0	0,0000884
М ТК-43б	3м ТК-1	12,34	0,082	0,082	0,169659	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
ТК-3	ТК-3	187,09	0,15	0,15	0,112238	0,0000181	0,0000034	0	0,0000287
ТК-2(5)	ТК-3	55,93	0,15	0,15	0,112238	0,0000181	0,000001	0	0,0000086
ТК-3	ТК-4'	87,09	0,15	0,15	0,112238	0,0000181	0,0000016	0	0,0000134
ТК-4'	3Мкр пр.Ленинградский-21	20,83	0,069	0,069	0,186441	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-3	3Мкр пр.Ленинградский-23	24,9	0,082	0,082	0,168608	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
ТК-4'	3Мкр пр.Ленинградский-19	15,7	0,069	0,069	0,186441	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
врезка ж.д.пр.Ленинградский-29	в2	63,77	0,082	0,082	0,168909	0,0000181	0,0000012	0	0,0000065
ТК-10	ТК-16	159,06	0,125	0,125	0,1294	0,0000181	0,0000029	0	0,0000212
ТК-16	ТК-13	80,32	0,125	0,125	0,1294	0,0000181	0,0000015	0	0,0000107
врезка ж.д.пр.Ленинградский-5	ТК-9А	22,79	0,125	0,125	0,126635	0,0000181	0,0000004	0	0,0000031
ж.д.пр.Ленинградский-5-2	ТК-9Б	30,29	0,082	0,082	0,168868	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
ТК-9Б	в3	28,36	0,069	0,069	0,186378	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
врезка ж.д.пр.Ленинградский-9	ТК-10А	24,86	0,15	0,15	0,111356	0,0000181	0,0000004	0	0,0000038
врезка ж.д.пр.Ленинградский-9	врезка ж.д.пр.Ленинградский-9	54,31	0,15	0,15	0,111356	0,0000181	0,000001	0	0,0000084
врезка ж.д.пр.Ленинградский-9	в3	3,6	0,05	0,05	0,218205	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-14	Ясли-сад 72	64,23	0,1	0,1	0,148612	0,0000181	0,0000012	0	0,0000074
ТК-3	Ясли-сад-64	44,1	0,082	0,082	0,168757	0,0000181	0,0000008	0	0,0000045
врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	Современник	7,44	0,05	0,05	0,218233	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	в6	3,23	0,05	0,05	0,218202	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ж.д.пр.Ленинградский-	в8	2,97	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
33									
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	в4	3,78	0,05	0,05	0,218206	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	в5	3,54	0,05	0,05	0,218205	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-5	врезка зд.ул.60 ЛетВЛКСМ-22	27,63	0,1	0,1	0,148918	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
врезка м-н "Вега"	м-н "Вега"	3	0,082	0,082	0,169659	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	ТК-3	47,75	0,1	0,1	0,149387	0,0000181	0,0000009	0	0,0000055
врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	25,67	0,1	0,1	0,149387	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
ТК-13	ТК-14	24,79	0,125	0,125	0,1294	0,0000181	0,0000004	0	0,0000033
ТК-15	Алпи	13,34	0,125	0,125	0,1294	0,0000181	0,0000002	0	0,0000018
врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	в4	5,76	0,05	0,05	0,218221	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
М ТК-44а	М ТК-44	239,08	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000043	0	0,0001339
М ТК-45	М ТК-44а	185,24	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000033	0	0,0001037
ТК-9	врезка ж.д.пр.Ленинградский-5	50,38	0,125	0,125	0,126635	0,0000181	0,0000009	0	0,0000069
врезка ж.д.пр.Ленинградский-5	в1	2,33	0,05	0,05	0,218196	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-9А	ж.д.пр.Ленинградский-5-2	28,18	0,082	0,082	0,168868	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
ж.д.пр.Ленинградский-5-2	в2	1,73	0,05	0,05	0,218192	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-10	врезка ж.д.пр.Ленинградский-9	69,22	0,15	0,15	0,111356	0,0000181	0,0000013	0	0,0000107
врезка ж.д.пр.Ленинградский-9	в1	1,19	0,05	0,05	0,218188	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-10А	врезка ж.д.пр.Ленинградский-9	32,52	0,15	0,15	0,111356	0,0000181	0,0000006	0	0,000005
врезка ж.д.пр.Ленинградский-9	в2	3,34	0,05	0,05	0,218203	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
М ТК-44	ТК-2	60,55	0,207	0,207	0,082968	0,0000181	0,0000011	0	0,0000126
М ТК-43б	М ТК-44	170,74	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000031	0	0,0000956
врезка зд.ул.60	в1	15,33	0,05	0,05	0,218289	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЛетВЛКСМ-22									
ТК-3	врезка ж.д.пр.Ленинградский-29	32,51	0,1	0,1	0,149387	0,0000181	0,0000006	0	0,0000037
врезка ж.д.пр.Ленинградский-29	в1	6,04	0,05	0,05	0,218223	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
врезка зд.ул.60 ЛетВЛКСМ-22	ТК-1	45,01	0,08	0,08	0,171709	0,0000181	0,0000008	0	0,0000045
врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	68,46	0,125	0,125	0,127059	0,0000181	0,0000012	0	0,0000093
врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	в2	5,7	0,05	0,05	0,21822	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-2	врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	29,73	0,125	0,125	0,127059	0,0000181	0,0000005	0	0,000004
врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	в1	2,59	0,05	0,05	0,218198	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	33,34	0,125	0,125	0,127059	0,0000181	0,0000006	0	0,0000045
врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	в3	6,07	0,05	0,05	0,218223	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	врезка ж.д.пр.Ленинградский-27	59,37	0,1	0,1	0,149387	0,0000181	0,0000011	0	0,0000068
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	31,93	0,125	0,125	0,126675	0,0000181	0,0000006	0	0,0000043
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	ТК-26*	9,18	0,125	0,125	0,126675	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	ТК-25*	29,25	0,1	0,1	0,148554	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	60,74	0,082	0,082	0,169251	0,0000181	0,0000011	0	0,0000062
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	33,67	0,082	0,082	0,169251	0,0000181	0,0000006	0	0,0000034
врезка ж.д.пр.Ленинградский-	ТК-24*	8,61	0,082	0,082	0,169251	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
33									
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	в7	2,29	0,05	0,05	0,218196	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-16	ДЮСШ-2 Дельфин	74,99	0,1	0,1	0,148694	0,0000181	0,0000014	0	0,0000087
3м ТК-1	врезка м-н "Вега"	27,53	0,082	0,082	0,169659	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
3м ТК-1	врезка "вставки"	42,95	0,082	0,082	0,169659	0,0000181	0,0000008	0	0,0000044
врезка "вставки"	Нежилые помещения	3	0,04	0,04	0,238681	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
врезка м-н "Вега"	врезка "офис"	21	0,082	0,082	0,169659	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
вр Ленинградский пр., 7	ввод1	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
вр 3Мкр ул.60летВЛКСМ-20	в1	1	0,069	0,069	0,186176	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-246*	Уз-157	21,28	0,1	0,1	0,149254	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
Уз-66	ул. Южная,18Ж	10,77	0,05	0,05	0,218256	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
2аМкр ТК-5	школа-96	25,17	0,125	0,125	0,127812	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
ТК-246*	улица Андреева 2Б	9,15	0,069	0,069	0,18623	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-248*	Уз-66	93,31	0,069	0,069	0,188397	0,0000181	0,0000017	0	0,0000085
3Мкр Ленинградский.пр-11	3Мкр Ленинградский.пр-11	1	0,082	0,082	0,169659	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-157	улица Андреева 2Б	8,48	0,069	0,069	0,186225	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
Уз-31	Уз-53	255,2	0,1	0,1	0,150083	0,0000181	0,0000046	0	0,0000293
Уз-64	Уз-65	17,48	0,1	0,1	0,148574	0,0000181	0,0000003	0	0,000002
врезка зд.пр.Ленинградский-17	ЖЭК-8	1	0,05	0,05	0,218321	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-13	врезка зд.пр.Ленинградский-17	18,81	0,05	0,05	0,218321	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
Уз-66	Уз-53	61,86	0,069	0,069	0,188397	0,0000181	0,0000011	0	0,0000057
13а ТК-11	ЗА-392	3,05	0,259	0,259	0,068829	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
13а ТК-11	ЗА-393	2,68	0,082	0,082	0,168764	0,0000181	0	0	0,0000003
13а ТК-11	ЗА-394	2,55	0,125	0,125	0,126319	0,0000181	0	0	0,0000003
к13а врШкольная-48а	ТК-96	26,2	0,1	0,1	0,149578	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
13а ТК-10	13а ТК-9а	85,31	0,259	0,259	0,068239	0,0000181	0,0000015	0	0,0000215
отв. Школьная, 50а (столовая №	общежитие	14,29	0,082	0,082	0,169298	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ТК-8	ЗА-399	1,99	0,082	0,082	0,168868	0,0000181	0	0	0,0000002
21 ТК-12	ЗА-229	2,11	0,08	0,08	0,17127	0,0000181	0	0	0,0000002
14А ТК-4	14А ТК-5	91,8	0,1	0,1	0,150718	0,0000181	0,0000017	0	0,0000105
Уз-51	лицей № 102	4,7	0,05	0,05	0,218213	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-8	ЗА-397	2,66	0,082	0,082	0,169334	0,0000181	0	0	0,0000003
ТУ_Школьная, 54а	ИФНС России по г.Железнодорожскому	86,71	0,069	0,069	0,186866	0,0000181	0,0000016	0	0,000008
Уз-31	ТП-10А	319,47	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,0000058	0	0,000062
врезка "офис"	офис	3	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
врезка "вставки"	3Мкр	30	0,082	0,082	0,169659	0,0000181	0,0000005	0	0,000003

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	Ленинградский.пр-11								
врезка "офис"	вр Ленинградский пр., 7	21	0,082	0,082	0,169659	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
вр Ленинградский пр., 7	ввод2	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-1	вр 3Мкр ул.60летВЛКСМ-20	51,67	0,08	0,08	0,171709	0,0000181	0,0000009	0	0,0000052
вр 3Мкр ул.60летВЛКСМ-20	в2	1	0,069	0,069	0,186176	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка зд.ул.60 ЛетВЛКСМ-22	в2	1	0,069	0,069	0,186168	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-14	ТК-15	169,47	0,125	0,125	0,1294	0,0000181	0,0000031	0	0,0000226
Уз-157	ТК-256*	14,97	0,1	0,1	0,149254	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
Уз-65	Уз-59	37,09	0,082	0,082	0,168973	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
УТ-3	УТ-12	59	0,082	0,082	0,168973	0,0000181	0,0000011	0	0,0000006
ТК-256*	улица Андреева	14,79	0,069	0,069	0,186562	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
вр ж.д.пр.Ленинградский-49-2	в3	1	0,069	0,069	0,186176	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-53	Южная улица	7,06	0,069	0,069	0,188397	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
Уз-59	Уз-54	34,91	0,082	0,082	0,168973	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
Уз-54	лицей № 102	48,42	0,05	0,05	0,218555	0,0000181	0,0000009	0	0,0000038
вр ж.д.пр.Ленинградский-49-2	в4	1	0,069	0,069	0,186176	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-256*	улица Советской Армии 2Дк2	45,72	0,1	0,1	0,149254	0,0000181	0,0000008	0	0,0000053
3Мкр Ленинградский.пр-11	в1	1	0,082	0,082	0,169659	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.пр.Мира -25-1	в1	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.пр.Мира -25-1	в2	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-256*	улица Советской Армии	37,54	0,069	0,069	0,186562	0,0000181	0,0000007	0	0,0000035
Уз-72	Уз-52	64,57	0,05	0,05	0,219519	0,0000181	0,0000012	0	0,0000051
13а ТК-10	3А-391	1,35	0,1	0,1	0,148584	0,0000181	0	0	0,0000002
вр пр.Мира-25-2	в3	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Мира-25-2	в4	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
47ТК-13	вр пр.Мира -21	38,19	0,082	0,082	0,168711	0,0000181	0,0000007	0	0,0000039
Уз-52	Уз-76	7,7	0,05	0,05	0,219519	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
Уз-51	Уз-64	8,71	0,1	0,1	0,148574	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
УТ-11	Дом 6	10	0,082	0,082	0,168903	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
к13а врШкольная-48а	ж/д	3,62	0,05	0,05	0,218205	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
13а ТК-9	к13а врШкольная-48а	63,12	0,1	0,1	0,149578	0,0000181	0,0000011	0	0,0000073
14А ТК-5	3А-295	2,79	0,082	0,082	0,168965	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-8	3А-398	3,35	0,259	0,259	0,070058	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
ТК-6	о	30	0,082	0,082	0,169254	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
УП2	ТК-8	35	0,05	0,05	0,219041	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
УП2	ТК-10	25	0,082	0,082	0,169895	0,0000181	0,0000005	0	0,0000025
ТК-7	Штаб	25	0,033	0,033	0,254772	0,0000181	0,0000005	0	0,0000017
УТ-1	Центральный рынок	30	0,082	0,082	0,168648	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
8 ТК-3	8 ТК-3	40,38	0,05	0,05	0,218567	0,0000181	0,0000007	0	0,0000032
8 ТК-1	8 ТК-1А	27,28	0,082	0,082	0,169898	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
7 врОктябрьская4а/1,4а	ЗА-312	34,89	0,08	0,08	0,171249	0,0000181	0,0000006	0	0,0000035
Уз-54	лицей № 102	4	0,05	0,05	0,218555	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
Уз-59	лицей № 102	2,68	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-1а	ТК-2а	20,23	0,1	0,1	0,148626	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
14 ТК-11	врезка "Сюрприз" 132,5м2	19	0,082	0,082	0,169122	0,0000181	0,0000003	0	0,0000019
врезка "Сюрприз" 132,5м2	"Сюрприз"	4	0,05	0,05	0,218208	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка "Сюрприз" 132,5м2	к14 Ленина-26	3	0,082	0,082	0,169122	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
13 ТК-8	сд 150/100	21	0,15	0,15	0,109702	0,0000181	0,0000004	0	0,0000033
33а сд 100/80	7 ТК-11	11	0,082	0,082	0,168544	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
Врезка к8 Школьная-35	ж/д	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
Врезка к8 Школьная-35	ИП Аристов	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-12/1	Привокзальная ул. ГК1	32,75	0,069	0,069	0,187362	0,0000181	0,0000006	0	0,0000003
ТК-234*	ТК-235*	137,5	0,1	0,1	0,149882	0,0000181	0,0000025	0	0,0000158
7 врОктябрьская4а/1,4а	;гаражи УВД ОВО при УВД	8,76	0,082	0,082	0,170481	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТУ Школьная, 38	к7 Школьная-38	13,27	0,069	0,069	0,186399	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
7 ТК-8	ЗА-309	2,53	0,05	0,05	0,218301	0,0000181	0	0	0,0000002
7 ТК-9	ЗА-307	2,77	0,05	0,05	0,218298	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
7 врШкольная36	7 ТК-13А	63,25	0,082	0,082	0,169018	0,0000181	0,0000011	0	0,0000064
7 ТК-13	ЗА-315	3,68	0,082	0,082	0,169512	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
7 ТК-14	ЗА-314	3,02	0,05	0,05	0,218406	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
7 ТК-5/4	ЗА-318	2,32	0,125	0,125	0,126373	0,0000181	0	0	0,0000003
ТУ Школьная, 38	кулинария	1,64	0,05	0,05	0,218191	0,0000181	0	0	0,0000001
7 ТК-8	7 ТК-9	62,45	0,082	0,082	0,169303	0,0000181	0,0000011	0	0,0000064
7 ТК-7	к7 Сов.Армии-17	17,29	0,05	0,05	0,218303	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
8 ТК-2	8 ТК-4	139,1	0,15	0,15	0,110989	0,0000181	0,0000025	0	0,0000216
ТК-4	14 ТК-1	66	0,259	0,259	0,067872	0,0000181	0,0000012	0	0,0000167
13 ТК-8	ЗА-46	3,21	0,05	0,05	0,218305	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
13 ТК-3	ЗА-52	2,97	0,05	0,05	0,218308	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
7 ТК-8	ЗА-310	2,37	0,05	0,05	0,218476	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-4	ТК-4А	92	0,414	0,414	0,044211	0,0000181	0,0000017	0	0,0000358
ТК-8	13а ТК-11	113,11	0,259	0,259	0,067508	0,0000181	0,0000002	0	0,0000289
14а вр Андреева,8	14А ТК-3	51,95	0,1	0,1	0,150718	0,0000181	0,0000009	0	0,0000059
14А ТК-3	14а врАндреева,4	62,4	0,1	0,1	0,150718	0,0000181	0,0000011	0	0,0000071
8 ТК-1А	8 ТК-1Б	50,63	0,082	0,082	0,169898	0,0000181	0,0000009	0	0,0000051
7 врХХII Партсъез5	7 ТК-12	30,56	0,1	0,1	0,148493	0,0000181	0,0000006	0	0,0000035

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7 врХХП Партсъез5	к7 ХХППартсъезда-5	14,91	0,069	0,069	0,186275	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
TK-2a	КБУ; 4 гаража	12,12	0,069	0,069	0,186253	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
сд 150/100	13 ТК-7	55,48	0,1	0,1	0,148545	0,0000181	0,0000001	0	0,0000064
7 ТК-12	33a сд 100/80	18	0,1	0,1	0,148493	0,0000181	0,0000003	0	0,0000021
8 ТК-1	Врезка к8 Школьная-35	33	0,082	0,082	0,169898	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
49ТК-1	вр. пр.Ленинградский-101	35,84	0,1	0,1	0,148396	0,0000181	0,0000006	0	0,0000042
вр. пр.Ленинградский-101	в1	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. пр.Ленинградский-101	в2	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
TK-2в	Уз-4	7,91	0,1	0,1	0,148526	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
Уз-159	проспект Курчатова, 6	54	0,04	0,04	0	0	0	0	0
TK-9	TK-14	132,55	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000024	0	0,0000147
TK-2Г	Уз-12	126,36	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000023	0	0,0000302
TK-2	1Мкр ул.Королёва-3А	37	0,082	0,082	0,169503	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
вр. пр.Ленинградский-105-2	в2	1	0,082	0,082	0,168622	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. пр.Ленинградский -107	в1	1	0,069	0,069	0,18646	0,0000181	0	0	0,0000001
вр 60 лет ВЛКСМ-84	в1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТП-12А	TK-1	0,35	0,1	0,1	0,148147	0,0000181	0	0	0
вр. пр.Ленинградский-103	в1	1	0,069	0,069	0,187044	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. пр.Ленинградский-105-2	в1	1	0,082	0,082	0,168622	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. пр.Ленинградский-105-1	в4	1	0,082	0,082	0,168569	0,0000181	0	0	0,0000001
49АТК-6А	вр. пр.Ленинградский -109	46,95	0,1	0,1	0,148496	0,0000181	0,0000008	0	0,0000054
49АТК-6	вр. пр.Ленинградский -107	37,04	0,069	0,069	0,18646	0,0000181	0,0000007	0	0,0000034
49АТК-10	вр. пр.Ленинградский -99	42,18	0,082	0,082	0,168757	0,0000181	0,0000008	0	0,0000043
врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-82	в2	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
50TK-5	вр 60 лет ВЛКСМ-84	15,64	0,069	0,069	0,186288	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
вр 60 лет ВЛКСМ-84	в2	1	0,069	0,069	0,186288	0,0000181	0	0	0,0000001
TK-274*	б/н	57,65	0,05	0,05	0,219443	0,0000181	0,0000001	0	0,0000045
50TK-1А	вр.пр.Ленинградский-111	23,64	0,1	0,1	0,148318	0,0000181	0,0000004	0	0,0000027
49АТК-8	вр. пр.Ленинградский-103	112,66	0,069	0,069	0,187044	0,0000181	0,0000002	0	0,0000104
49АТК-8	вр. пр.Ленинградский-105-2	24,71	0,082	0,082	0,168622	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
49АТК-7	вр. пр.Ленинградский-105-1	17,89	0,082	0,082	0,168569	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
вр. пр.Ленинградский-105-1	в3	1	0,082	0,082	0,168569	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. пр.Ленинградский-103	в2	1	0,069	0,069	0,187044	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. пр.Ленинградский -107	в2	1	0,069	0,069	0,18646	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-1	П-2	0,65	0,1	0,1	0,148147	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. пр.Ленинградский -109	в1	1	0,1	0,1	0,148496	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-274*	ТК-76	49,07	0,05	0,05	0,219443	0,0000181	0,0000009	0	0,0000039
Уз-12	ТК-2	109	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,000002	0	0,0000212
врезка 36а	Контора	1	0,05	0,05	0,218514	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-77	Уз-93	117,62	0,1	0,1	0,150109	0,0000181	0,0000021	0	0,0000135
врезка 36в	Гарвж	41,64	0,05	0,05	0,218514	0,0000181	0,0000008	0	0,0000033
ТК-2	Южная улица 4	10	0,1	0,1	0,1482	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
врезка ж.д.пр.Курчатова-4-2	в1	4,52	0,05	0,05	0,218212	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка ж.д.пр.Курчатова-4-2	врезка ж.д.пр.Курчатова-4-3	44,25	0,069	0,069	0,188245	0,0000181	0,0000008	0	0,000004
М ТК-24	Уз-69	243,44	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000044	0	0,0001408
ТК-2а	ТК-240*	37,19	0,05	0,05	0,221357	0,0000181	0,0000007	0	0,0000029
ТК-93	ул. Матросова 7	2,38	0,05	0,05	0,218897	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-94	ул. Матросова 5	3,11	0,05	0,05	0,218897	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-95	ул. Матросова 3	3,39	0,05	0,05	0,218897	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-96	ул. Матросова 1	3,45	0,05	0,05	0,218897	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-92	ТК-93	12,51	0,05	0,05	0,218897	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-93	ТК-94	33,7	0,05	0,05	0,218897	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ТК-94	ТК-95	24,91	0,05	0,05	0,218897	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
ТК-95	ТК-96	16,57	0,05	0,05	0,218897	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-2	ТК-2а	76	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,0000014	0	0,0000148
ТК-96	ул. Южная 3	54,69	0,033	0,033	0,254948	0,0000181	0,000001	0	0,0000037
ТК-278*	ул. Зелёная 3	4,66	0,05	0,05	0,218213	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-279*	ул. Зелёная 1	5,87	0,05	0,05	0,218221	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
врезка на 3 гаража	ГК 21 бокс4	4	0,05	0,05	0,21871	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-2а	Южная улица	41	0,05	0,05	0,221357	0,0000181	0,0000007	0	0,0000032
ТК-278*	ТК-279*	38,05	0,069	0,069	0,186842	0,0000181	0,0000007	0	0,0000035
ТК-2а	ТК-26	128,48	0,05	0,05	0,221357	0,0000181	0,0000023	0	0,00001
ТК-2Д	ул. Матросова 15	13,86	0,05	0,05	0,218364	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-1	Уз-43	407,86	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000074	0	0,0000973
ТК-3	ТК-3'	216,62	0,259	0,259	0,068594	0,0000181	0,0000039	0	0,0000544
ТК-61	ул. Сибирская 15	6,19	0,05	0,05	0,218456	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-26	ТК-2в	75	0,05	0,05	0,221357	0,0000181	0,0000014	0	0,0000058

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз-46	ул. Островского 7	12,48	0,05	0,05	0,218269	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-3'	Толстого ул.2	22,9	0,05	0,05	0,218343	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТК-89	ТК-90	12,81	0,05	0,05	0,219308	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-88	ул. Матросова 8	3,43	0,033	0,033	0,254644	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-87	ул. Матросова 10	5,87	0,033	0,033	0,254658	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-86	ул. Матросова 12	4,29	0,027	0,027	0,26955	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-2в	ТК-2г	35	0,05	0,05	0,221357	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ТК-3'	Уз-44	39,37	0,259	0,259	0,068594	0,0000181	0,0000007	0	0,0000099
вр.пр.Ленинградский-111	в1	1	0,1	0,1	0,148318	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-2г	Южная улица 12а	32	0,05	0,05	0,221357	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025
ТК-4	Д/С 71 Д	61	0,1	0,1	0,148931	0,0000181	0,0000011	0	0,0000071
ТК-3	ТК-4	35	0,1	0,1	0,148931	0,0000181	0,0000006	0	0,000004
ТК-3	Д/С 71 А, Б, В, Г	10	0,1	0,1	0,148931	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
ТК-2	ТК-3	30	0,125	0,125	0,127011	0,0000181	0,0000005	0	0,0000041
П-2	ТК-2	95	0,125	0,125	0,127011	0,0000181	0,0000017	0	0,0000129
Лесхоз	врезка 36в	1	0,05	0,05	0,218514	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-162*	ТК-284*	27,69	0,05	0,05	0,218673	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТК-284*	ул. Кооперативная 6	30,15	0,05	0,05	0,218673	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
ТК-284*	ул. Кооперативная 4 + гараж	10,96	0,05	0,05	0,218673	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-284*	ул. Кооперативная 2	40,36	0,04	0,04	0,238878	0,0000181	0,0000007	0	0,0000029
ТК-29	ул. Трудовая 12	21,09	0,04	0,04	0,238959	0,0000181	0,0000004	0	0,0000015
ТК-29	ул. Трудовая 10	14,24	0,033	0,033	0,254708	0,0000181	0,0000003	0	0,000001
ТК-29	ул. Трудовая 11	31,57	0,04	0,04	0,238959	0,0000181	0,0000006	0	0,0000023
ТК-29	ТК-30	45,49	0,069	0,069	0,187069	0,0000181	0,0000008	0	0,0000042
ТК-30	ул. Трудовая 8	14,72	0,04	0,04	0,238949	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-30	ул. Трудовая 9	24,84	0,04	0,04	0,238949	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТК-30	ТК-31	26,82	0,05	0,05	0,21896	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
ТК-30	ул. Трудовая 8а	11,59	0,04	0,04	0,238949	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-31	ул. Трудовая 7	22,03	0,04	0,04	0,238758	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-31	ул. Трудовая 8/ба	60	0,033	0,033	0,254979	0,0000181	0,0000011	0	0,0000041
ТК-31	ТК-32	25,29	0,05	0,05	0,21896	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
ТК-32	ул. Трудовая 6	14,9	0,033	0,033	0,254712	0,0000181	0,0000003	0	0,000001
ТК-32	ул. Трудовая 5	25,3	0,04	0,04	0,238987	0,0000181	0,0000005	0	0,0000018
ТК-32	ТК-33	37,34	0,05	0,05	0,21896	0,0000181	0,0000007	0	0,0000029
ТК-33	ул. Трудовая 1	24,39	0,033	0,033	0,254879	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-32	ул. Трудовая 3	31,67	0,04	0,04	0,238987	0,0000181	0,0000006	0	0,0000023
ТК-1	ТК-162*	72,03	0,15	0,15	0,111634	0,0000181	0,0000013	0	0,0000111
ТК-162*	ул. Южная 17	55,65	0,027	0,027	0,270614	0,0000181	0,000001	0	0,0000035
ТК-54	ул. Ермака 28	49,11	0,027	0,027	0,269837	0,0000181	0,0000009	0	0,0000031
51 ТК-32	51 ТК-30	37,87	0,082	0,082	0,170314	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
ТК-2в	Южная улица 2	89	0,05	0,05	0,221357	0,0000181	0,0000016	0	0,0000069
врезка на бассейн	врезка на 3 гаража	40	0,05	0,05	0,21871	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз-150	отв. ЖБИ, ДСК	37,58	0,05	0,05	0,21896	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
ТК-2Д	ТК-2д	5,01	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000001	0	0,0000012
врезка на 3 гаража	ГК 21 бокс4	30	0,05	0,05	0,21871	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
отв. ЖБИ, ДСК	ИК 109	6,08	0,05	0,05	0,21896	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
46 ТК-5	3А-74	2,21	0,04	0,04	0,23871	0,0000181	0	0	0,0000002
46 ТК-10	3А-72	30	0,15	0,15	0,109829	0,0000181	0,0000005	0	0,0000047
46 ТК-2	3А-81	3,66	0,05	0,05	0,218452	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
47 ТК-1	47 ТК-2	31,4	0,207	0,207	0,084412	0,0000181	0,0000006	0	0,0000064
47 ТК-3	к47 Советская-15	12,4	0,082	0,082	0,168512	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
47 ТК-2	47 ТК-9	45,89	0,1	0,1	0,14914	0,0000181	0,0000008	0	0,0000053
47 ТК-9	3А-67	0,01	0,082	0,082	0,168537	0,0000181	0	0	0
47 ТК-4	3А-68	2,97	0,05	0,05	0,218548	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
48 ТК-3	48 ТК-4	37,64	0,125	0,125	0,127613	0,0000181	0,0000007	0	0,0000051
48 ТК-2	48 ТК-3	54	0,125	0,125	0,127613	0,0000181	0,0000001	0	0,0000073
47 ТК-3	47 ТК-4	56,11	0,15	0,15	0,110497	0,0000181	0,0000001	0	0,0000087
47 ТК-2	47 ТК-3	35,64	0,15	0,15	0,110497	0,0000181	0,0000006	0	0,0000056
47 ТК-9	47 ТК-8	51,97	0,1	0,1	0,14914	0,0000181	0,0000009	0	0,0000006
47 ТК-8	47 ТК-7	35,3	0,1	0,1	0,14914	0,0000181	0,0000006	0	0,0000041
46 ТК-2	47 ТК-1	55,71	0,207	0,207	0,084412	0,0000181	0,0000001	0	0,0000114
46 ТК-3	46 ТК-2	33,79	0,207	0,207	0,084412	0,0000181	0,0000006	0	0,0000069
46 ТК-5	46 ТК-4	35	0,207	0,207	0,084412	0,0000181	0,0000006	0	0,0000071
46 ТК-6	46 ТК-5	66,56	0,207	0,207	0,084412	0,0000181	0,0000012	0	0,0000136
48 ТК-4	к48 ул.Парковая-6	14,7	0,05	0,05	0,218285	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
47 ТК-7	3А-65	2,93	0,082	0,082	0,169097	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
47 ТК-7	3А-66	2,56	0,05	0,05	0,218267	0,0000181	0	0	0,0000002
47 ТК-8	3А-64	2,26	0,05	0,05	0,218267	0,0000181	0	0	0,0000002
сд 25/150	46 ТК-11	23,17	0,259	0,259	0,070684	0,0000181	0,0000004	0	0,0000056
46 ТК-4	46 ТК-3	22,5	0,207	0,207	0,084412	0,0000181	0,0000004	0	0,0000046
46 ТК-3	3А-71	2,16	0,082	0,082	0,168549	0,0000181	0	0	0,0000002
46 ТК-9	3А-80	3,04	0,082	0,082	0,169257	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
46 ТК-9	3А-79	0,01	0,082	0,082	0,168812	0,0000181	0	0	0
46 ТК-5	3А-73	0,01	0,05	0,05	0,218349	0,0000181	0	0	0
ПКиО ТК-1	ПКиО ТК-2	19,12	0,1	0,1	0,148444	0,0000181	0,0000003	0	0,0000022
ПКиО ТК-2	ПКиО ТК-5	62,35	0,082	0,082	0,170848	0,0000181	0,0000011	0	0,0000063
ПКиО ТК-5	ПКиО ТК-5А	12,74	0,05	0,05	0,218529	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
ПКиО ТК-5	ПКиО ТК-6	67,79	0,082	0,082	0,170848	0,0000181	0,0000012	0	0,0000068
ПКиО ТК-6	гараж старый	6,28	0,05	0,05	0,219054	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ПКиО ТК-4	КТЗ	32,84	0,082	0,05	0,170848	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
ПКиО ТК-1	Туалет 1	19,18	0,05	0,05	0,218317	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
46 ТК-24	сд 25/150	85,9	0,259	0,259	0,070684	0,0000181	0,0000016	0	0,0000209
к47 врЛенина-4а	Гараж	52,9	0,027	0,027	0,269804	0,0000181	0,0000001	0	0,0000034
48 ТК-4	48 ТК-5	56,29	0,1	0,1	0,148552	0,0000181	0,0000001	0	0,0000065
ПКиО ТК-26	ПКиО ТК-27	76,92	0,125	0,125	0,127464	0,0000181	0,0000014	0	0,0000104
ПКиО ТК-2	ПКиО ТК-3	83,17	0,082	0,05	0,170848	0,0000181	0,0000015	0	0,0000084

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ПКиО ТК-3	ПКиО ТК-4	23,34	0,082	0,05	0,170848	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
48 ТК-3	Парковая, 8	22	0,05	0,05	0,218337	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
к47 врЛенина-4а	управление ПРЭХ	1,49	0,05	0,05	0,218526	0,0000181	0	0	0,0000001
46 ТК-11	врезка на ПКиО мастерские	9	0,207	0,207	0,084412	0,0000181	0,0000002	0	0,0000018
врезка на ПКиО мастерские	46 ТК-6	56	0,207	0,207	0,084412	0,0000181	0,000001	0	0,0000114
врезка на ПКиО мастерские	ПКиО мастерские	4	0,082	0,082	0,168447	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
46 ТК-2	ЗА-82	3,69	0,082	0,082	0,168872	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТУ Парковая, 18	к46 Парковая-18	4	0,082	0,082	0,168844	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТУ Парковая, 18	врезка на магазин	5	0,05	0,05	0,218244	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка на магазин	Филистович	4	0,05	0,05	0,218244	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ПКиО ТК-27	сд 125/100	110	0,125	0,125	0,127464	0,0000181	0,000002	0	0,0000149
сд 125/100	ПКиО ТК-1	23	0,1	0,1	0,148444	0,0000181	0,0000004	0	0,0000027
46 ТК-9	46 врПарковая-20	38,71	0,082	0,082	0,168739	0,0000181	0,0000007	0	0,000004
46 врПарковая-20	гагараж дома-интерната;	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-148	ТК-94*	10,72	0,082	0,082	0,169712	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
М ТК-49	49ТК-1	31,18	0,207	0,207	0,083871	0,0000181	0,0000006	0	0,0000064
ТК-49-1	о	10,84	0,082	0,082	0,168499	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
М ТК-49	ТК-49-1	273,05	1	1	0,016063	0,0000181	0,0000049	0	0,0002928
ТК-2Д	ул. Матросова 15а	11,99	0,05	0,05	0,218364	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-43	ТП-1	141,27	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000026	0	0,0000337
отв. ЖБИ, ДСК	г/к 188	65	0,05	0,05	0,21896	0,0000181	0,0000012	0	0,0000051
ТК-50а	ул. Кооперативная 13	15,87	0,069	0,069	0,187851	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ТК-162*	пр-д. Южный 1	65,46	0,027	0,027	0,270614	0,0000181	0,0000012	0	0,0000042
ТК-162*	ТК-55	70,75	0,15	0,15	0,111634	0,0000181	0,0000013	0	0,0000109
Уз-126	ул. Кооперативная 5	2,87	0,05	0,05	0,218596	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-55	ул. Кооперативная 8	28,9	0,033	0,033	0,254795	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
ТК-55	ТК-55	3,42	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТК-56	ул. Ермака 20	52,42	0,033	0,033	0,254934	0,0000181	0,0000009	0	0,0000035
ТК-56	ТК-57	76,4	0,15	0,15	0,111634	0,0000181	0,0000014	0	0,0000118
ТК-57	ТК-77	110,71	0,069	0,069	0,187658	0,0000181	0,000002	0	0,0000102
ТК-60	ТК-61	22,97	0,05	0,05	0,218456	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТК-291*	ул. Сибирская	67,65	0,05	0,05	0,218664	0,0000181	0,0000012	0	0,0000053
ТК-291*	ТК-63	15,32	0,1	0,1	0,149307	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
ТК-63	ТК-64	53,8	0,1	0,1	0,149307	0,0000181	0,000001	0	0,0000062
ТК-298*	ул. Сибирская 16	18,02	0,033	0,033	0,25481	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-162*	пр-д. Южный 4а	49,94	0,027	0,027	0,270614	0,0000181	0,0000009	0	0,0000032
ТК-53	ул. Ермака 23	12,74	0,033	0,033	0,254699	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-136	ТК-51	46,36	0,069	0,069	0,187851	0,0000181	0,0000008	0	0,0000043
ТК-2д	ТК-158*	105,22	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000019	0	0,0000251
ТК-158*	ул. Озёрная 9	39,04	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
ТК-157*	ул. Озёрная 19	8,93	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-158*	TK-2B	101,24	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000018	0	0,0000242
TK-2B	TK-299*	4,26	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000001	0	0,000001
TK-299*	TK-278*	50,54	0,069	0,069	0,186842	0,0000181	0,0000009	0	0,0000047
TK-2B	ул. Озёрная 12	32,71	0,05	0,05	0,218565	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
TK-100	ул. Озёрная 6	8,74	0,05	0,05	0,218958	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
TK-97	TK-98	18,41	0,05	0,05	0,218514	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
TK-90	Уз-37	43,22	0,05	0,05	0,219308	0,0000181	0,0000008	0	0,0000034
Уз-37	ул. Матросова 2	35,88	0,05	0,05	0,219308	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
TK-85	ул. Зелёная 13	20,84	0,033	0,033	0,254747	0,0000181	0,0000004	0	0,0000014
TK-82	ул. Сибирская 4	8,08	0,033	0,033	0,254921	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
TK-84	Уз-36	42,68	0,05	0,05	0,219774	0,0000181	0,0000008	0	0,0000033
Уз-36	TK-81	13,5	0,05	0,05	0,219774	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
TK-81	TK-321*	24,46	0,05	0,05	0,219774	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
TK-81	ул. Сибирская 7	7,49	0,033	0,033	0,254707	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
TK-321*	TK-80	41,23	0,05	0,05	0,219774	0,0000181	0,0000007	0	0,0000032
TK-154*	TK-155*	111,31	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000002	0	0,0000086
ТП-10А	TK-287*	250	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,0000045	0	0,0000485
TK-51	Уз-122	23,12	0,069	0,069	0,187851	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
TK-52	ул. Кооперативная 11	42,82	0,033	0,033	0,254877	0,0000181	0,0000008	0	0,0000029
Уз-128	TK-52	2,33	0,05	0,05	0,218506	0,0000181	0	0	0,0000002
TK-56	ул. Ермака 21	11,79	0,027	0,027	0,269927	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
TK-79	ул. Сибирская 13	3,13	0,033	0,033	0,254642	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
TK-298*	TK-291*	34,53	0,1	0,1	0,149307	0,0000181	0,0000006	0	0,000004
TK-63	Уз-137	35,65	0,05	0,05	0,218435	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
TK-64	ул. Островского 18	29,99	0,1	0,1	0,149307	0,0000181	0,0000005	0	0,0000035
TK-53	TK-53А	31,37	0,04	0,04	0,238999	0,0000181	0,0000006	0	0,0000023
TK-53А	TK-54	27,49	0,04	0,04	0,238999	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
Уз-137	TK-63	33,06	0,04	0,04	0,238837	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
Уз-136	TK-53	14,61	0,05	0,05	0,218506	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
TK-76	ул. Озёрная 5	23,36	0,05	0,05	0,219443	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
TK-292*	TK-2Д	110,39	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000002	0	0,0000263
TK-158*	TK-141*	49,95	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000009	0	0,0000039
TK-157*	TK-156*	36,38	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000007	0	0,0000028
TK-98	ул. Зелёная 2	23,4	0,05	0,05	0,218514	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
TK-85	TK-84	42,61	0,08	0,08	0,173122	0,0000181	0,0000008	0	0,0000042
TK-84	ул. Сибирская 3	12,03	0,033	0,033	0,254771	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
TK-83	ул. Сибирская 2/13	30,43	0,05	0,05	0,218532	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
Уз-38	ул. Сибирская 1	1,48	0,033	0,033	0,254632	0,0000181	0	0	0,0000001
TK-83	ул. Южная 15	63,01	0,021	0,021	0,285781	0,0000181	0,0000011	0	0,0000038
TK-80	TK-79	45,13	0,05	0,05	0,219774	0,0000181	0,0000008	0	0,0000035
TK-158*	TK-154*	39,8	0,05	0,05	0,221772	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
ТП-1	ТП-5	3045,08	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000055	0	0,0007267
TK-287*	Южная 37/2	55	0,04	0,04	0,238974	0,0000181	0,0000001	0	0,000004
TK-61	ул. Сибирская 17	9,51	0,05	0,05	0,218456	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-2	ТК-3	309,94	0,3	0,3	0,062628	0,0000181	0,0000056	0	0,0000852
23 ТК-1	23 ТК-2	48,83	0,082	0,082	0,168927	0,0000181	0,0000009	0	0,000005
27 врезка ж/д ул. Маяковского,	27 врМаяковского,22А	48,95	0,1	0,1	0,149272	0,0000181	0,0000009	0	0,0000056
27 врМаяковского,22А	27 врМаяковского,22	49,23	0,1	0,1	0,149272	0,0000181	0,0000009	0	0,0000057
27 врМаяковского,22	27 ТК-5	20,69	0,082	0,082	0,169059	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
27 врКомсомольская, 29	к27 Комсомольская-29	5,04	0,069	0,069	0,186199	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
20,24 ТК-2	20,24 ТК-2А	51,72	0,15	0,15	0,111073	0,0000181	0,0000009	0	0,000008
20,24 ТК-6	к20,24 врКомсомольская-52	29,1	0,1	0,1	0,148635	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
20,24 ТК-7	Учебный центр	46,48	0,082	0,082	0,16956	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
20,24 ТК-4	20,24 ТК-5	52,34	0,082	0,082	0,168821	0,0000181	0,0000009	0	0,0000053
51 ТК-22	51 ТК-21	18,24	0,125	0,125	0	0	0	0	0
51 ТК-19	3А-385	2,38	0,082	0,082	0,168934	0,0000181	0	0	0,0000002
28 ТК-24	51 ТК-22	21,02	0,125	0,125	0,126259	0,0000181	0,0000004	0	0,0000029
28 ТК-23	28 ТК-24	37,09	0,089	0,089	0,160779	0,0000181	0,0000007	0	0,000004
28 ТК-4	28 ТК-5	44,08	0,1	0,1	0,150065	0,0000181	0,0000008	0	0,0000051
28 ТК-6	к28ЦТП ТК-2	22,13	0,05	0,05	0,218338	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
28 ТК-7	28 ТК-8	24,38	0,1	0,1	0,150065	0,0000181	0,0000004	0	0,0000028
28 ТК-19	28 ТК-20	17,12	0,125	0,125	0,126231	0,0000181	0,0000003	0	0,0000023
28 ТК-16	28 ТК-17	29,89	0,1	0,1	0,149969	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
28 ТК-15	28 ТК-16	47,38	0,1	0,1	0,149969	0,0000181	0,0000009	0	0,0000054
51 ТК-17А	3А-380	2,36	0,05	0,05	0,218534	0,0000181	0	0	0,0000002
51 ТК-19А	51 ТК-196	72	0,15	0,15	0,109762	0,0000181	0,0000013	0	0,0000113
51 ТК-28	51 ТК-28А	26,12	0,05	0,05	0,218587	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
51 ТК-29	51 ТК-28	75,35	0,1	0,1	0,149244	0,0000181	0,0000014	0	0,0000087
28 ТК-18	к31ЦТП-3 ТК-29	57,23	0,05	0,05	0,219146	0,0000181	0,000001	0	0,0000045
51 ТК-33	51 ТК-32	51,89	0,05	0,05	0,219424	0,0000181	0,0000009	0	0,0000041
врезка зд.проезд Центральный-1	в2	5,54	0,1	0,1	0,148519	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
27 ТК-5	27 ТК-6	57,26	0,082	0,082	0,169059	0,0000181	0,000001	0	0,0000058
27 ТК-6	3А-175	2,8	0,082	0,082	0,169789	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
М ТК-23	3А-171	2,59	0,1	0,1	0,149205	0,0000181	0	0	0,0000003
27 ТК-1	27 ТК-2	86,88	0,1	0,1	0,149185	0,0000181	0,0000016	0	0,00001
врезка на ж/д ул. Комсомольска	20,24 ТК-9	72,66	0,082	0,082	0,169329	0,0000181	0,0000013	0	0,0000074
20,24 ТК-8	врезка на ж/д ул. Комсомольска	44,95	0,082	0,082	0,169329	0,0000181	0,0000008	0	0,0000046
к20,24 врКомсомольская-52	20,24 ТК-8	38,17	0,1	0,1	0,148635	0,0000181	0,0000007	0	0,0000044
20,24 ТК-1	20,24 ТК-2	28,28	0,15	0,15	0,111073	0,0000181	0,0000005	0	0,0000044
к20,24 врКомсомольская-52	Школа № 101	8,85	0,082	0,082	0,168484	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
20,24 ТК-4	ж/д	8,82	0,05	0,05	0,218242	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
28 ТК-22	28 ТК-23	34,73	0,089	0,089	0,160779	0,0000181	0,0000006	0	0,0000037
28 ТК-5	28 ТК-6	31,4	0,1	0,1	0,150065	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
28 ТК-8	к28ЦТП ТК-2	12,43	0,05	0,05	0,218268	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
28 ТК-17	к31ЦТП-3 ТК-29	18,99	0,04	0,04	0,238856	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
51 ТК-17	ЗА-378	1,29	0,05	0,05	0,218261	0,0000181	0	0	0,0000001
51 ТК-17	ЗА-379	2,89	0,082	0,082	0,169131	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
23 врКомсомольская35	к23 Комсомольская-35	3,21	0,069	0,069	0,186185	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
27 врезка ж/д ул. Маяковского,	ж/д	12,02	0,082	0,082	0,168509	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
27 врМаяковского,22А	ж/д	12,17	0,05	0,05	0,218266	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
27 врМаяковского,22	ж/д	12,54	0,05	0,05	0,218269	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
27 врКомсомольская, 29	27 ТК-1	17,57	0,1	0,1	0,149185	0,0000181	0,0000003	0	0,000002
врезка на ж/д ул. Комсомольска	к20,24 Комсомольская-54	14,5	0,05	0,05	0,218283	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
М ТК-24	20,24 ТК-1	53,46	0,15	0,15	0,111073	0,0000181	0,000001	0	0,0000083
20,24 ТК-2	к20,24 Комсомольская-50	11,76	0,05	0,05	0,218264	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
20,24 ТК-2А	к20,24 Комсомольская-48	11,41	0,05	0,05	0,218261	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
20,24 врезка ул.Горького,61	МУ ЦОДДО	1,61	0,05	0,05	0,218191	0,0000181	0	0	0,0000001
20,24 ТК-5	ж/д	7,33	0,05	0,05	0,218232	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
51 ТК-20	ЗА-386	3,91	0,05	0,05	0,218588	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
28 ТК-22	к28 Горького-51	6,89	0,05	0,05	0,218422	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
28 ТК-5	к28ЦТП ТК-2 Машиностроитель	11,35	0,05	0,05	0,218261	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
28 ТК-20	28 ТК-21	33,19	0,1	0,1	0,148376	0,0000181	0,0000006	0	0,0000039
51 ТК-30	51 ТК-29	33,79	0,1	0,1	0,149244	0,0000181	0,0000006	0	0,0000039
51 ТК-33	51 ТК-35	35	0,05	0,05	0,219424	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
23 врКомсомольская35	23 ТК-4	69,6	0,125	0,125	0,126714	0,0000181	0,0000013	0	0,0000095
М 23А	ЗА-178	2,43	0,125	0,125	0,126433	0,0000181	0	0	0,0000003
Уз-35	Уз-39	13,78	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000002	0	0,0000015
28 врКомсомольская,44	в2	3,58	0,05	0,05	0,218231	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
28 врКомсомольская,44	в1	3,57	0,05	0,05	0,218231	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
14А врезка на ГК №113 (1/2 час	ГК №113 14 гар. (1/2 часть)	27,72	0,05	0,05	0,218411	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТК-13а	Уз-72	82,88	0,05	0,05	0,219519	0,0000181	0,0000015	0	0,0000065
ТК-237*	ТК-235*	80,87	0,1	0,1	0,149882	0,0000181	0,0000015	0	0,0000093
ТК-1А	врезка пр.Курчатова-60	36,59	0,082	0,082	0,168897	0,0000181	0,0000007	0	0,0000037
врезка пр.Курчатова-60	КБУ уч №3	2,14	0,05	0,05	0,218195	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка пр.Курчатова-60	врезка пр.Курчатова-60	25,58	0,082	0,082	0,168897	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
врезка пр.Курчатова-60	2Мкр пр.Курчатова-60	3,25	0,05	0,05	0,218477	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка пр.Курчатова-60	Салют	38,26	0,05	0,05	0,218477	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
13а ТК-9а	ЗА-396	0,25	0,1	0,1	0,149256	0,0000181	0	0	0

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16,17 ТК-2	ЗА-254	2,69	0,1	0,1	0,149296	0,0000181	0	0	0,0000003
ТК-АФУ-1	ТК-1А	42,2	0,15	0,15	0,11015	0,0000181	0,0000008	0	0,0000066
ТК-АФУ-1	Стоматология	8,21	0,1	0,1	0,148186	0,0000181	0,0000001	0	0,000001
16,17 ТК-12	ЗА-249	2,89	0,05	0,05	0,218278	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
16,17 ТК-2	ЗА-253	2,93	0,069	0,069	0,186241	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
16,17 врезка на ж/д ул. Кирова	ЗА-246	1,65	0,069	0,069	0,186195	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-8	ТК-АФУ-1	96,98	0,15	0,15	0,11015	0,0000181	0,0000018	0	0,0000152
16,17 врКирова16	16,17 ТК-12	58,29	0,15	0,15	0,110129	0,0000181	0,0000011	0	0,0000091
16,17 врезка на ж/д ул. Кирова	16,17 ТК-2	71,58	0,125	0,125	0,126951	0,0000181	0,0000013	0	0,0000097
М ТК-26Г	М ТК-27	0,01	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-АФУ-1	ТК-АФУ-1А	55,81	0,207	0,207	0,087284	0,0000181	0,000001	0	0,000011
ТК-АФУ-1А	ТК-1Б	56,36	0,15	0,15	0,111053	0,0000181	0,000001	0	0,0000087
М ТК-27	М ТК-28	119,21	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000022	0	0,000069
М ТК-26	М ТК-26А	88,28	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000016	0	0,0000511
19 ТК-2	19 ТК-3	29,25	0,15	0,15	0,109785	0,0000181	0,0000005	0	0,0000046
19 ТК-2	ЗА-244	3,62	0,05	0,05	0,218249	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
19 ТК-3	ЗА-243	3,46	0,05	0,05	0,218349	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
20,24 ТК-9	к20,24 Комсомольская-56	11,56	0,05	0,05	0,218262	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
20,24 врезка на гараж	Гараж	2,27	0,027	0,027	0,269539	0,0000181	0	0	0,0000001
51 ТК-15	к51 Горького-48	8,02	0,05	0,05	0,218237	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
М ТК-27 (200)	ТК-8	36	0,207	0,207	0,082834	0,0000181	0,0000007	0	0,0000075
9 ТК-17	Администрация	30,44	0,082	0,082	0,168651	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
20,24 ТК-6	20,24 ТК-7	24,33	0,125	0,125	0,126486	0,0000181	0,0000004	0	0,0000033
20,24 ТК-3	20,24 ТК-4	20,9	0,1	0,1	0,148282	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
51 ТК-22	ЗА-388	3,31	0,05	0,05	0,218338	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
28 ТК-24	к28 Горького-55	24,41	0,05	0,05	0,218354	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
28 ТК-23	28 ТК-23а	21,01	0,04	0,04	0,238751	0,0000181	0,0000004	0	0,0000015
28 ТК-6	28 ТК-7	13,9	0,1	0,1	0,150065	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
28 ТК-17	28 ТК-19	45,48	0,1	0,1	0,149969	0,0000181	0,0000008	0	0,0000052
28 ТК-17	28 ТК-18	37,88	0,05	0,05	0,219146	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
51 ТК-16	ЗА-377	2,68	0,082	0,082	0,168908	0,0000181	0	0	0,0000003
51 ТК-17А	ТК-56*	3,89	0,1	0,1	0,148153	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
51 ТК-28А	гараж Кибо Т.П.	10,65	0,05	0,05	0,218587	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
М 23А	М ТК-24	155,6	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000028	0	0,00009
ТК-1	врезка ж.д.проезд Юбилейный11	55,97	0,1	0,1	0,148549	0,0000181	0,000001	0	0,0000065
врезка ж.д.проезд Юбилейный11	Мкр проезд.Юбилейный-11	2,56	0,05	0,05	0,218198	0,0000181	0	0	0,0000002
47ТК-14	вр пр.Мира -19	40,59	0,082	0,082	0,16873	0,0000181	0,0000007	0	0,0000041
47ТК-6	Детский сад-68	54,74	0,082	0,082	0,168839	0,0000181	0,000001	0	0,0000056
врезка на г/к №40	гараж	10,87	0,05	0,05	0,218333	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-13г	о	20	0,05	0,05	0,218466	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
УТ-3	УТ-4	53	0,15	0,15	0,109565	0,0000181	0,000001	0	0,0000083
УТ-4	УТ-5	177	0,125	0,125	0,127391	0,0000181	0,0000032	0	0,0000239
УТ-5	УТ-6	39	0,1	0,1	0,14842	0,0000181	0,0000007	0	0,0000045
УТ-6	УТ-7	83	0,082	0,082	0,169503	0,0000181	0,0000015	0	0,0000084
УТ-6	УТ-8	27	0,082	0,082	0,169503	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
УТ-12	Дом 2-1	13	0,082	0,082	0,168973	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
УТ-8	Дом 4	15	0,082	0,082	0,169503	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
УТ-7	Дом 3	15	0,082	0,082	0,169503	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
УТ-4	Дом 2-1	12	0,082	0,082	0,168508	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
ТК-13в	Уз-160	16,11	0,05	0,05	0,21835	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
М ТК-49	М ТК-48	428,48	0,702	0,702	0,030756	0,0000181	0,0000077	0	0,0002399
вр пр.Ленинградский-69	48ТК-2	190,71	0,259	0,259	0,068865	0,0000181	0,0000034	0	0,0000477
49ТК-3	магазин Питер	35,13	0,05	0,05	0,218431	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
49ТК-2	49ТК-3	51,42	0,125	0,125	0,126478	0,0000181	0,0000009	0	0,000007
49ТК-2	49ТК-4	40,64	0,207	0,207	0,083871	0,0000181	0,0000007	0	0,0000083
49ТК-1	49ТК-2	113,33	0,207	0,207	0,083871	0,0000181	0,000002	0	0,0000233
М ТК-48	вр пр.Ленинградский-69	21,68	0,259	0,259	0,068865	0,0000181	0,0000004	0	0,0000054
49ТК-3	вр.пр.Ленинградский-91	40,76	0,082	0,082	0,168746	0,0000181	0,0000007	0	0,0000042
вр.пр.Ленинградский-91	в1	1	0,082	0,082	0,168746	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.пр.Ленинградский-91	в2	1	0,082	0,082	0,168746	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-160	УЖТ г/к"Склон"9г	3,89	0,05	0,05	0,21835	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
48ТК-2	вр пр.Ленинградский-67	41,18	0,1	0,1	0,148437	0,0000181	0,0000007	0	0,0000048
вр пр.Ленинградский-67	в1	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-67	в1	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Мира -17-1	в1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Мира -17-1	вр пр.Мира -17-2	45	0,082	0,082	0,168764	0,0000181	0,0000008	0	0,0000046
вр пр.Мира -17-2	в2	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
47ТК-7	вр пр.Мира -17-1	97,75	0,1	0,1	0,148868	0,0000181	0,0000018	0	0,0000113
ТК-2д	КНС	50	0,05	0,05	0,218538	0,0000181	0,0000009	0	0,0000039
Уз-160	г.к.№64	3,89	0,05	0,05	0,21835	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-2Б	ТК-2в	54,44	0,15	0,15	0,109946	0,0000181	0,000001	0	0,0000085
ТК-2Б	зд.станции "СГ"	12,06	0,05	0,05	0,218405	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-3	"Арктика"	27,46	0,1	0,1	0,148526	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
отв. Компрессорная - Гараж Авт	о	60	0,1	0,1	0,149238	0,0000181	0,0000011	0	0,0000069
ТК-13б	отв. Склад Лакокрасок	20	0,15	0,15	0,109829	0,0000181	0,0000004	0	0,0000031
отв. Склад Лакокрасок	Склад красок УЖТ ГХК	30	0,05	0,05	0,218394	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
отв. Склад Лакокрасок	Отв. диспетчерс.пункт	22	0,15	0,15	0,109829	0,0000181	0,0000004	0	0,0000034
Отв. диспетчерс.пункт	диспетчерс.пункт	15	0,027	0,027	0,269606	0,0000181	0,0000003	0	0,000001
Отв. диспетчерс.пункт	Уз-5	27	0,15	0,15	0,109829	0,0000181	0,0000005	0	0,0000042
Уз-5	контора УЖТ	53	0,069	0,069	0,186568	0,0000181	0,000001	0	0,0000049
Уз-5	о	23	0,15	0,15	0,109829	0,0000181	0,0000004	0	0,0000036
ТК-2	ТК-2Б	54,8	0,15	0,15	0,109946	0,0000181	0,000001	0	0,0000086

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
врезка на г/к №40	ТК-2	116,36	0,408	0,408	0,044235	0,0000181	0,0000021	0	0,0000453
ТК-13б	ТК-13в	181	0,309	0,309	0,060048	0,0000181	0,0000033	0	0,0000519
ТК-2	ТК-1а	26,27	0,1	0,1	0,148626	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
ТК-2	ТК-2г	27,36	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-2в	ТК-3	17,57	0,1	0,1	0,148526	0,0000181	0,0000003	0	0,000002
ТК-13а	ТК-13б	110	0,309	0,309	0,060048	0,0000181	0,000002	0	0,0000315
ТК-13г	о	20	0,05	0,05	0,218466	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
врезка на стоярку	отв. Компрессорная - Гараж Авт	22	0,1	0,1	0,149238	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
отв. Компрессорная - Гараж Авт	отв. Компрессорная	5	0,05	0,05	0,218373	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
отв. Компрессорная	компрессорная	5	0,027	0,027	0,269554	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
отв. Компрессорная	гараж автопогр.	22	0,05	0,05	0,218373	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
Уз-5	пескоосушлка и ГСМ	6	0,027	0,027	0,269559	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-13в	ТК-13г	62	0,309	0,309	0,060048	0,0000181	0,0000011	0	0,0000178
Уз-7	м-н Электротовары	0,05	0,05	0,05	0,218299	0,0000181	0	0	0
49АТК-2	49АТК-3	32,38	0,207	0,207	0,084541	0,0000181	0,0000006	0	0,0000066
49АТК-3	пр. Ленинградский-81Школа 106 В	47,09	0,15	0,15	0,109525	0,0000181	0,0000009	0	0,0000074
49АТК-1	49АТК-2	109,36	0,207	0,207	0,084541	0,0000181	0,000002	0	0,0000223
49АТК-2	хоз блок	16,77	0,05	0,05	0,218299	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
49АТК-1	Школа 106 Блок А Б	87,01	0,1	0,1	0,148786	0,0000181	0,0000016	0	0,0000101
ТК-2А	ТК-75	97,33	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000018	0	0,0000232
ТК-13г	ТК-13д	103,97	0,309	0,309	0,060048	0,0000181	0,0000019	0	0,0000298
ТК-336*	ТК-10	22,37	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
ТК-10	улица 60 лет ВЛКСМ 93	17,63	0,05	0,05	0,218306	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ТК-336*	улица 60 лет ВЛКСМ 91	18,3	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Уз-9	улица 60 лет ВЛКСМ 89	17,86	0,05	0,05	0,218307	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ТК-12	ТК-13	49,07	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000009	0	0,0000054
ТК-13	улица 60 лет ВЛКСМ 95/16	78,78	0,05	0,05	0,219032	0,0000181	0,0000014	0	0,0000062
ТК-13	Уз-10	28,7	0,05	0,05	0,219032	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
ТК-12	Уз-11	28,9	0,05	0,05	0,218555	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
ТК-11	улица 60 лет ВЛКСМ 113	31,05	0,05	0,05	0,218402	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
ТК-10	ТК-11	44,9	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000008	0	0,000005
ТК-11	ТК-12	96,47	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000017	0	0,0000107
Уз-11	Ленинградский проспект 117	6,78	0,05	0,05	0,218555	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
Уз-11	Ленинградский проспект 115	4,7	0,05	0,05	0,218555	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Уз-10	улица 60 лет ВЛКСМ 121	4,92	0,05	0,05	0,219032	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Уз-10	Ленинградский	6,25	0,05	0,05	0,219032	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	проспект, 119								
Уз-9	ТК-336*	21,15	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
ТК-13д	ТК-14	142,03	0,309	0,309	0,060048	0,0000181	0,0000026	0	0,0000407
ТК-2Г	ТК-100	18,38	0,05	0,05	0,218958	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ТК-100	ТК-99	22,33	0,05	0,05	0,218958	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТК-99	ул. Озёрная 4	9,93	0,05	0,05	0,218958	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-99	ул. Южная 1	49,02	0,05	0,05	0,218958	0,0000181	0,0000009	0	0,0000039
вр. пр.Ленинградский - 99	в1	1	0,082	0,082	0,168757	0,0000181	0	0	0,0000001
КС-1	Уз-25	77,99	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000014	0	0,0000429
ТК-1	ТК-9	47,8	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000009	0	0,0000053
Уз-25	Н-38	142,01	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000026	0	0,0000782
ТК-13д	г.к.№118 бокс №5а	20	0,05	0,05	0,218323	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-1А	ТК-1Б	37,21	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000007	0	0,0000089
ТК-11	ЖЭК-5	14,62	0,05	0,05	0,218284	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-5	ТК-11	11,38	0,082	0,082	0,168504	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
2аМкр ТК-41	2аМкр ТК-42	139,59	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000025	0	0,0000333
2аМкр ТК-3	2аМкр ТК-3А	36,4	0,05	0,05	0,218517	0,0000181	0,0000007	0	0,0000029
2аМкр ТК-3А	теплицы Шк96	10,66	0,05	0,05	0,218517	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-2	2аМкр ТК-3	63,64	0,15	0,15	0,110109	0,0000181	0,0000011	0	0,00001
ТК-2	2аМкр ТК-5	86,7	0,207	0,207	0,083117	0,0000181	0,0000016	0	0,000018
2аМкр ТК-4	Детский сад	73,86	0,082	0,082	0,168988	0,0000181	0,0000013	0	0,0000075
2аМкр ТК-3	2аМкр ТК-4	69,56	0,15	0,15	0,110109	0,0000181	0,0000013	0	0,0000109
ТК-40-1	ТК-40	3,18	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
ТК-40	ТК-1	81,98	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000015	0	0,0000196
ТК-12	2Мкр пр.Курчатова-54	13,72	0,05	0,05	0,218278	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ТК-11	ТК-12	23,41	0,069	0,069	0,186604	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
ТК-1	ТК-1А	90,81	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000016	0	0,0000217
ТК-12	Арго	34,34	0,069	0,069	0,186604	0,0000181	0,0000006	0	0,0000032
врезка пр.Курчатова-64	в3	4,22	0,05	0,05	0,21821	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка пр.Курчатова-64	в2	5,07	0,05	0,05	0,218216	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка пр.Курчатова-64	в1	5,54	0,05	0,05	0,218219	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-1Б	2аМкр ТК-1В	48,41	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000009	0	0,0000116
ТК-1Г	врезка пр.Курчатова-64	37,47	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000007	0	0,0000089
врезка пр.Курчатова-64	врезка пр.Курчатова-64	42,38	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000008	0	0,0000101
врезка пр.Курчатова-64	врезка пр.Курчатова-64	40,49	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000007	0	0,0000097
врезка пр.Курчатова-64	2аМкр ТК-1Д	38,75	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000007	0	0,0000092
ТК-39	ТК-40-1	26,72	0,309	0,309	0,057036	0,0000181	0,0000005	0	0,0000081
врезка ж.д.Восточная-57-2	в2	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.Восточная-57-1	в1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
2аМкр ТК-5	2аМкр ТК-6	151,16	0,125	0,125	0,127812	0,0000181	0,0000027	0	0,0000204
врезка пр.Курчатова-66	ТК-2	89,91	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000016	0	0,0000215

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
врезка на зд.ул.Восточная-60А	Расвет	20,54	0,082	0,082	0,168574	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
врезка пр.Курчатова-66	в2	5,06	0,05	0,05	0,218216	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
2аМкр ТК-42	врезка на зд.ул.Восточная-60А	28,48	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000005	0	0,0000068
врезка на зд.ул.Восточная-60А	2аМкр ТК-43	86,22	0,207	0,207	0,083223	0,0000181	0,0000016	0	0,0000178
2аМкр ТК-41	врВосточная-62	39,86	0,1	0,1	0,148426	0,0000181	0,0000007	0	0,0000046
врВосточная-62	в3	44,55	0,05	0,05	0,219118	0,0000181	0,0000008	0	0,0000035
2аМкр ТК-1В	врезка пр.Курчатова-62	22,32	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000004	0	0,0000053
врезка пр.Курчатова-62	2аМкр пр.Курчатова-62	2,99	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
врезка пр.Курчатова-62	ТК-1Г	48,8	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000009	0	0,0000116
2аМкр ТК-1Д	врезка пр.Курчатова-66	28,19	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000005	0	0,0000067
врезка пр.Курчатова-66	в1	2,29	0,05	0,05	0,218196	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка пр.Курчатова-66	врезка пр.Курчатова-66	39,38	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000007	0	0,0000094
врезка ул.Саянская-9	в2	106,27	0,069	0,069	0,186979	0,0000181	0,0000019	0	0,0000098
2аМкр ТК-4	врезка ж.д.ул.Восточная-56-1	56,12	0,125	0,125	0,126605	0,0000181	0,000001	0	0,0000076
врезка ж.д.ул.Восточная-56-1	в1	3,95	0,05	0,05	0,218208	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ж.д.ул.Восточная-56-1	врезка ж.д.ул.Восточная-56	12,86	0,125	0,125	0,126605	0,0000181	0,0000002	0	0,0000017
врезка ж.д.ул.Восточная-56	в2	99,31	0,082	0,082	0,169186	0,0000181	0,0000018	0	0,0000101
врезка ж.д.ул.Восточная-56	врезка ж.д.ул.Саянская-3	121,76	0,1	0,1	0,149623	0,0000181	0,0000022	0	0,000014
врезка ж.д.ул.Саянская-3	в2	3,75	0,05	0,05	0,218206	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ж.д.ул.Саянская-3	врезка ж.д.ул.Саянская-3-2	74,17	0,1	0,1	0,149623	0,0000181	0,0000013	0	0,0000085
врезка ж.д.ул.Саянская-3-2	в1	4,04	0,05	0,05	0,218208	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ж.д.ул.Саянская-3-2	2аМкр ТК-5	52,62	0,082	0,082	0,169566	0,0000181	0,000001	0	0,0000053
2аМкр ТК-5	врезка ж.д.ул.Саянская-1-1	44,56	0,082	0,082	0,169566	0,0000181	0,0000008	0	0,0000045
2аМкр ТК-3	врезка ж.д.ул.Восточная-58-1	76,2	0,082	0,082	0,169006	0,0000181	0,0000014	0	0,0000078
врезка ж.д.ул.Восточная-58-1	в1	5,87	0,05	0,05	0,218221	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
врезка ж.д.ул.Восточная-58-1	в2	110,15	0,069	0,069	0,187009	0,0000181	0,000002	0	0,0000101
врезка ж.д.ул.Восточная-60-1	в1	4,43	0,05	0,05	0,218211	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка	в2	100,21	0,082	0,082	0,169193	0,0000181	0,0000018	0	0,0000102

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ж.д.ул.Восточная-60-1									
врезка ж.д.Восточная-53-2	в2	4,32	0,05	0,05	0,21821	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ж.д.Восточная-53-2	в3	52,7	0,069	0,069	0,186565	0,0000181	0,000001	0	0,0000049
врезка Восточная-55-2	в2	4,77	0,05	0,05	0,218213	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка ж.д.Восточная-57-1	врезка ж.д.Восточная-57-2	60	0,1	0,1	0,14858	0,0000181	0,0000011	0	0,000007
врВосточная-62	врВосточная-62-1	40	0,05	0,05	0,219118	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
врВосточная-62-1	в2	1	0,05	0,05	0,219118	0,0000181	0	0	0,0000001
врВосточная-62-1	в1	45	0,05	0,05	0,219118	0,0000181	0,0000008	0	0,0000035
врезка Восточная-55-2	врезка Восточная-55-3	55	0,069	0,069	0,187271	0,0000181	0,000001	0	0,0000051
врезка Восточная-55-3	в4	55	0,069	0,069	0,187271	0,0000181	0,000001	0	0,0000051
врезка Восточная-55-3	в3	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.Восточная-57-2	в3	67	0,069	0,069	0,186675	0,0000181	0,0000012	0	0,0000062
вр. пр.Ленинградский - 99	в2	1	0,082	0,082	0,168757	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-152	врезка ж.д.ул.Восточная-60-1	66,16	0,1	0,1	0,148627	0,0000181	0,0000012	0	0,0000077
врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-78	вр 60 лет ВЛКСМ-78	56,92	0,1	0,1	0,149321	0,0000181	0,000001	0	0,0000066
вр 60 лет ВЛКСМ-78	в3	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-25	гк № 128	76,42	0,082	0,082	0,169008	0,0000181	0,0000014	0	0,0000078
ТК-8	врезка Восточная-55-1	45,65	0,1	0,1	0,14916	0,0000181	0,0000008	0	0,0000053
2аМкр ТК-6	2аМкр ТК-7	57,94	0,125	0,125	0,127812	0,0000181	0,000001	0	0,0000078
в9	Медвытрезвитель	5,97	0,05	0,05	0,218395	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
2аМкрТК-4	д/с 65	42,89	0,082	0,082	0,168747	0,0000181	0,0000008	0	0,0000044
2аМкр ТК-3	2аМкрТК-4	129,44	0,1	0,1	0,149502	0,0000181	0,0000023	0	0,0000149
2аМкр ТК-7	2аМкр ул.Саянская-13	39,65	0,082	0,082	0,168722	0,0000181	0,0000007	0	0,000004
2аМкр ТК-7	2аМкр ТК-8	82,55	0,1	0,1	0,149386	0,0000181	0,0000015	0	0,0000095
2аМкр ТК-8	УпрЛХ	43,37	0,082	0,082	0,168951	0,0000181	0,0000008	0	0,0000044
2аМкрТК-4	ТК-5	50,7	0,1	0,1	0,149502	0,0000181	0,0000009	0	0,0000058
врезка пр.Курчатова-61-4	КНС	32,34	0,05	0,05	0,218626	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025
врезка ул.Саянская-15	2аМкр ул.Саянская-15	3,14	0,05	0,05	0,218202	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
врезка ул.Саянская-15	2аМкр ТК-3А	41,69	0,15	0,15	0,110137	0,0000181	0,0000008	0	0,0000065
врезка пр.Курчатова-61-4	Гараж УВД	6	0,082	0,082	0,168462	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ДУ	ТК-2	65,82	0,207	0,207	0,084322	0,000009	0,0000006	0	0,0000067
2аМкр ТК-3А	ДУ	102,05	0,207	0,207	0,084322	0,000009	0,0000009	0	0,0000104
2аМкр ТК-3А	2аМкр ТК-3	5,46	0,15	0,15	0,110137	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
ут1	в8	133,76	0,125	0,125	0,127569	0,0000181	0,0000024	0	0,0000181
в8	ГИБДЦ	20	0,05	0,05	0,218323	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
в9	Следственный изолятор	24,16	0,05	0,05	0,218395	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
в8	в9	10	0,125	0,125	0,127569	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
врезка пр.Курчатова-61-4	врезка пр.Курчатова-61-4	30	0,05	0,05	0,218626	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
в9	врезка пр.Курчатова-61-4	35	0,1	0,1	0,14839	0,0000181	0,0000006	0	0,0000041
врезка пр.Курчатова-61-4	Склад	50	0,515	0,515	0,033084	0,0000181	0,0000009	0	0,000026
ТК-244*	ТК-246*	42,9	0,1	0,1	0,149254	0,0000181	0,0000008	0	0,000005
ТК-234*	ТК-248*	125,97	0,069	0,069	0,188397	0,0000181	0,0000023	0	0,0000115
врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-78	в1	1,74	0,05	0,05	0,218192	0,0000181	0	0	0,0000001
50ТК-2	врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-80	40,01	0,1	0,1	0,149321	0,0000181	0,0000007	0	0,0000046
врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-80	в1	2,67	0,05	0,05	0,218198	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-80	врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-78	59,77	0,1	0,1	0,149321	0,0000181	0,0000011	0	0,0000069
ТК-338*	ТП-8	17,03	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000003	0	0,0000094
50ТК-3	4Мкр ул.60летВЛКСМ-72	67,86	0,082	0,082	0,168941	0,0000181	0,0000012	0	0,0000069
2аМкр ТК-6	врезка ул.Саянская-15	34,77	0,15	0,15	0,110137	0,0000181	0,0000006	0	0,0000054
20,24 ТК-10	20,24 ТК-10А	79,31	0,069	0,069	0,187527	0,0000181	0,0000014	0	0,0000073
Уз-80	Уз-84	22,56	0,05	0,05	0,223114	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ТП-11	Южная 30	100	0,1	0,1	0,148885	0,0000181	0,0000018	0	0,0000116
Уз-143	ТК-128*	26,32	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
вр.ул.60 лет ВЛКСМ-62	в2	1	0,082	0,082	0,169932	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.ул.60 лет ВЛКСМ-62	в1	1	0,082	0,082	0,169932	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-22	Уз-189	54,22	0,15	0,15	0,111763	0,0000181	0,000001	0	0,0000084
48ТК-18	Стоянка	15,67	0,05	0,05	0,218292	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
48ТК-18	вр ул.60летВЛКСМ-56	14,26	0,082	0,082	0,168557	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
вр ул.60летВЛКСМ-56	в1	1	0,1	0,1	0,148139	0,0000181	0	0	0,0000001
вр ул.60летВЛКСМ-56	в2	1	0,1	0,1	0,148139	0,0000181	0	0	0,0000001
48ТК-8	48ТК-9	51,8	0,207	0,207	0,08443	0,0000181	0,0000009	0	0,0000106
48ТК-9	48ТК-10	56,34	0,207	0,207	0,08443	0,0000181	0,000001	0	0,0000115
49АТК-14	49АТК-1	30,99	0,207	0,207	0,084541	0,0000181	0,0000006	0	0,0000063
47ТК-6	47ТК-7	36,93	0,15	0,15	0,110876	0,0000181	0,0000007	0	0,0000057
47ТК-7	47ТК-8	54,3	0,15	0,15	0,110876	0,0000181	0,000001	0	0,0000084
47ТК-8	47ТК-9	62,4	0,1	0,1	0,149976	0,0000181	0,0000011	0	0,0000072
47ТК-9	ЖЭК-1	13,04	0,05	0,05	0,218273	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
47ТК-9	47ТК-9-1	23,14	0,1	0,1	0,149976	0,0000181	0,0000004	0	0,0000027
48ТК-2	48ТК-3	18,52	0,259	0,259	0,068865	0,0000181	0,0000003	0	0,0000046
48ТК-3	48ТК-4	23,9	0,259	0,259	0,068865	0,0000181	0,0000004	0	0,000006
48ТК-4	48ТК-5	47,11	0,259	0,259	0,068865	0,0000181	0,0000009	0	0,0000118
48ТК-5	48ТК-6	84,07	0,259	0,259	0,068865	0,0000181	0,0000015	0	0,000021

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
48ТК-6	48ТК-8	197,55	0,207	0,207	0,08443	0,0000181	0,0000036	0	0,0000403
48ТК-9	Школа -90 2/3	57,5	0,125	0,125	0,126705	0,0000181	0,000001	0	0,0000078
48ТК-9	Школа №90 1/3	24,49	0,082	0,082	0,168605	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
48ТК-8	48ТК-9	25,33	0,125	0,125	0,126705	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
49ТК-4	49ТК-5	32,33	0,207	0,207	0,083871	0,0000181	0,0000006	0	0,0000066
49АТК-13	49АТК-14	60,28	0,207	0,207	0,084541	0,0000181	0,0000011	0	0,0000123
48ТК-10	ТК-22*	7,28	0,207	0,207	0,08443	0,0000181	0,0000001	0	0,0000015
48ТК-11	ТК-20*	7,48	0,15	0,15	0,109677	0,0000181	0,0000001	0	0,0000012
47ТК-8	вр .пр.Ленинградский-65-1	60	0,1	0,1	0,149976	0,0000181	0,0000011	0	0,0000069
вр .пр.Ленинградский-65-1	в2	45	0,1	0,1	0,149976	0,0000181	0,0000008	0	0,0000052
вр .пр.Ленинградский-65-1	в1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
48ТК-10	вр пр.Мира -11-1	12	0,1	0,1	0,148215	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
49АТК-14	вр. пр.Ленинградский -97	94,67	0,1	0,1	0,148845	0,0000181	0,0000017	0	0,000011
вр. пр.Ленинградский -97	в1	1	0,069	0,069	0,186176	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. пр.Ленинградский -97	в2	1	0,069	0,069	0,186176	0,0000181	0	0	0,0000001
49ТК-4	вр.пр.Ленинградский-93	21,94	0,1	0,1	0,148305	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
вр.пр.Ленинградский-93	в1	1	0,1	0,1	0,148305	0,0000181	0	0	0,0000001
49ТК-5	вр.пр.Ленинградский-95	74,52	0,1	0,1	0,148706	0,0000181	0,0000013	0	0,0000086
вр.пр.Ленинградский-95	в1	1	0,1	0,1	0,148706	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.пр.Ленинградский-95	в2	1	0,1	0,1	0,148706	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.пр.Ленинградский-93	в2	1	0,1	0,1	0,148305	0,0000181	0	0	0,0000001
49АТК-13	ТК-15*	86,35	0,15	0,15	0,109791	0,0000181	0,0000016	0	0,0000135
вр ул.60 лет ВЛКСМ-66	в1	1	0,082	0,082	0,168713	0,0000181	0	0	0,0000001
вр ул.60 лет ВЛКСМ-66	в2	1	0,082	0,082	0,168713	0,0000181	0	0	0,0000001
47ТК-9-1	вр пр.Мира -15	50,91	0,1	0,1	0,149976	0,0000181	0,0000009	0	0,0000058
вр пр.Мира -15	магазин Ангара	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Мира -15	Аптека	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
48ТК-2	вр пр.Ленинградский-73-2	46,29	0,082	0,082	0,168789	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
вр пр.Ленинградский-73-2	в3	1	0,082	0,082	0,168789	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-73-2	в4	1	0,082	0,082	0,168789	0,0000181	0	0	0,0000001
48ТК-3	ИП Галимзянов	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
48ТК-5	вр пр.Ленинградский-75-1	26,63	0,082	0,082	0,168629	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
вр пр.Ленинградский-75-1	в1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
48ТК-6	вр пр.Ленинградский-75-2	33,9	0,1	0,1	0,148381	0,0000181	0,0000006	0	0,0000039
вр пр.Ленинградский-75-2	в3	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-75-2	в4	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-75-1	в2	1	0,082	0,082	0,168629	0,0000181	0	0	0,0000001
47ТК-9-1	Склад	8,24	0,033	0,033	0,254672	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-164*	Красноярская улица 9/1	47,91	0,05	0,05	0,218523	0,0000181	0,0000009	0	0,0000038
вр пр.Мира -11-1	4Мкр пр.Мира-9	90	0,082	0,082	0,169121	0,0000181	0,0000016	0	0,0000092
вр пр.Мира -11-1	в1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Мира -11-1	в2	1	0,082	0,082	0,169121	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-339*	ТК-164*	158,53	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000029	0	0,0000378
ТК-164*	ТК-2А'	98,15	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000018	0	0,0000234
ТК-2А'	ТК-2А	69,86	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000013	0	0,0000167
ТК-76	ул. Озёрная 32	24,39	0,05	0,05	0,219443	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-2А'	ул. Трудовая 28	119	0,05	0,05	0,219034	0,0000181	0,0000022	0	0,0000094
Уз-200	комсомольский проезд 6	12,75	0,05	0,05	0,218401	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
вр. пр.Ленинградский -109	в2	1	0,1	0,1	0,148496	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-2А	ТК-274*	21,11	0,05	0,05	0,219443	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
вр.пр.Ленинградский-111	в2	1	0,1	0,1	0,148318	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-1	Ленинградский проспект от ТК-1	100	0,082	0,082	0,169191	0,0000181	0,0000018	0	0,0000102
разветвление по узлам	врезка на мастерские	2	0,1	0,1	0,148603	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка на мастерские	Учебный корпус Эл.3	15	0,1	0,1	0,148603	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
51 ТК-шк.интернат	разветвление по узлам	41	0,1	0,1	0,148603	0,0000181	0,0000007	0	0,0000048
врезка на мастерские	мастерские	70	0,05	0,05	0,218681	0,0000181	0,0000013	0	0,0000055
М ТК-26А	М ТК-26В	75,5	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000014	0	0,0000437
М ТК-25	М ТК-26	155,73	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000028	0	0,0000901
20,24 ТК-9	20,24 врезка на гараж	23,51	0,069	0,069	0,186568	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
20,24 врезка на гараж	Мастерские	29,53	0,069	0,069	0,186568	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
М ТК-26Г	51 ТК-26а	37,61	0,207	0,207	0,083115	0,0000181	0,0000007	0	0,0000078
51 ТК-26а	51 ТК-11	48,72	0,207	0,207	0,083115	0,0000181	0,0000009	0	0,0000101
51 ТК-15	51 ТК-16	13,47	0,1	0,1	0,148885	0,0000181	0,0000002	0	0,0000016
16,17 врКирова16	3А-248	2,21	0,15	0,15	0,110353	0,0000181	0	0	0,0000003
М ТК-26В	М ТК-26Г	16,71	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000003	0	0,0000097
врезка на гараж 1	потребительский г/к №73 боксы	62	0,04	0,04	0,23904	0,0000181	0,0000011	0	0,0000045
М ТК-6	М ТК-27 (400)	341	0,515	0,515	0,033889	0,0000181	0,0000062	0	0,0001733
16,17 ТК-11	3А-251	3,22	0,069	0,069	0,186563	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
19 ТК-1	19 ТК-2	56,33	0,15	0,15	0,109785	0,0000181	0,0000001	0	0,0000088

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
19 ТК-1	ФСБ	5,78	0,05	0,05	0,218221	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
М ТК-25	ЗА-245	3,32	0,207	0,207	0,082733	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
М ТК-27	М ТК-27 (200)	1	0,207	0,207	0,082834	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-19	ЗА-19	46,85	0,15	0,15	0,110569	0,0000181	0,0000008	0	0,0000073
ТК-19	Детская молочная кухня	6,47	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-20	ТК-64*	41,43	0,069	0,069	0,186478	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
ТК-21	ЗА-20	0,01	0,063	0,063	0,195942	0,0000181	0	0	0
ТК-10	ЗА-7	0,01	0,1	0,1	0,148183	0,0000181	0	0	0
ТК-9	ТК-10	83,27	0,207	0,207	0,084105	0,0000181	0,0000015	0	0,0000171
ТК-8	ТК-9	49,03	0,207	0,207	0,084105	0,0000181	0,0000009	0	0,00001
ТК-4	ЗА-32	0,01	0,15	0,15	0,109471	0,0000181	0	0	0
ТК-4	ЗА-33	0,01	0,082	0,082	0,168417	0,0000181	0	0	0
ТК-4	ЗА-31	0,01	0,05	0,05	0,21818	0,0000181	0	0	0
ТК-1А	УП-1	186,58	0,125	0,125	0,127607	0,0000181	0,0000034	0	0,0000252
ТК-6	ЗА-27	0,01	0,05	0,05	0,219048	0,0000181	0	0	0
ТК-5	ТК-6	56,89	0,069	0,069	0,186598	0,0000181	0,000001	0	0,0000053
ТК-4	ТК-5А	62,13	0,15	0,15	0,109628	0,0000181	0,0000011	0	0,0000098
ТК-5А	ЗА-11	0,01	0,04	0,04	0,238757	0,0000181	0	0	0
ТК-5А	ЗА-12	0,01	0,15	0,15	0,111411	0,0000181	0	0	0
ТК-14	ЗА-13	3,1	0,15	0,15	0,111001	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-15	ЗА-15	19,75	0,15	0,15	0,110722	0,0000181	0,0000004	0	0,0000031
ТК-16	ТК-15	57,31	0,15	0,15	0,1107	0,0000181	0,000001	0	0,0000089
ТК-17	ТК-18	55,87	0,15	0,15	0,110569	0,0000181	0,000001	0	0,0000087
ТК-18	ТК-19	72,95	0,15	0,15	0,110569	0,0000181	0,0000013	0	0,0000114
ТК-5А	ЗА-10	0,01	0,069	0,069	0,186281	0,0000181	0	0	0
ТК-22	Управление ЦМСЧ-51-2	61,75	0,069	0,069	0,186635	0,0000181	0,0000011	0	0,0000057
ТК-14	ЗА-14	0,01	0,05	0,05	0,218298	0,0000181	0	0	0
ТК-3	ТК-8	58,59	0,2	0,15	0,085582	0,0000181	0,0000011	0	0,0000118
ТК-5	ЗА-28	3,08	0,05	0,05	0,218521	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
вр Пирогова3	Гараж ЦМСЧ-51 Б3	24,15	0,05	0,05	0,218526	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-4	ЗА-9	0,01	0,05	0,05	0,218216	0,0000181	0	0	0
ТК-10	ТК-4	71,39	0,207	0,207	0,084105	0,0000181	0,0000013	0	0,0000146
ТК-10А	ЗА-6	0,01	0,05	0,05	0,21818	0,0000181	0	0	0
ТК-7	ГК 37 Б1	7,6	0,05	0,05	0,218926	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-20	ЗА-18	0,01	0,207	0,207	0,082733	0,0000181	0	0	0
ТК-17	ЗА-5	0,01	0,082	0,082	0,168624	0,0000181	0	0	0
ТК-9	Служба эксплуатации ЦМСЧ-51	33,21	0,069	0,069	0,186415	0,0000181	0,0000006	0	0,0000031
врезка-1 зд.Стационар 600коек	Стационар блог Г, Д	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
10,11 ТК-8	отв. в сторону ж/д ул. Октябрь	25,32	0,125	0,125	0,128224	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
10,11 ТК-2	гараж	45,57	0,05	0,05	0,218907	0,0000181	0,0000008	0	0,0000036
10,11 врКирова12	к10,11 Кирова-12	17,35	0,082	0,082	0,16855	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10,11 врКрупской,9	к10,11 Крупской-9	2,3	0,05	0,05	0,218196	0,0000181	0	0	0,0000002
10,11 ТК-1	"Восток"	11,39	0,069	0,069	0,186248	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
4,5 врКирова,8	к4,5 Кирова-8	2,4	0,069	0,069	0,186179	0,0000181	0	0	0,0000002
М ТК-30	10,11 ТК-8	41,22	0,15	0,15	0,109486	0,0000181	0,0000007	0	0,0000065
ТК-4	ЗА-8	0,01	0,04	0,04	0,238757	0,0000181	0	0	0
ТК-9	Детская поликлиника	20,59	0,082	0,082	0,168575	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
врезка-1 зд.Стационар 600коек	врезка-2 зд.Стационар 600коек	3,63	0,125	0,125	0,126134	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-13	ЗА-21	0,01	0,15	0,15	0,111267	0,0000181	0	0	0
М ТК-30	ТК-30А	17,18	0,207	0,207	0,084105	0,0000181	0,0000003	0	0,0000035
вр Пирогова 5	Дезотдел	12,87	0,04	0,04	0,238698	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-6	вр Пирогова 5	51,47	0,05	0,05	0,218926	0,0000181	0,0000009	0	0,000004
врезка-2 зд.Стационар 600коек	ЗА-23	0,01	0,125	0,125	0,126483	0,0000181	0	0	0
врезка-3 зд.Стационар 600коек	ТК-63*	1	0,125	0,125	0,126456	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка-4 зд.Стационар 600коек	Стационар блок А, Б	30,63	0,082	0,082	0,168653	0,0000181	0,0000006	0	0,0000031
врезка-3 зд.Стационар 600коек	врезка-5 зд.Стационар 600коек	46,03	0,082	0,082	0,16932	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
врезка-5 зд.Стационар 600коек	ЗА-24	70,5	0,082	0,082	0,169345	0,0000181	0,0000013	0	0,0000072
врезка зд.ул.Кирова-13	Центральная поликлиника	57,49	0,082	0,082	0,169439	0,0000181	0,000001	0	0,0000058
вр Пирогова 5	Гараж коопер.37 Б2 Б3	4,83	0,05	0,05	0,218926	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
10,11 врКирова12	10,11 ТК-1	56,34	0,125	0,125	0,128195	0,0000181	0,000001	0	0,0000076
М ТК-31	4,5 врКирова,8	61,57	0,15	0,15	0,110937	0,0000181	0,0000011	0	0,0000096
врКирова6	к4,5 Кирова-6	19,01	0,1	0,1	0,148268	0,0000181	0,0000003	0	0,0000022
10,11 ТК-1	"Восток" склад № 75	6,03	0,05	0,05	0,218222	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
10,11 врКрупской,9	10,11 ТК-2	53,4	0,069	0,069	0,186606	0,0000181	0,000001	0	0,0000049
10,11 ТК-8	СФУ ш -105	49,1	0,069	0,069	0,186538	0,0000181	0,0000009	0	0,0000045
4,5 врКирова,8	4,5 ТК-1	40,31	0,15	0,15	0,110937	0,0000181	0,0000007	0	0,0000063
отв. в сторону ж/д ул. Крупско	10,11 врКрупской,9	4,53	0,069	0,069	0,186606	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
10,11 ТК-1	отв. в сторону ж/д ул. Крупско	75,34	0,125	0,125	0,128195	0,0000181	0,0000014	0	0,0000101
М ТК-31	М ТК-32	166,57	0,614	0,614	0,029629	0,0000181	0,000003	0	0,0000968
ТК-2А	ЗА-34	0,01	0,1	0,1	0,149533	0,0000181	0	0	0
ТК-2	ТК-2А	184,18	0,1	0,1	0,149533	0,0000181	0,0000033	0	0,0000212
М ТК-29	10,11 врКирова12	40,07	0,125	0,125	0,128195	0,0000181	0,0000007	0	0,0000054
М ТК-30	М ТК-31	161,99	0,614	0,614	0,029629	0,0000181	0,0000029	0	0,0000942
М ТК-29	М ТК-30	166,74	0,614	0,614	0,029629	0,0000181	0,000003	0	0,0000969
М ТК-28	М ТК-29	152,32	0,702	0,702	0,029772	0,0000181	0,0000028	0	0,0000881
ТК-3	ЗА-30	0,01	0,125	0,125	0,127607	0,0000181	0	0	0

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
врезка на ТК-3Б	ТК-5	45,47	0,125	0,125	0,126677	0,0000181	0,0000008	0	0,0000062
врезка на ТК-3Б	ТК-3Б	2,98	0,15	0,15	0,109471	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-3Б	ТК-4	36	0,15	0,15	0,109471	0,0000181	0,0000007	0	0,0000057
ТК-5Б	ЗА-26	0,01	0,05	0,05	0,218535	0,0000181	0	0	0
вр Пирогова3	Гараж ЦМСЧ-51	24,15	0,05	0,05	0,218526	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-8	ТК-8 врезка	5,66	0,05	0,05	0,21822	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-8 врезка	Диспетчерская	2,73	0,033	0,033	0,25464	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-10	ТК-10А	9,07	0,15	0,15	0,110569	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
ТК-10А	ТК-17	15,8	0,15	0,15	0,110569	0,0000181	0,0000003	0	0,0000025
10,11 врКирова,10	10,11 ТК-7	56,78	0,125	0,125	0,128224	0,0000181	0,000001	0	0,0000076
10,11 ТК-7	10,11 врОктябрьская-48	46,76	0,125	0,125	0,128224	0,0000181	0,0000008	0	0,0000063
ТК-6	ТК-7	39,94	0,05	0,05	0,218926	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
ТК-1В	вр. проф.Юбилейный	102,29	0,15	0,15	0,111053	0,0000181	0,0000018	0	0,0000159
вр. проф.Юбилейный	проф.Юбилейный Б	1	0,1	0,1	0,148131	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. проф.Юбилейный	проф.Юбилейный А	43,97	0,15	0,15	0,111053	0,0000181	0,0000008	0	0,0000068
ТК-15	ул. Лысенко 4	10,01	0,033	0,033	0,254683	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-15	ул. Лысенко 2а	39,06	0,05	0,05	0,218825	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
ТК-16	ТК-17	33,51	0,069	0,069	0,188281	0,0000181	0,0000006	0	0,0000031
ТК-17	ул. Лысенко 3	16,93	0,033	0,033	0,254724	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-17	ТК-18	16,47	0,069	0,069	0,188281	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ТК-18	ул. Лысенко 1	15,58	0,033	0,033	0,254716	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-18	ТК-19	64,5	0,15	0,15	0,109643	0,0000181	0,0000012	0	0,0000101
ТК-16	ул. Лысенко 7	23,87	0,033	0,033	0,254907	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-16	ул. Лысенко 5	24,03	0,033	0,033	0,254907	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-19	ул. Южная 27	36,49	0,027	0,027	0,269718	0,0000181	0,0000007	0	0,0000023
Уз-188	Павильон " Мясо-рыба", Рынок	4,1	0,05	0,05	0,218723	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-4	ул. Лысенко 27	15,64	0,033	0,033	0,254716	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-4	ТК-5	48,18	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,0000009	0	0,0000054
ТК-5	ул. Лысенко 23	16,06	0,033	0,033	0,254881	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-5	ТК-6	37,61	0,069	0,069	0,188281	0,0000181	0,0000007	0	0,0000034
ТК-6	ул. Лысенко 19	15,7	0,033	0,033	0,254716	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-8	ул. Лысенко 15	16,2	0,033	0,033	0,254719	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-8	ТК-9	9,98	0,05	0,05	0,218483	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-9	ул. Лысенко 12	9,62	0,021	0,021	0,285549	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-8	ТК-11	36,53	0,069	0,069	0,188281	0,0000181	0,0000007	0	0,0000033
ТК-11	ТК-12	14	0,069	0,069	0,188281	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-337*	ул. Лысенко 6	11,05	0,021	0,021	0,285556	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-13	ТК-337*	9,71	0,05	0,05	0,218825	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-12	ТК-13	33,74	0,069	0,069	0,188281	0,0000181	0,0000006	0	0,0000031
ТК-13	ТК-16	42,01	0,069	0,069	0,188281	0,0000181	0,0000008	0	0,0000038
ТК-13	ул. Лысенко 9	17,37	0,05	0,05	0,218825	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ТК-337*	ТК-15	23,81	0,05	0,05	0,218825	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-19	ул. Южная 29	8,81	0,05	0,05	0,218468	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-19	ул. Южная 27	31,49	0,05	0,05	0,218468	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025
ТК-4	ул. Южная 25	35,26	0,05	0,05	0,218432	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК-5	ул. Южная 21	27,49	0,033	0,033	0,254881	0,0000181	0,0000005	0	0,0000019
ТК-7	ул. Лысенко 17	27,26	0,033	0,033	0,254785	0,0000181	0,0000005	0	0,0000018
ТК-10	ул. Лысенко 10	11,13	0,021	0,021	0,285556	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
Уз-188	Павильон " Мясо-рыба", Рынок	22,73	0,05	0,05	0,218723	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТК-90	ул. Матросова 6	3,8	0,033	0,033	0,254646	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-89	ТК-88	21,27	0,05	0,05	0,219308	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ТК-88	ТК-87	26,08	0,05	0,05	0,219308	0,0000181	0,0000005	0	0,0000002
ТК-87	ТК-86	17,62	0,05	0,05	0,219308	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ПКиО ТК-26А	врезка на бассейн	29	0,1	0,1	0,148344	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
Уз-194	Уз-200	34,64	0,082	0,082	0,169712	0,0000181	0,0000006	0	0,0000035
ТП-11	М ТП-11А	49,52	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000009	0	0,0000273
Уз-148	комсомольский проезд 8	10,98	0,05	0,05	0,218385	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-189	ТП-4	27,93	0,15	0,15	0,111763	0,0000181	0,0000005	0	0,0000043
ТП-4	ТК-326*	20,02	0,04	0,04	0,238745	0,0000181	0,0000004	0	0,0000014
ТК-27	ул. Трудовая 16	9,5	0,033	0,033	0,25468	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-27	ТК-28	20,6	0,069	0,069	0,187069	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-28	ул. Трудовая 14	9,47	0,033	0,033	0,25468	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-28	ул. Трудовая 15	25,26	0,04	0,04	0,238779	0,0000181	0,0000005	0	0,0000018
Уз-7	Уз-83.	93,51	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000017	0	0,0000515
ТП-8	ТК-116а	187	0,309	0,309	0,057059	0,0000181	0,0000034	0	0,0000564
ТК-3	улица 60 лет ВЛКСМ 7	100	0,1	0,1	0,148885	0,0000181	0,0000018	0	0,0000116
ТК-116а	ТК-12*	107,26	0,15	0,15	0,111487	0,0000181	0,0000019	0	0,0000166
Уз-20	ул.Красноярская,13	126	0,082	0,082	0,170716	0,0000181	0,0000023	0	0,0000127
Врезка ГС	Казарма 2Г	55	0,1	0,1	0,149257	0,0000181	0,000001	0	0,0000063
ТК-7	Врезка ГС	90	0,1	0,1	0,149257	0,0000181	0,0000016	0	0,0000104
отв. тяговая подст. №1	тяговая подст.№1	10	0,05	0,05	0,218595	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-12	о	15	0,1	0,1	0,148351	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
ТК-12	гаражный кооператив №22а 18 га	15	0,1	0,1	0,148351	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
ТК-12	отв. тяговая подст. №1	48	0,05	0,05	0,218595	0,0000181	0,0000009	0	0,0000038
отв. тяговая подст. №1	Гараж тракторов	25	0,027	0,027	0,269658	0,0000181	0,0000005	0	0,0000016
Уз-20	ТК-116в	150	0,082	0,082	0,170716	0,0000181	0,0000027	0	0,0000151
ТК-2	Гаражи 2335	4	0,04	0,05	0,25227	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-2	вр тк2 пр.Курчатова-45	19,07	0,05	0,05	0,218646	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
вр тк2 пр.Курчатова-45	Гаражи 2219	1	0,05	0,05	0,218646	0,0000181	0	0	0,0000001
вр тк2 пр.Курчатова-45	Гаражи ОАО "Сибирь телеком"	45	0,05	0,05	0,218646	0,0000181	0,0000008	0	0,0000035
ТК-2	вр ТК2 пр.Курчатова-45	30	0,1	0,1	0,148807	0,0000181	0,0000005	0	0,0000035
5Мкр ТК-1	5Мкр ТК-1А	140	0,082	0,082	0,16981	0,0000181	0,0000025	0	0,0000142
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-14	3Мкр ул.60летВЛКСМ- 14	2,77	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-15	3Мкр ул.60летВЛКСМ-12	16,36	0,069	0,069	0,186702	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ТК-14	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-14	10,55	0,082	0,082	0,16904	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-14	ТК-15	54,08	0,069	0,069	0,186702	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-116в	ТК-116г	85	0,05	0,05	0,219272	0,0000181	0,0000015	0	0,0000067
вр Царевского-3	в1 Креол Энергетик	1	0,1	0,1	0,148131	0,0000181	0	0	0,0000001
вр Царевского-3	в2 Креол Энергетик	1	0,069	0,069	0,186168	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-6	ленинградский 39	32,02	0,1	0,1	0,148367	0,0000181	0,0000006	0	0,0000037
врЛенинградский-14	в-2	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК15	вр ж.д.пр.Ленинградский-49-2	69,15	0,082	0,082	0,168951	0,0000181	0,0000012	0	0,0000007
ТК-8	вр. ул.60Лет ВЛКСМ-38	6,79	0,1	0,1	0,148829	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
вр. ул.60Лет ВЛКСМ-38	в1	1	0,1	0,1	0,148829	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. ул.60Лет ВЛКСМ-38	в2	1	0,1	0,1	0,148829	0,0000181	0	0	0,0000001
М ТК-45в	ТК-1А	61,44	0,309	0,309	0,056778	0,0000181	0,0000011	0	0,0000186
ТК-116г	ГКХ125	28	0,05	0,05	0,219272	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТК-1А	ТК-1	60,69	0,309	0,309	0,056778	0,0000181	0,0000011	0	0,0000184
ТК-116в	Уз-8	18	0,082	0,082	0,170716	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
врЛенинградский-16	парковка	30	0,05	0,05	0,218394	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
Уз-8	Красноярская 15 ввод1	12	0,08	0,08	0,171051	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
вр60 лет ВЛКСМ-52-2	в3	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
вр60 лет ВЛКСМ-52-2	в4	1	0,1	0,1	0,148131	0,0000181	0	0	0,0000001
вр60 лет ВЛКСМ-52-1	в1	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
вр60 лет ВЛКСМ-52-1	в2	1	0,1	0,1	0,148296	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-116а	ТК-116б	117,7	0,207	0,207	0,083295	0,0000181	0,0000021	0	0,0000243
ТК-2	проф.Звёздный-1	9,31	0,082	0,082	0,168672	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
ТК-2	проф.Звёздный-2	23,85	0,082	0,082	0,168672	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
ТК-5 врВосточная-8А	Мастерская Гараж	8,56	0,05	0,05	0,218241	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-116б	СМНУ 70	29	0,069	0,069	0,186383	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
врезка ж.д.ул.Восточная-27	2Мкр ул.Восточная-27	84,53	0,1	0,1	0,148767	0,0000181	0,0000015	0	0,0000098
врезка ж.д.ул.Восточная-27	ТК-28	42,04	0,15	0,15	0,110939	0,0000181	0,0000008	0	0,0000065
ТК-55	Корпус 7	5,86	0,15	0,15	0,109248	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
ТК-29	ТК-30	48,92	0,125	0,125	0,126467	0,0000181	0,0000009	0	0,0000067
ТК-28	ТК-28А	69,48	0,15	0,15	0,110939	0,0000181	0,0000013	0	0,0000108
ТК-28Б	Гаражи	83,36	0,05	0,05	0,218777	0,0000181	0,0000015	0	0,0000066
ТК-28А	Баня	66,74	0,1	0,1	0,148631	0,0000181	0,0000012	0	0,0000077
ТК-30	врезка хоз.постройки	5,78	0,069	0,05	0,186228	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
врезка хоз.постройки	РСУ склад	67,89	0,05	0,05	0,218666	0,0000181	0,0000012	0	0,0000053
ТК-30	ТК-30А	38,18	0,1	0,1	0,150639	0,0000181	0,0000007	0	0,0000044

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
врезка хоз.постройки	PCY хоз.постройки	3,01	0,069	0,05	0,186228	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-28А	ТК-28Б	92,83	0,15	0,15	0,110939	0,0000181	0,0000017	0	0,0000144
ТК-30	Гаражи	113,47	0,1	0,1	0,150639	0,0000181	0,0000021	0	0,000013
ТК-28Б	вр PCY	49,85	0,15	0,15	0,110939	0,0000181	0,0000009	0	0,0000077
вр PCY	ТК-29	1	0,125	0,125	0,126467	0,0000181	0	0	0,0000001
вр PCY	УВД	1	0,1	0,1	0,148131	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-116а	Южная 33	183	0,15	0,15	0,111487	0,0000181	0,0000033	0	0,0000283
ТК-30А	ТК-31	100,87	0,1	0,1	0,150639	0,0000181	0,0000018	0	0,0000115
ТК-31	Горэлектросеть	21,59	0,069	0,069	0,186326	0,0000181	0,0000004	0	0,000002
ТК-30А	Гаражи Корпус 7	44,63	0,05	0,05	0,218499	0,0000181	0,0000008	0	0,0000035
ТК-116а	Южная 33А	72	0,069	0,069	0,187023	0,0000181	0,0000013	0	0,0000066
вр. ул.60Лет ВЛКСМ-40	в1	1	0,1	0,1	0,150246	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. ул.60Лет ВЛКСМ-40	в2	1	0,1	0,1	0,150246	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-116г	Красноярская 15а	39	0,05	0,05	0,219272	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
ТК-1	ТК-2(5)	36,8	0,15	0,15	0,112238	0,0000181	0,0000007	0	0,0000056
ТК-5	Аварийная служба ГЖКУ	9,03	0,069	0,069	0,186516	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-8	гараж	5,19	0,033	0,033	0,254654	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-5	Гараж	28,41	0,033	0,033	0,254792	0,0000181	0,0000005	0	0,0000019
М ТК-45	ТК-1	157,73	0,259	0,259	0,067714	0,0000181	0,0000028	0	0,0000401
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	в1	3,12	0,05	0,05	0,218202	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	в2	3,14	0,05	0,05	0,218202	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	в3	3,5	0,05	0,05	0,218204	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-1	ТК-2	198,79	0,207	0,207	0,084315	0,0000181	0,0000036	0	0,0000406
ТК-2	ТК-3	86,77	0,207	0,207	0,084315	0,0000181	0,0000016	0	0,0000177
3Мкр вр60летВЛКСМ-30	3Мкр ул.60летВЛКСМ-30	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-3	3Мкр ул.60летВЛКСМ-26	14,53	0,082	0,082	0,168528	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
врезка ж.д.проезд Юбилейный-4	в1	7,17	0,082	0,082	0,168479	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-2	ТК-2-1	71,81	0,125	0,125	0,127258	0,0000181	0,0000013	0	0,0000097
врезка ж.д.проезд Юбилейный-6	в1	3,51	0,05	0,05	0,218204	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК15	ТК-16	98,15	0,259	0,259	0,068078	0,0000181	0,0000018	0	0,0000248
ТК-16	ТК-3	112,68	0,259	0,259	0,068078	0,0000181	0,000002	0	0,0000285
ТК-3	ТК-2	32,94	0,207	0,207	0,083602	0,0000181	0,0000006	0	0,0000068
ТК-8	ТК-37*	3,16	0,125	0,125	0,127406	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-9	Школа-103 Б1-4	26,66	0,125	0,125	0,127406	0,0000181	0,0000005	0	0,0000036
ТК-9	ТК-39*	4,73	0,125	0,125	0,127406	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-7	ТК-8	76,64	0,15	0,15	0,110418	0,0000181	0,0000014	0	0,000012
врезка зд.магазин Балтийский	в2 Связь	40,17	0,05	0,05	0,218525	0,0000181	0,0000007	0	0,0000032
ТК-8	Спортзал	50	0,069	0,069	0,186544	0,0000181	0,0000009	0	0,0000046
ТК-1	ТК-3	55,97	0,259	0,259	0,068053	0,0000181	0,000001	0	0,0000142
ТК-3	в3 ТД Балтийский	46,24	0,1	0,1	0,148512	0,0000181	0,0000008	0	0,0000054
ТК-3	ТК-4	42,61	0,259	0,259	0,068053	0,0000181	0,0000008	0	0,0000108
ТК-4	в4 Дом быта	24,55	0,082	0,082	0,168605	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
ТК-4	ТК-6	76,46	0,259	0,259	0,068053	0,0000181	0,0000014	0	0,0000194
ТК-6	ТК-4	45,29	0,207	0,207	0,082881	0,0000181	0,0000008	0	0,0000094
ТК-4	ТК-7	47,19	0,1	0,1	0,148982	0,0000181	0,0000009	0	0,0000055
ТК-7	Уз-164	21,84	0,1	0,1	0,148982	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
ТК-7	в2	27,08	0,1	0,1	0,148982	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
ТК-4	ТК-5	79,69	0,15	0,15	0,110509	0,0000181	0,0000014	0	0,0000124
ТК-5	в3	30,65	0,069	0,069	0,186616	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК-5	в4	28,67	0,069	0,069	0,186616	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
ТК-5	ТК-11	60,74	0,15	0,15	0,110509	0,0000181	0,0000011	0	0,0000095
ТК-11	в5	23,86	0,069	0,069	0,186343	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
ТК-11	ТК-4	51,28	0,15	0,15	0,110509	0,0000181	0,0000009	0	0,000008
ТК-4	ТК-5	37,23	0,069	0,069	0,186516	0,0000181	0,0000007	0	0,0000034
ТК-6	ТК-14	100,88	0,15	0,15	0,109889	0,0000181	0,0000018	0	0,0000158
ТК-14	Центр досуга	14,59	0,082	0,082	0,168528	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ТК-14	ТК-8	48,46	0,125	0,125	0,127406	0,0000181	0,0000009	0	0,0000066
3Мкр вр60летВЛКСМ-30	ТК-2А	39,95	0,069	0,069	0,186651	0,0000181	0,0000007	0	0,0000037
ТК-2	3Мкр вр60летВЛКСМ-30	26,94	0,082	0,082	0,168624	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
врезка ж.д.проезд Юбилейный-6	ТК-3	51,1	0,125	0,125	0,127258	0,0000181	0,0000009	0	0,0000069
3м ТК-5	д/с 67	68,8	0,1	0,1	0,148862	0,0000181	0,0000012	0	0,000008
ТК-2-1	врезка ж.д.проезд Юбилейный-6	35,92	0,125	0,125	0,127258	0,0000181	0,0000006	0	0,0000049
врезка ж.д.проезд Юбилейный-2	ТК-7	101,82	0,15	0,15	0,110418	0,0000181	0,0000018	0	0,0000159
врезка ж.д.проезд Юбилейный-2	в1	13,11	0,082	0,082	0,168525	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
М ТК-45а	ТК-1	50,64	0,259	0,259	0,068053	0,0000181	0,0000009	0	0,0000128
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24	ТК-40*	3,68	0,15	0,15	0,109436	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24	в2	2,18	0,05	0,05	0,218195	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24	в1	3,35	0,05	0,05	0,218203	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-2(5)	врезка ж.д.пр.Ленинградский-31	65,68	0,1	0,1	0,148653	0,0000181	0,0000012	0	0,0000076
врезка ж.д.пр.Ленинградский-31	в1	6,34	0,05	0,05	0,218225	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-2(5)	врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	30,89	0,15	0,15	0,112238	0,0000181	0,0000006	0	0,0000047
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	34,88	0,15	0,15	0,112238	0,0000181	0,0000006	0	0,0000054
врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	ТК-27*	7,18	0,15	0,15	0,112238	0,0000181	0,0000001	0	0,0000011
ТК-4	ТК-1	54,74	0,1	0,1	0,148681	0,0000181	0,000001	0	0,0000063
ТК-2	врезка ж.д.проезд Юбилейный-4	25,23	0,207	0,207	0,083602	0,0000181	0,0000005	0	0,0000052
врезка ж.д.проезд Юбилейный-4	ТК-4	40,11	0,207	0,207	0,083602	0,0000181	0,0000007	0	0,0000083
ТК-4	врезка ж.д.проезд Юбилейный-2	72,8	0,207	0,207	0,083602	0,0000181	0,0000013	0	0,000015
вр ж.д.пр.Ленинградский-49-1	в1	1	0,069	0,069	0,186176	0,0000181	0	0	0,0000001
вр ж.д.пр.Ленинградский-49-1	3м ТК-5	28,08	0,1	0,1	0,148862	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
ТК-1	ТК-31*	31,03	0,1	0,1	0,148359	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
врезка зд.магазин Балтийский	в1 Нева	8,04	0,05	0,05	0,218525	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24	ТК-5	76,66	0,1	0,1	0,148918	0,0000181	0,0000014	0	0,0000089
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24	30,17	0,15	0,15	0,109436	0,0000181	0,0000005	0	0,0000047
ТК-3	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24	7,91	0,207	0,207	0,084315	0,0000181	0,0000001	0	0,0000016
ТК-3	Ясли сад-70	90	0,1	0,1	0,148809	0,0000181	0,0000016	0	0,0000104
ТК-7	вр. ул.60Лет ВЛКСМ-40	8,28	0,1	0,1	0,150246	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
ТК-8	вр. ул.60Лет ВЛКСМ-36	81,8	0,1	0,1	0,148829	0,0000181	0,0000015	0	0,0000095
вр. ул.60Лет ВЛКСМ-36	в1	1	0,1	0,1	0,148829	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-1	вр. ул.60Лет ВЛКСМ-34	16,52	0,1	0,1	0,148681	0,0000181	0,0000003	0	0,0000019
вр. ул.60Лет ВЛКСМ-34	в1	1	0,1	0,1	0,148681	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. ул.60Лет ВЛКСМ-36	в2	1	0,1	0,1	0,148829	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. ул.60Лет ВЛКСМ-34	в2	1	0,1	0,1	0,148681	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-1	вр пр.Ленинградский-45	31,08	0,1	0,1	0,14836	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
вр пр.Ленинградский-45	в1	1	0,082	0,082	0,168439	0,0000181	0	0	0,0000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
вр пр.Ленинградский-45	в2	1	0,082	0,082	0,168439	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-45	Филиал 1	1	0,082	0,082	0,168439	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.проезд Юбилейный-2	в1	1	0,082	0,082	0,168525	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.проезд Юбилейный-4	в2	1	0,082	0,082	0,168479	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.проезд Юбилейный-6	в2	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-4	вр пр.Ленинградский-41-1	34	0,1	0,1	0,148527	0,0000181	0,0000006	0	0,0000039
вр пр.Ленинградский-41-1	в2	1	0,1	0,1	0,148527	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-41-1	в1	1	0,1	0,1	0,148527	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-41-1	вр пр.Ленинградский-41-2	15	0,1	0,1	0,148527	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
вр пр.Ленинградский-41-2	в3	1	0,1	0,1	0,148527	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-41-2	в4	1	0,1	0,1	0,148527	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-3	ТК-32*	4,8	0,1	0,1	0,148512	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
вр пр.Ленинградский-43-1	вр пр.Ленинградский-43-2	25	0,082	0,082	0,168758	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
вр пр.Ленинградский-43-2	в3	1	0,082	0,082	0,168758	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-43-2	в4	1	0,082	0,082	0,168758	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-43-1	в2	1	0,082	0,082	0,168758	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Ленинградский-43-1	в1	1	0,082	0,082	0,168758	0,0000181	0	0	0,0000001
вр ж.д.пр.Ленинградский-49-1	3Мкр Ленинградский.пр-49 в2	1	0,069	0,069	0,186176	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-16	вр ж.д.пр.Ленинградский-49-3	29,58	0,1	0,1	0,148348	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
вр ж.д.пр.Ленинградский-49-3	в6	1	0,069	0,069	0,186176	0,0000181	0	0	0,0000001
вр ж.д.пр.Ленинградский-49-3	в5	1	0,069	0,069	0,186176	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-40	Уз-42	11,45	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
ТК-31	ТК-32	73,93	0,1	0,1	0,150639	0,0000181	0,0000013	0	0,0000085

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-32	Склад Стоянка ГЭС	6,21	0,069	0,069	0,186208	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-32	ТК-33	20,93	0,082	0,082	0,168577	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
ТК-33	Мастерская ГЭС	2,71	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-33	Покрасочная ГЭС	55,61	0,08	0,08	0,171389	0,0000181	0,000001	0	0,0000056
ТК-116а	ГК№116А	40	0,069	0,069	0,187023	0,0000181	0,0000007	0	0,0000037
ТП-7	Уз-7	101,49	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000018	0	0,0000559
ТК-335*	ТП-11	67,14	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000012	0	0,000037
50ТК-7	50ТК-8	26,82	0,15	0,15	0,110092	0,0000181	0,0000005	0	0,0000042
50ТК-6	50ТК-7	95,85	0,207	0,207	0,084494	0,0000181	0,0000017	0	0,0000195
50ТК-8	50ТК-9	57,13	0,15	0,15	0,110092	0,0000181	0,000001	0	0,0000089
50ТК-9	50ТК-10	46,79	0,15	0,15	0,110092	0,0000181	0,0000008	0	0,0000073
50ТК-7	вр.ул.60 лет ВЛКСМ-70	12,99	0,082	0,082	0,168532	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
50ТК-9	вр.ул.60 лет ВЛКСМ-68	26,19	0,082	0,082	0,168634	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
50ТК-10	вр.ул.60 лет ВЛКСМ-62	50,62	0,082	0,082	0,169932	0,0000181	0,0000009	0	0,0000051
50ТК-8	вр.ул.60 лет ВЛКСМ-66	36,41	0,082	0,082	0,168713	0,0000181	0,0000007	0	0,0000037
50ТК-10	вр.ул.60 лет ВЛКСМ-64	40,04	0,082	0,082	0,169932	0,0000181	0,0000007	0	0,0000041
вр.ул.60 лет ВЛКСМ-64	в1	1	0,082	0,082	0,169932	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.ул.60 лет ВЛКСМ-64	в2	1	0,082	0,082	0,169932	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.ул.60 лет ВЛКСМ-70	в1	1	0,082	0,082	0,168532	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.ул.60 лет ВЛКСМ-70	в2	1	0,082	0,082	0,168532	0,0000181	0	0	0,0000001
2аМкр ТК-1В	ТК-41А	22,44	0,408	0,408	0,043302	0,0000181	0,0000004	0	0,0000089
К-10	УТ1	46	0,259	0,259	0,068122	0,0000181	0,0000008	0	0,0000116
УТ2	УТ3	55	0,259	0,259	0,068122	0,0000181	0,000001	0	0,0000139
вр.ул.Восточная-25	Уз-2	25,51	0,1	0,1	0,149246	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
УТ3	УТ3	135	0,207	0,207	0,084148	0,0000181	0,0000024	0	0,0000276
УТ3	УТ4	80	0,207	0,207	0,084148	0,0000181	0,0000014	0	0,0000164
УТ4	УТ5	50	0,207	0,207	0,084148	0,0000181	0,0000009	0	0,0000102
УТ5	5Мкр пр.Ленинградский-18Г	20	0,1	0,1	0,148276	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
Уз-2	Школа	8,24	0,15	0,15	0,110664	0,0000181	0,0000001	0	0,0000013
3 врСвердлова-10	к3 Свердлова-10	6	0,082	0,082	0,168556	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
3 врСвердлова-10	Пианзин А.В. подвал	5	0,05	0,05	0,218215	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-6А	ГК 21 бокс1	17,53	0,05	0,05	0,21918	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
врезка ГК21	ГК 21 бокс3	35,33	0,05	0,05	0,21918	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК-6А	врезка ГК21	30,3	0,05	0,05	0,21918	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
врезка ГК21	ГК 21 бокс2	12,25	0,05	0,05	0,21918	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
врЛенинградский-18-1	в1	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-18-1	в-2	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
УТ1а	УТ2	44,56	0,309	0,309	0,057371	0,0000181	0,0000008	0	0,0000134
врЛенинградский-18-2	в3	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-18-2	в4	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Курчатова-47	врГК111	70	0,082	0,082	0,168966	0,0000181	0,0000013	0	0,0000071
врЛенинградский-18-3	в5	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-18-3	в6	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
отв. ЖБИ, ДСК	Уз-21	76,64	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000014	0	0,0000422
врЛенинградский-24-1	в1	1	0,082	0,082	0,168578	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-24-1	в2	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
23 врезка на ж/д ул. Маяковско	к23 Комсомольская-33	13,38	0,05	0,05	0,218857	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
23 ТК-5	23 врезка на ж/д ул. Маяковско	50	0,069	0,069	0,186768	0,0000181	0,0000009	0	0,0000046
врезка ж.д.ул.Восточная-31-1	Восточная улица 31	7,45	0,05	0,05	0,218233	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-287*	Южная 39	170	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,0000031	0	0,000033
9 ТК-15	к9 ул.Октябрьская-34	21,25	0,05	0,05	0,218461	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
9 ТК-15	ПТБ № 51	18,08	0,05	0,05	0,218461	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
51 ТК-17	ЗА-381	2,82	0,05	0,05	0,218523	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
51 ТК-16	Уз-30	27,95	0,05	0,05	0,218524	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТК-116г	гараж	22	0,032	0,032	0,257159	0,0000181	0,0000004	0	0,0000015
ТК-1А	Ленинградский проспект 49А	30	0,207	0,207	0,082795	0,0000181	0,0000005	0	0,0000062
Уз-8	Уз-32	44,13	0,076	0,076	0,176582	0,0000181	0,0000008	0	0,0000043
Уз-32	Красноярская 15 ввод2	13,87	0,05	0,05	0,218279	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
вр.ул.60 лет ВЛКСМ-68	в1	1	0,082	0,082	0,168634	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.ул.60 лет ВЛКСМ-68	в2	1	0,082	0,082	0,168634	0,0000181	0	0	0,0000001
ТП-1А	2аМкр ТК-1В	280,93	0,408	0,408	0,043302	0,0000181	0,0000051	0	0,0001117
вр. .60 лет ВЛКСМ -74-1	в3	1	0,1	0,1	0,148225	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. .60 лет ВЛКСМ -74-1	вр. .60 лет ВЛКСМ -74-2	1	0,1	0,1	0,148225	0,0000181	0	0	0,0000001
вр. .60 лет ВЛКСМ -74-2	в2	1	0,1	0,1	0,148225	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-109	Уз-138	9,56	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ТП-9Б	ТП-10А	100,89	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000018	0	0,0000555
ТК-26	ул. Трудовая 18	9,05	0,033	0,033	0,254677	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-26	ТК-27	21,74	0,1	0,1	0,152666	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
ТК-28	ТК-29	51,88	0,069	0,069	0,187069	0,0000181	0,0000009	0	0,0000048
М ТП-9	отв. ЖБИ, ДСК	48	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000009	0	0,0000264
отв. ЖБИ, ДСК	ЖБИ, ДСК	500	0,207	0,207	0,085547	0,0000181	0,0000009	0	0,0001007
ТП-8	М ТП-9	370	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000067	0	0,0002037
врезка торговый павильон	Уз-188	35,9	0,05	0,05	0,218723	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК-338*	Уз-22	84,66	0,15	0,15	0,111763	0,0000181	0,0000015	0	0,000013
ТП-8	г/к 128	84,66	0,1	0,1	0,148768	0,0000181	0,0000015	0	0,0000098
П-2	ТК-5	1	0,1	0,1	0,148147	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-5	ТК-8	1	0,1	0,1	0,148147	0,0000181	0	0	0,0000001
М ТП-11А	ТК-325*	140,75	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТП-10А	Школа космонавтики	138,68	0,125	0,125	0,127111	0,0000181	0,0000025	0	0,0000188
врезка на ТК-41	ТК-41	1,38	0,082	0,082	0,16908	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка зд.пр.Курчатова-49а	Гараж	43,57	0,033	0,033	0,254882	0,0000181	0,0000008	0	0,0000029

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
врезка на Гаражи	ТК-5	1	0,082	0,05	0,168519	0,0000181	0	0	0,0000001
М ТК-38	врезка на ТК-41	72,47	0,515	0,515	0,034459	0,0000181	0,0000013	0	0,0000362
ТК-39	2Мкр пр.Курчатова-56	38,1	0,082	0,082	0,16871	0,0000181	0,0000007	0	0,0000039
М ТК-38	ТК-1	14,56	0,259	0,259	0,068468	0,0000181	0,0000003	0	0,0000037
М ТК-38	М ТК-38а	5,03	0,309	0,309	0,057036	0,0000181	0,0000001	0	0,0000015
М ТК-38а	ТК-39	150,01	0,309	0,309	0,057036	0,0000181	0,0000027	0	0,0000453
ТК-4	врезка на Гаражи	34,49	0,05	0,05	0,218849	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
врезка на Гаражи	Гаражи Экодом ???	1	0,05	0,05	0,218849	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-41	ТК-41-1	60,46	0,082	0,082	0,16908	0,0000181	0,0000011	0	0,0000062
ТК-41-1	вр пр.Курчатова-51	22,87	0,082	0,082	0,16908	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
вр пр.Курчатова-51	Деловая Европа	1	0,082	0,082	0,16908	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Курчатова-51	Гаражи Деловая Европа	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-41-1	Белый аист	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-Алпи	Алпи	1	0,207	0,207	0,08263	0,0000181	0	0	0,0000002
врГК111	Г/к №111-1	1	0,05	0,05	0,218491	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-5	врГК 111-3	12,37	0,082	0,082	0,168519	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
врГК 111-3	ГК 111-3	1	0,05	0,05	0,218617	0,0000181	0	0	0,0000001
врГК 111-3	ГК 111-4	60	0,05	0,05	0,218617	0,0000181	0,0000011	0	0,0000047
7 ТУ _Школьная, 34 (гараж и мас	мастерские	2,07	0,05	0,05	0,218441	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка на ТК-41	ТП-1А	177,07	0,614	0,614	0,030839	0,0000181	0,0000032	0	0,0000989
5Мкр ТК-1	ТК-2	113,83	0,408	0,408	0,04287	0,0000181	0,0000021	0	0,0000457
УТ1	УТ1а	80	0,309	0,309	0,057371	0,0000181	0,0000014	0	0,000024
5Мкр ТК-3	ТК-3-1	45,67	0,125	0,125	0,126436	0,0000181	0,0000008	0	0,0000062
М ТК-44а	5Мкр ТК-1	64,8	0,408	0,408	0,04287	0,0000181	0,0000012	0	0,000026
5Мкр ТК-1А	гараж СПЧ-10	48,55	0,04	0,04	0,238932	0,0000181	0,0000009	0	0,0000035
5Мкр ТК-1А	ПЧ-10	39,11	0,082	0,082	0,16981	0,0000181	0,0000007	0	0,000004
ТК-3-1	врЛенинградский-12-2	30,48	0,1	0,1	0,14895	0,0000181	0,0000006	0	0,0000035
врЛенинградский-12-2	в4	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-12-1	в1	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
5Мкр ТК-3	врЛенинградский-14	31,33	0,082	0,082	0,168673	0,0000181	0,0000006	0	0,0000032
врЛенинградский-14	Мебельный солон	1	0,082	0,082	0,168673	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-12-1	Мир сантехники	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-12-2	в3	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
УТ1	вр Царевского-3	6,7	0,05	0,05	0,218227	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-2	УТ1	133,84	0,309	0,309	0,057371	0,0000181	0,0000024	0	0,0000402
ТК-2	5Мкр ТК-3	82,78	0,15	0,15	0,109766	0,0000181	0,0000015	0	0,000013
5Мкр ТК-3	врЛенинградский-12-1	9,92	0,1	0,1	0,148199	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
врЛенинградский-12-1	в-2	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
УТ2	Дом3	9,83	0,1	0,1	0,148198	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
Уз-139	ул. Островского 24	27,53	0,05	0,05	0,219969	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТК-3	ТК-4	117,52	0,15	0,15	0,110769	0,0000181	0,0000021	0	0,0000183
ТК-4	ТК-4-1	7,5	0,082	0,082	0,168624	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
ТК-4-2	ТК-4-3	8,54	0,082	0,082	0,168562	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-2	ТК-2-1	7,51	0,082	0,082	0,168555	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
ТК-2-1	врЛенинградский-20-2	9,56	0,082	0,082	0,168555	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
врЛенинградский-20-2	в3	1	0,082	0,082	0,168555	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-20-1	в1	1	0,082	0,082	0,168447	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-4	врЛенинградский-18-1	10,49	0,082	0,082	0,168624	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ТК-4-1	врЛенинградский-18-2	9	0,082	0,082	0,168624	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-4-3	врЛенинградский-18-3	10,45	0,082	0,082	0,168562	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
врЛенинградский-20-1	в2	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-20-2	в4	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
УТ1	врЛенинградский-24-1	20	0,082	0,082	0,168578	0,0000181	0,0000004	0	0,000002
УТ2	врЛенинградский-24-2	20,14	0,082	0,082	0,168571	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
врЛенинградский-24-2	в3	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-24-3	в5	1	0,05	0,05	0,218374	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-24-3	в6	1	0,05	0,05	0,218374	0,0000181	0	0	0,0000001
врЛенинградский-24-2	в4	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
УТ1	УТ2	45	0,259	0,259	0,068122	0,0000181	0,0000008	0	0,0000114
УТ3	врЛенинградский-24-3	25,2	0,05	0,05	0,218374	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
ТК-4	ТК-4-2	26,85	0,15	0,15	0,110769	0,0000181	0,0000005	0	0,0000042
ТК-1	ТК-3	85,19	0,15	0,15	0,110769	0,0000181	0,0000015	0	0,0000132
ТК-3	ТК-23*	37,54	0,1	0,1	0,148409	0,0000181	0,0000007	0	0,0000044
ТК-1	ТК-2	30,02	0,259	0,259	0,068122	0,0000181	0,0000005	0	0,0000076
ТК-2	К-10	63,44	0,259	0,259	0,068122	0,0000181	0,0000011	0	0,000016
К-10	5Мкр пр.Ленинградский-22	1	0,1	0,1	0,148131	0,0000181	0	0	0,0000001
врГК111	гк №111	42,49	0,05	0,05	0,218491	0,0000181	0,0000008	0	0,0000033
9 ТК-16	9 ТК-15	47,51	0,207	0,207	0,084461	0,0000181	0,0000009	0	0,0000097
9 ТК-16	врезка на магазин	35	0,1	0,1	0,148504	0,0000181	0,0000006	0	0,0000041
23 врезка на ж/д ул. Маяковско	к23 Маяковского-19а	34,93	0,05	0,05	0,218857	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ТК-24	гк №5	67,83	0,05	0,05	0,218808	0,0000181	0,0000012	0	0,0000053
ТК-14	Уз-35	17,38	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000003	0	0,0000019
ТК-5	ТК-6	126,58	0,15	0,15	0,110664	0,0000181	0,0000023	0	0,0000197
ТК-10	гаражи	37,62	0,05	0,05	0,218449	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
ТК-8А	Склад Гараж	15,43	0,05	0,05	0,218484	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
1Мкр врВосточная-17	ТК-48*	4,98	0,15	0,15	0,110862	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
ТК-9	1Мкр врВосточная-17	68,79	0,15	0,15	0,110862	0,0000181	0,0000012	0	0,0000107
1Мкр врВосточная-13-1	в1	3,02	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
врезка ж.д.ул.Восточная-13-2	в2	2,87	0,05	0,05	0,2182	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
врезка зд.ул.Восточная-19А	Детский дом	2,24	0,05	0,05	0,218203	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-7	ТК-7А	39,83	0,05	0,05	0,21856	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
ТК-7	ТК-8	116,68	0,207	0,207	0,083515	0,0000181	0,0000021	0	0,0000241
ТК-8	Шахматная школа	40,36	0,082	0,082	0,169622	0,0000181	0,0000007	0	0,0000041

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-8А	Мастерские	27,12	0,05	0,05	0,218484	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
врезка ж.д.ул.Восточная-13-2	врезка ж.д.ул.Восточная-11	69,62	0,069	0,069	0,187672	0,0000181	0,0000013	0	0,0000064
1Мкр врВосточная-13-1	врезка ж.д.ул.Восточная-13-2	64,03	0,069	0,069	0,187672	0,0000181	0,0000012	0	0,0000059
врезка ж.д.ул.Восточная-19	ТК-46*	31,5	0,069	0,069	0,186402	0,0000181	0,0000006	0	0,0000029
Задвижка отключена	ТК-10	40,21	0,1	0,1	0,149246	0,0000181	0,0000007	0	0,0000046
1Мкр врКоролёва-18	1Мкр ул.Королёва-18	3,54	0,069	0,069	0,187383	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-19	врезка ж.д.ул.Королёва-13	28,98	0,1	0,1	0,148802	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
ТК-9	1Мкр врВосточная-13-1	44,73	0,082	0,082	0,168762	0,0000181	0,0000008	0	0,0000046
ТК-8	ТК-8А	34,74	0,207	0,207	0,083515	0,0000181	0,0000006	0	0,0000072
ТК-8А	ТК-50*	4,63	0,207	0,207	0,083515	0,0000181	0,0000001	0	0,000001
врезка зд.ул.Восточная-19А	ТК-8Б	67,32	0,15	0,15	0,110862	0,0000181	0,0000012	0	0,0000105
1Мкр врВосточная-17	ТК-47*	6,04	0,15	0,15	0,110862	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
ТК-8Б	ТК-9	44,82	0,15	0,15	0,110862	0,0000181	0,0000008	0	0,000007
1Мкр врВосточная-9	1Мкр врВосточная-7	48,02	0,082	0,082	0,169622	0,0000181	0,0000009	0	0,0000049
ТК-5	1Мкр вроролёва-16	43,76	0,1	0,1	0,148456	0,0000181	0,0000008	0	0,0000051
1Мкр вроролёва-16	1Мкр ул.Королёва-16	8,89	0,05	0,05	0,218243	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
1Мкр врКоролёва-18	1Мкр ул.Королёва-20	88,95	0,069	0,069	0,187383	0,0000181	0,0000016	0	0,0000082
1Мкр врКоролёва-12-2	1Мкр ул.Королёва-14	84,37	0,069	0,069	0,186809	0,0000181	0,0000015	0	0,0000078
Уз-167	Задвижка отключена	21,45	0,1	0,1	0,149803	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
Уз-167	ТК-44*	5,63	0,1	0,1	0,148672	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
1Мкр врВосточная-21	1Мкр ул.Восточная-21	3,85	0,05	0,05	0,218207	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-9А	1Мкр врВосточная-21	27,28	0,1	0,1	0,148672	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
ТК-7	Д/с 60	41,2	0,069	0,069	0,186477	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
ТК-7	Склад Д/с 60	23,94	0,05	0,05	0,218351	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-6	ТК-55	170,66	0,1	0,1	0,149428	0,0000181	0,0000031	0	0,0000197
врезка ж.д.ул.Королёва-13	в2	13,95	0,05	0,05	0,218279	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-6	ТК-7	114,36	0,259	0,259	0,069007	0,0000181	0,0000021	0	0,0000285
1Мкр вроролёва-16	1Мкр врКоролёва-18	65,97	0,069	0,069	0,187383	0,0000181	0,0000012	0	0,0000061
1Мкр врКоролёва-12-2	в2	4,57	0,05	0,05	0,218212	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-7	врезка зд.проезд Центральный-1	42	0,1	0,1	0,148519	0,0000181	0,0000008	0	0,0000049
врезка зд.проезд Центральный-1	в1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.ул.Восточная-19	1Мкр ул.Восточная-19	2,58	0,05	0,05	0,218198	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-8	1Мкр врВосточная-9	66,75	0,082	0,082	0,169622	0,0000181	0,0000012	0	0,0000068
1Мкр врВосточная-9	1Мкр ул.Восточная-9	10,24	0,05	0,05	0,218253	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-10	вр ул.Восточная-25	63,8	0,1	0,1	0,149246	0,0000181	0,0000012	0	0,0000074

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
вр ул.Восточная-25	Спортзал	17,46	0,1	0,1	0,149246	0,0000181	0,0000003	0	0,000002
врезка зд.ул.Восточная-19А	От пола	1	0,05	0,05	0,218203	0,0000181	0	0	0,0000001
1Мкр врВосточная-17	в2	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.ул.Восточная-27	2Мкр ул.Восточная-27	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-94*	комсомольский проезд 10	16,23	0,05	0,05	0,218433	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
врезка зд.проезд Центральный-1	Центральный проезд 10	4,42	0,1	0,1	0,148519	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
Уз-39	ТК-228*	6,32	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
16,17 ТК-12	16,17 ТК-11	56,66	0,15	0,15	0,110129	0,0000181	0,0000001	0	0,0000089
ТК-1А	врезка зд.ул.Кирова-13	45,94	0,082	0,082	0,169439	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
М ТК-28	16,17 врКирова16	50,02	0,207	0,207	0,082908	0,0000181	0,0000009	0	0,0000104
М ТК-28	ТК-АФУ-1	25,17	0,309	0,309	0,056363	0,0000181	0,0000005	0	0,0000077
16,17 ТК-1	ЗА-247	4,1	0,125	0,125	0,126981	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
16,17 врКирова16	к16,17 ул.Кирова-16	5,53	0,05	0,05	0,218219	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка зд.ул.Кирова-13	Заводская поликлиника	28,31	0,082	0,082	0,169439	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
ТК-8	зд.№ 1	271,16	0,069	0,069	0,188263	0,0000181	0,0000049	0	0,0000248
ТК-1Б	ТК-1В	67,96	0,15	0,15	0,111053	0,0000181	0,0000012	0	0,0000105
51 ТК-11	ЗА-368	5,93	0,15	0,15	0,110578	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
врезка на гараж 1	потребительский г/к №73 боксы	3	0,04	0,04	0,23904	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
16,17 ТК-11	сд 150/100	19	0,15	0,15	0,110129	0,0000181	0,0000003	0	0,000003
16,17 ТК-10	ЗА-252	2,05	0,05	0,05	0,21824	0,0000181	0	0	0,0000002
23 ТК-3	ЗА-191	3,08	0,05	0,05	0,218761	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
23 ТК-2	23 ТК-3	17,24	0,082	0,082	0,168927	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
23 ТК-2	ЗА-193	2,67	0,05	0,05	0,218338	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-117	Центральный проезд, 6А	19,86	0,05	0,05	0,218322	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-228*	Уз-40	5,99	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
врезка ж.д.пр.Курчатова-24-1	в1	30	0,082	0,082	0,169461	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
врезка ж.д.пр.Курчатова-24-1	врезка ж.д.пр.Курчатова-24-2	52,98	0,082	0,082	0,169461	0,0000181	0,0000001	0	0,0000054
врезка ж.д.пр.Курчатова-24-2	в2	3,08	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-6	Уз-2	79,48	0,15	0,15	0,110664	0,0000181	0,0000014	0	0,0000124
ТК-1	ТК-2	30,84	0,125	0,125	0,126552	0,0000181	0,0000006	0	0,0000042
ТК-1	ТК-1А	48,86	0,1	0,1	0,148495	0,0000181	0,0000009	0	0,0000057
ТК-5	Березка	21,16	0,04	0,04	0,238752	0,0000181	0,0000004	0	0,0000015
ТК-4А	ТК-5	25,99	0,15	0,15	0,109383	0,0000181	0,0000005	0	0,0000041
ТК-4А	ТК-4	15,96	0,082	0,082	0,169042	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ТК-5	ТК-6	39,19	0,259	0,259	0,069007	0,0000181	0,0000007	0	0,0000098
ТК-4	ТК-5	66,82	0,259	0,259	0,069007	0,0000181	0,0000012	0	0,0000167

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-2	ТК-3	69,73	0,259	0,259	0,069007	0,0000181	0,0000013	0	0,0000174
ТК-1	ТК-2	36,24	0,259	0,259	0,069007	0,0000181	0,0000007	0	0,000009
М ТК-34	ТК-55*	18,02	0,309	0,309	0,056332	0,0000181	0,0000003	0	0,0000055
ТК-1	ТК-4А	78,94	0,207	0,207	0,083073	0,0000181	0,0000014	0	0,0000164
ТК-5	ТК-6	87,99	0,125	0,125	0,126742	0,0000181	0,0000016	0	0,000012
1Мкр врЦентральный-3	1Мкр проезд.Центральный-3	2,12	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.проезд Центральный-	в2	63,2	0,069	0,069	0,187085	0,0000181	0,0000011	0	0,0000058
ТК-5	1Мкр проезд.Центральный-8	101,29	0,069	0,069	0,18694	0,0000181	0,0000018	0	0,0000093
М ТК-34	ТК-СЮТ	100,15	0,15	0,15	0,109884	0,0000181	0,0000018	0	0,0000157
ТК-СЮТ	СЮТ	7,35	0,082	0,082	0,169124	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-СЮТ	библ.им. А.П.Гайдара	83,95	0,082	0,082	0,169124	0,0000181	0,0000015	0	0,0000085
ТК-2	1Мкр пр.Курчатова-30	26,22	0,069	0,069	0,186362	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
М ТК-35	ТК-1	33,57	0,259	0,259	0,067103	0,0000181	0,0000006	0	0,0000086
1Мкр врКурчатова-22-2	в2	3,04	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-1А	1Мкр врЦентральный-3	46,65	0,082	0,082	0,169845	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
врезка ж.д.проезд Центральный-	в1	2,96	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-4	Ясли-сад-5	64,88	0,082	0,082	0,169042	0,0000181	0,0000012	0	0,0000066
ТК-3	ТК-4	66,99	0,259	0,259	0,069007	0,0000181	0,0000012	0	0,0000167
врезка ж.д.пр.Курчатова-22-1	1Мкр врКурчатова-22-2	47,02	0,082	0,082	0,169101	0,0000181	0,0000008	0	0,0000048
врезка ж.д.пр.Курчатова-14-1	Аптека	26,82	0,069	0,069	0,187319	0,0000181	0,0000005	0	0,0000025
ТК-1А	1Мкр пр.Курчатова-18	17,45	0,082	0,082	0,169845	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
врезка ж.д.пр.Курчатова-20-1	в2	9,71	0,05	0,05	0,218249	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-1А	врезка ж.д.пр.Курчатова-20-1	51,77	0,082	0,082	0,169845	0,0000181	0,0000009	0	0,0000052
врезка ж.д.пр.Курчатова-28-1	в2	82,1	0,069	0,069	0,187222	0,0000181	0,0000015	0	0,0000076
врезка ж.д.проезд Центральный-	врезка ж.д.проездЦентральный-4	53,35	0,082	0,082	0,169754	0,0000181	0,000001	0	0,0000054
врезка ж.д.проездЦентральный-4	Светлячек	61,02	0,082	0,082	0,169754	0,0000181	0,0000011	0	0,0000062
1Мкр врЦентральный-3	ТК-54*	4,4	0,082	0,082	0,169845	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка ж.д.проезд Центральный-	в1	3,68	0,05	0,05	0,218206	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-5	врезка ж.д.пр.Курчатова-24-1	51,64	0,082	0,082	0,169461	0,0000181	0,0000009	0	0,0000052
М ТК-33б	М ТК-34	151,98	0,614	0,614	0,029257	0,0000181	0,0000027	0	0,0000895

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
М ТК-34	М ТК-35	345,83	0,614	0,614	0,029257	0,0000181	0,0000062	0	0,0002036
ТК-6	ТК-7	50,22	0,082	0,082	0,169552	0,0000181	0,0000009	0	0,0000051
ТК-3	врезка ж.д.проезд Центральный-	57,6	0,082	0,082	0,169754	0,0000181	0,000001	0	0,0000058
врезка ж.д.проездЦентральный-4	в2	3,01	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-1	врезка ж.д.пр.Курчатова-22-1	41,34	0,082	0,082	0,169101	0,0000181	0,0000007	0	0,0000042
врезка ж.д.пр.Курчатова-22-1	вв1	2,81	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-6	ж.д.пр.Курчатова-26-1	45,61	0,082	0,082	0,169552	0,0000181	0,0000008	0	0,0000046
ж.д.пр.Курчатова-26-1	в1	2,87	0,05	0,05	0,2182	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ж.д.пр.Курчатова-26-1	врезка ж.д.пр.Курчатова-26-2	50,34	0,082	0,082	0,169552	0,0000181	0,0000009	0	0,0000051
врезка ж.д.пр.Курчатова-26-2	в2	2,87	0,05	0,05	0,2182	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
врезка ж.д.пр.Курчатова-20-1	в1	63,32	0,082	0,082	0,169845	0,0000181	0,0000011	0	0,0000064
ТК-2	ТК-53*	22,3	0,082	0,082	0,168588	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
врезка ж.д.пр.Курчатова-16	1Мкр пр.Курчатова-16	1,35	0,05	0,05	0,218189	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.пр.Курчатова-16	врезка ж.д.пр.Курчатова-14-1	70,18	0,069	0,069	0,187319	0,0000181	0,0000013	0	0,0000065
врезка ж.д.пр.Курчатова-14-1	1Мкр пр.Курчатова-14	1,5	0,05	0,05	0,21819	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-6	врезка ж.д.проезд Центральный-	22,21	0,082	0,082	0,168812	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
врезка ж.д.проезд Центральный-	1Мкр проезд.Центральный-7	29,03	0,082	0,082	0,168812	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
врезка ж.д.проезд Центральный-	врезка ж.д.пр.Курчатова-28-1	25,31	0,069	0,069	0,187222	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
врезка ж.д.пр.Курчатова-28-1	в1	30,3	0,069	0,069	0,187222	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
ТК-4А	Склад	14	0,033	0,033	0,254706	0,0000181	0,0000003	0	0,0000009
ТК-1	маг Центральный	20	0,05	0,05	0,218323	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
23 ТК-3	3А-192	2,31	0,05	0,05	0,218267	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-50	в2	6,31	0,082	0,082	0,169161	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
врезка ж.д.пр.Ленинградский-31	ТК-28*	3,9	0,1	0,1	0,148653	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
М ТК-26	М ТК-6Б	184,27	0,414	0,414	0,044211	0,0000181	0,0000033	0	0,0000718
15 вр.на.гостиницу	15 ТК-5	45,16	0,259	0,259	0,068127	0,0000181	0,0000008	0	0,0000114
15А врСвердлова-34	15А ТК-5	50,49	0,069	0,069	0,186657	0,0000181	0,0000009	0	0,0000047
15А ТК-5	3А-272	3,48	0,05	0,05	0,218617	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
15а врезка ж/д ул. Ленина, 31	15А ТК-2	31,16	0,125	0,125	0,126693	0,0000181	0,0000006	0	0,0000042
19 ТК-3	19 ТК-4	88,7	0,125	0,125	0,128292	0,0000181	0,0000016	0	0,0000119
19 ТК-4	3А-236	3,5	0,05	0,05	0,218278	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
19 ТК-4	19 ТК-5	57,6	0,125	0,125	0,128292	0,0000181	0,0000001	0	0,0000077
19 ТК-5	3А-238	3,14	0,05	0,05	0,218357	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
19 ТК-7	3А-240	2,75	0,05	0,05	0,218259	0,0000181	0	0	0,0000002
19 ТК-7	3А-241	48,62	0,125	0,125	0,129634	0,0000181	0,0000009	0	0,0000065
19 ТК-4	3А-237	2,88	0,05	0,05	0,219087	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
19 врезка ул.Свердлова,31А	Гришакова Г.П.	39,69	0,05	0,05	0,219041	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
19 врезка ул.Свердлова,31А	д/с № 24	2,04	0,05	0,05	0,219041	0,0000181	0	0	0,0000002
19 ТК-5	19 ТК-6	33,31	0,125	0,125	0,128292	0,0000181	0,0000006	0	0,0000045
19 ТК-6	19 ТК-7	70,91	0,125	0,125	0,128292	0,0000181	0,0000013	0	0,0000095
16,17 ТК-5	3А-262	2,8	0,05	0,05	0,218709	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
10,11 врезка на м-н "Рубин"	к10,11 Свердлова-21	4	0,05	0,05	0,218237	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
10,11 врезка на м-н "Рубин"	м-н " Рубин"	4	0,05	0,05	0,218237	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
15 ТК-4а	15 ТК-1	40	0,259	0,259	0,068127	0,0000181	0,0000007	0	0,0000101
15 ТК-6	15 сд 125/100	49,84	0,125	0,125	0,126466	0,0000181	0,0000009	0	0,0000068
М ТК-19	М ТК-6	295	0,414	0,414	0,044211	0,0000181	0,0000053	0	0,0001149
15 ТК-4а	15 ТК-10	35	0,1	0,1	0,148763	0,0000181	0,0000006	0	0,0000041
Уз-42	Уз-74	14,12	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
22 врЧапасава,14	ж/д	11,82	0,082	0,082	0,168507	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
22 ТК-3	ж/д	14,41	0,082	0,082	0,168527	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
22 ТК-4	22 ТК-4А	47,94	0,082	0,082	0,169182	0,0000181	0,0000009	0	0,0000049
22 ТК-6	3А-215	3,56	0,082	0,082	0,169027	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
22 ТК-6А	Пристройка (ВНИПИЭТ) переход	10,12	0,05	0,05	0,218323	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
26 ТК-9	3А-410	3,36	0,05	0,05	0,218252	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
26 ТК-6	26 ТК-7	52,08	0,125	0,125	0,127006	0,0000181	0,0000009	0	0,0000071
26 ТК-12	26 ТК-11	45,12	0,082	0,082	0,168765	0,0000181	0,0000008	0	0,0000046
23 ТК-11	23 ТК-12	71,1	0,082	0,082	0,168966	0,0000181	0,0000013	0	0,0000072
25 врезка на ДЮСШ	ДЮСШ "Юность"	18,2	0,1	0,1	0,150219	0,0000181	0,0000003	0	0,0000021
19 ТК-8	19 ТК-9	50,25	0,125	0,125	0,127404	0,0000181	0,0000009	0	0,0000068
Уз-74	Уз-55	11,29	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
врезка "вставки"	Ленинградский проспект 7 с1	7,33	0,04	0,04	0,238681	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
Уз-55	ТК-231*	5,45	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
19 ТК-9	3А-242	3,54	0,05	0,05	0,218373	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
3м ТК-1'	улица 60 лет ВЛКСМ 1	50	0,04	0,04	0,238941	0,0000181	0,0000009	0	0,0000036
ТК-231*	Уз-56	6,09	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
19 ТК-9	19 ТК-9А	11,67	0,125	0,125	0,127404	0,0000181	0,0000002	0	0,0000016
ТК-2	Аврора	21,38	0,1	0,1	0,148286	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
19 ТК-9А	23 врСвердлова,37Б	61,29	0,125	0,125	0,127404	0,0000181	0,0000011	0	0,0000083
Уз-56	Уз-57	12,84	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
47ТК-12	Маг "Домашний"	14,42	0,082	0,082	0,168527	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
47ТК-1	47ТК-2	28,18	0,309	0,309	0,057265	0,0000181	0,0000005	0	0,0000085
47ТК-2	47ТК-3	55,06	0,309	0,309	0,057265	0,0000181	0,0000001	0	0,0000166
47ТК-3	47ТК-4	65,81	0,259	0,259	0,06814	0,0000181	0,0000012	0	0,0000166
47ТК-4	47ТК-11	91,92	0,259	0,259	0,06814	0,0000181	0,0000017	0	0,0000232
47ТК-11	47ТК-12	85,33	0,259	0,259	0,06814	0,0000181	0,0000015	0	0,0000216
47ТК-12	47ТК-13	42,88	0,207	0,207	0,083375	0,0000181	0,0000008	0	0,0000089
47ТК-13	47ТК-14	66,28	0,15	0,15	0,109655	0,0000181	0,0000012	0	0,0000104
47ТК-4	47ТК-12	42,56	0,15	0,15	0,110876	0,0000181	0,0000008	0	0,0000066
47ТК-12	47ТК-15	88,77	0,207	0,207	0,083375	0,0000181	0,0000016	0	0,0000183
47ТК-15	47ТК-16	26,84	0,125	0,125	0,126301	0,0000181	0,0000005	0	0,0000037
вр пр.Мира -23-1	в2	6,76	0,05	0,05	0,218235	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
47ТК-12	вр пр.Мира -23-1	34,6	0,15	0,15	0,110876	0,0000181	0,0000006	0	0,0000054
вр пр.Мира -23-1	47ТК-6	76,65	0,15	0,15	0,110876	0,0000181	0,0000014	0	0,0000119
ТК-2	ТК-1	65	0,15	0,15	0,110242	0,0000181	0,0000012	0	0,0000102
ТК-2-1	ТК-2	53,05	0,15	0,15	0,110242	0,0000181	0,0000001	0	0,0000083
ТК-3	ТК-2-1	34,72	0,15	0,15	0,110242	0,0000181	0,0000006	0	0,0000054
47ТК-12	вр пр.Мира -23-2	48,82	0,05	0,05	0,218962	0,0000181	0,0000009	0	0,0000038
вр пр.Мира -23-2	в3	6,58	0,05	0,05	0,218962	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-7	ТК-1	188,66	0,1	0,1	0,150246	0,0000181	0,0000034	0	0,0000216
УТ-1	УТ-9	45	0,125	0,125	0,126432	0,0000181	0,0000008	0	0,0000061
УТ-9	УТ-10	55	0,1	0,1	0,148542	0,0000181	0,0000001	0	0,0000064
УТ-10	УТ-11	53	0,082	0,082	0,168903	0,0000181	0,0000001	0	0,0000054
УТ-1	УТ-2	55	0,259	0,259	0,068478	0,0000181	0,0000001	0	0,0000138
УТ-2	УТ-3	55	0,259	0,259	0,068478	0,0000181	0,0000001	0	0,0000138
УТ-9	Дом 1-1	10	0,082	0,082	0,168493	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
47ТК-16	вр60 лет ВЛКСМ-52-1	21,76	0,1	0,1	0,148296	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
47ТК-16	вр60 лет ВЛКСМ-52-2	31,98	0,069	0,069	0,186406	0,0000181	0,0000006	0	0,0000003
47ТК-15	вр60 лет ВЛКСМ-52-3	28,68	0,069	0,069	0,186805	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
вр60 лет ВЛКСМ-52-3	в5	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
вр60 лет ВЛКСМ-52-3	в6	1	0,1	0,1	0,148131	0,0000181	0	0	0,0000001
47ТК-1	вр пр.Ленинградский -57	32,89	0,1	0,1	0,148373	0,0000181	0,0000006	0	0,0000038
47ТК-11	вр пр.Мира-25-2	22,68	0,1	0,1	0,148296	0,0000181	0,0000004	0	0,0000026
47ТК-3	вр пр.Мира -25-1	20,63	0,1	0,1	0,14828	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
вр пр.Мира -23-2	вр пр.Мира -23-3	50,52	0,05	0,05	0,218962	0,0000181	0,0000009	0	0,0000004
вр пр.Мира -23-3	в5	1	0,05	0,05	0,218962	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Мира -23-3	в6	1	0,05	0,05	0,218962	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Мира -23-2	в4	1	0,05	0,05	0,218962	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Мира -23-1	в2	1	0,05	0,05	0,218235	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Мира -19	в1	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
вр пр.Мира -21	в1	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Мира -19	в2	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
вр пр.Мира -21	в2	1	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000001
УТ-2	Дом 1-2	10	0,082	0,082	0,168493	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
1 ТК-9	ЗА-353	2,57	0,05	0,05	0,218908	0,0000181	0	0	0,0000002
1 ТК-22	Яхтклуб	3,05	0,05	0,05	0,218889	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
1 ТК-22	Детская художественная школа	30,54	0,05	0,05	0,218889	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
1 ТК-9	1 ТК-14	63,73	0,15	0,15	0,110844	0,0000181	0,0000012	0	0,0000099
1 ТК-14	1 ТК-15	103,21	0,15	0,15	0,110844	0,0000181	0,0000019	0	0,000016
1 ТК-15А	1 ТК-16	32,41	0,1	0,1	0,148912	0,0000181	0,0000006	0	0,0000037
1 ТК-17А	ЗА-358	2,34	0,1	0,1	0,149111	0,0000181	0	0	0,0000003
2 ТК-13	2 ТК-14	26,97	0,15	0,15	0,110676	0,0000181	0,0000005	0	0,0000042
2 ТК-20	2 ТК-21	35,92	0,082	0,082	0,170134	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
3 ТК-12	3 ТК-13	30,14	0,082	0,082	0,168675	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
3 ТК-12	ЗА-336	3,41	0,082	0,082	0,168867	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
3 ТК-11	3 ТК-10	54,38	0,1	0,1	0,150157	0,0000181	0,0000001	0	0,0000062
3 ТК-10	3 ТК-9	144,45	0,1	0,1	0,150157	0,0000181	0,0000026	0	0,0000166
3 ТК-8	46 ТК-10	61,87	0,15	0,15	0,109828	0,0000181	0,0000011	0	0,0000097
3 ТК-12	ЗА-337	51,35	0,207	0,207	0,085418	0,0000181	0,0000009	0	0,0000104
ТК-5	ЗА-349	2,86	0,125	0,125	0,126359	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
2 ТК-19	к2 Ленина-8а	10,9	0,05	0,05	0,218445	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
2 ТК-19	к2 Ленина-8б	26,2	0,05	0,05	0,218445	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
2 ТК-18	2 ТК-19	69,13	0,1	0,1	0,149005	0,0000181	0,0000012	0	0,000008
2 ТК-12	2 ТК-11	31,94	0,05	0,05	0,218573	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025
47 ТК-4	ЗА-69	1,83	0,082	0,082	0,168508	0,0000181	0	0	0,0000002
48 ТК-10	48 ТК-1	32,94	0,125	0,125	0,127613	0,0000181	0,0000006	0	0,0000044
48 ТК-1	48 ТК-2	24,4	0,125	0,125	0,127613	0,0000181	0,0000004	0	0,0000033
8 ТК-9	в2	7,6	0,082	0,082	0,168474	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
1 ТК-14	ЗА-354	2,99	0,1	0,1	0,148951	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-4	ТК-5	59,76	0,259	0,259	0,068864	0,0000181	0,0000011	0	0,0000149
2 ТК-14	2 ТК-15	43,01	0,15	0,15	0,110676	0,0000181	0,0000008	0	0,0000067
2 ТК-15	2 ТК-16	37,83	0,15	0,15	0,110676	0,0000181	0,0000007	0	0,0000059
2 ТК-18	СПЭО ГЖКУ	20,8	0,05	0,05	0,218641	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
2 ТК-20	к2 Ленина-12	11,82	0,05	0,05	0,218264	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
3 ТК-11	ЗА-335	2,63	0,05	0,05	0,218323	0,0000181	0	0	0,0000002
3 ТК-10	ЗА-333	4,75	0,082	0,082	0,168603	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
3 ТК-11	ЗА-334	4,48	0,082	0,082	0,169004	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
3 ТК-9	ЗА-332	2,53	0,082	0,082	0,168903	0,0000181	0	0	0,0000003
3 ТК-9	3 ТК-8	65,84	0,1	0,1	0,150157	0,0000181	0,0000012	0	0,0000076
8 ТК-8	к8 ул.Октябрьская-26	10,8	0,069	0,069	0,186243	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
8 ТК-7	8 ТК-8	24,19	0,1	0,1	0,148307	0,0000181	0,0000004	0	0,0000028
8 ТК-5	8 ТК-5А	24,65	0,1	0,1	0,148734	0,0000181	0,0000004	0	0,0000029
1 ТК-15	1 ТК-15А	25,93	0,1	0,1	0,148912	0,0000181	0,0000005	0	0,000003

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1 ТК-16	1 ТК-17А	42,82	0,1	0,1	0,148912	0,0000181	0,0000008	0	0,000005
2 ТК-11А	Гаражи \2шт	4,94	0,027	0,027	0,269707	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
8 ТК-5А	к8 Пионерский.проезд-8	17,05	0,05	0,05	0,218301	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
8 ТК-4	Центр занятости населения	42,6	0,04	0,04	0,238893	0,0000181	0,0000008	0	0,0000031
8 ТК-6	к8 Пионерский.проезд-4	15,21	0,05	0,05	0,218288	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
9 ТК-6	9 ТК-7	38,24	0,082	0,082	0,168711	0,0000181	0,0000007	0	0,0000039
48 ТК-8	48 ТК-7	55,8	0,082	0,082	0,168848	0,0000181	0,000001	0	0,0000057
48 ТК-1	48 ТК-8	63,62	0,1	0,1	0,148607	0,0000181	0,0000011	0	0,0000074
47 ТК-6	48 ТК-10	58,19	0,125	0,125	0,127613	0,0000181	0,0000011	0	0,0000079
47 ТК-5	47 ТК-6	41,4	0,15	0,15	0,110497	0,0000181	0,0000007	0	0,0000065
47 ТК-4	47 ТК-5	56,83	0,15	0,15	0,110497	0,0000181	0,000001	0	0,0000089
2 ТУ Школьная, 25	в2	42,61	0,1	0,1	0,148447	0,0000181	0,0000008	0	0,0000049
48 ТК-8	ЗА-61	2,23	0,05	0,05	0,218257	0,0000181	0	0	0,0000002
48 ТК-1	к48 Советская-7	15,2	0,082	0,082	0,168533	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
48 ТК-2	к48 ул.Школьная-4	10,85	0,05	0,05	0,218257	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
47 ТК-6	к47 ул.Школьная-3	43,73	0,05	0,05	0,218493	0,0000181	0,0000008	0	0,0000034
47 ТК-6	ЗА-63	1,85	0,082	0,082	0,168508	0,0000181	0	0	0,0000002
ТУ Ленина,7	к3 Ленина-7	3	0,069	0,069	0,186383	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
1 ТК-17А	ЗА-357	3,63	0,082	0,082	0,168544	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
1 ТК-8	ЗА-351	2,42	0,05	0,05	0,218374	0,0000181	0	0	0,0000002
1 ТК-6	ЗА-361	2,75	0,259	0,259	0,069157	0,0000181	0	0	0,0000007
1 врШкольная,26уз.1	в2	2,81	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-5	7 ТК-7Б	122,63	0,15	0,15	0,110037	0,0000181	0,0000022	0	0,0000192
7 ТК-7А	7 ТК-6	8,93	0,082	0,082	0,170481	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
1 ТУ д/с № 30	склад д/с № 30	29,57	0,05	0,05	0,218405	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
2 ТК-11А	Гаражи 5шт	29,39	0,027	0,027	0,269707	0,0000181	0,0000005	0	0,0000019
2 ТК-13	ОВО УВД	18,58	0,05	0,05	0,218312	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
1 ТК-8	1 ТК-10	17,31	0,15	0,15	0,109347	0,0000181	0,0000003	0	0,0000027
1 ТК-10	ЗА-352	3,29	0,15	0,15	0,110818	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
7 ТК-14	ЗА-320	12	0,082	0,082	0,169253	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
1 ТК-8	7 ТК-68	75,28	0,082	0,082	0,170481	0,0000181	0,0000014	0	0,0000076
2 ТК-17	2 вр.наТК-20	62,52	0,207	0,207	0,085403	0,0000181	0,0000011	0	0,0000126
2 вр.наТК-20	2 ТК-20	21,84	0,1	0,1	0,148289	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
8 ТК-7	8 ТК-9	59,7	0,207	0,207	0,085403	0,0000181	0,0000011	0	0,000012
8 ТК-5	8 ТК-7	29,2	0,207	0,207	0,085403	0,0000181	0,0000005	0	0,0000059
8 ТК-6	8 ТК-6А	24,05	0,082	0,082	0,168602	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
8 ТК-6А	к8 Ленина-18	13,4	0,05	0,05	0,218782	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
9 ТК-7	9 ТК-7	13,47	0,069	0,069	0,186264	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
2 вр.наТК-20	3 ТК-12	92,69	0,207	0,207	0,085403	0,0000181	0,0000017	0	0,0000187
1 ТК-6	ЗА-360	2,4	0,15	0,15	0,11086	0,0000181	0	0	0,0000004
2 ТК-11	ТУ Школьная, 23	8,93	0,027	0,027	0,269621	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
2 врСоветская12	2 ТК-19	39,95	0,082	0,082	0,169282	0,0000181	0,0000007	0	0,0000041
2 врЛенина10	2 врЛенина8	78,22	0,082	0,082	0,170134	0,0000181	0,0000014	0	0,0000079

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2 врЛенина8	к2 Ленина-8	14,5	0,082	0,082	0,170134	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
8 ТК-10	в3	7,6	0,082	0,082	0,168474	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
1 ТУ д/с № 30	д/с № 30	2	0,05	0,05	0,218405	0,0000181	0	0	0,0000002
1 ТК-17	ЗА-359	2,89	0,082	0,082	0,168754	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
2 врОктябрьская23	2 ТУ Ленина, 14	53,62	0,1	0,1	0,148747	0,0000181	0,0000001	0	0,0000062
2 ТК-17	2 ТК-18	46,48	0,1	0,1	0,149005	0,0000181	0,0000008	0	0,0000054
2 врЛенина8	к2 Ленина-6	64,09	0,082	0,082	0,170134	0,0000181	0,0000012	0	0,0000065
8 ТК-10	к8 Ленина-16	44,35	0,05	0,05	0,218497	0,0000181	0,0000008	0	0,0000035
8 ТК-6А	к8 Ленина-20	70,64	0,05	0,05	0,218782	0,0000181	0,0000013	0	0,0000056
8 ТК-4	8 ТК-5	38,1	0,15	0,15	0,110989	0,0000181	0,0000007	0	0,0000059
1 ТУ Октябрьская5	к1 Октябрьская-5	3	0,082	0,082	0,168439	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
1 ТУ Октябрьская5	1 ТК-6	40,22	0,259	0,259	0,068864	0,0000181	0,0000007	0	0,0000101
отв. на 2 ТК-13а	2 ТК-13а	23,02	0,1	0,1	0,148947	0,0000181	0,0000004	0	0,0000027
2 ТУ Школьная, 25	2 ТК-13	33,41	0,15	0,15	0,110676	0,0000181	0,0000006	0	0,0000052
2 ТУ Школьная, 25	в1	1,28	0,05	0,05	0,218188	0,0000181	0	0	0,0000001
отв. на 2 ТК-13а	2 ТУ Школьная, 25	2,78	0,15	0,15	0,110676	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
8 ТК-5А	Уз-169	55,55	0,1	0,1	0,148734	0,0000181	0,0000001	0	0,0000064
8 ТК-5	8 ТК-6	84,24	0,15	0,15	0,110989	0,0000181	0,0000015	0	0,0000131
1 ТК-16	ЗА-356	3,47	0,05	0,05	0,218331	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
2 врШкольная9уз.2	в2	4	0,05	0,05	0,218707	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
3 ТК-13	к3 Ленина-13	20,71	0,05	0,05	0,218328	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
2 ТК-16	2 ТК-17	28,11	0,207	0,207	0,085403	0,0000181	0,0000005	0	0,0000057
7 ТК-6	к7 Сов.Армии-15	48,52	0,05	0,05	0,218527	0,0000181	0,0000009	0	0,0000038
ТУ Ленина,7	"Московский капитал"	1,96	0,05	0,05	0,218193	0,0000181	0	0	0,0000002
2 ТК-11	2 ТК-11А	22,94	0,05	0,05	0,218573	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
2 врОктябрьская23	2 ТК-16	24,88	0,05	0,05	0,218358	0,0000181	0,0000004	0	0,0000002
2 ТК-21	2 врЛенина10	17,57	0,082	0,082	0,170134	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
2 врЛенина10	к2 Ленина-10	10,01	0,082	0,082	0,170134	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
2 ТК-19	2 врСоветская12	71,7	0,082	0,082	0,169282	0,0000181	0,0000013	0	0,0000073
2 врСоветская12	ООО "Ардис"	35,64	0,05	0,05	0,218435	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
7 ТК-7Б	7 ТК-7А	26,34	0,082	0,082	0,170481	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
7 ТК-7Б	7 ТК-7В	23,15	0,082	0,082	0,170481	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
7 ТК-7В	7 ТК-7Г	38,79	0,082	0,082	0,170481	0,0000181	0,0000007	0	0,0000039
7 ТК-7Г	7 ТК-68	29,83	0,082	0,082	0,170481	0,0000181	0,0000005	0	0,0000003
8 ТК-9	8 ТК-10	46,03	0,207	0,207	0,085403	0,0000181	0,0000008	0	0,0000093
8 ТК-10	2 ТК-16	106,47	0,207	0,207	0,085403	0,0000181	0,0000019	0	0,0000215
1 ТУ Октябрьская5	ЗА-350	72,89	0,125	0,125	0,126652	0,0000181	0,0000013	0	0,0000099
2 врШкольная9уз.2	к2 Советская-10	69,6	0,05	0,05	0,218707	0,0000181	0,0000013	0	0,0000055
7 ТК-7Г	ввод № 3 строящийся ж/д	19,36	0,05	0,05	0,218318	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
7 ТК-7В	ввод № 2 строящийся ж/д	14,38	0,082	0,082	0,170481	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
7 ТК-7А	ввод № 1 строящийся ж/д	19,37	0,05	0,05	0,218318	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7 ТК-6	7 врОктябрьская4а/1,4а	38,79	0,082	0,082	0,170481	0,0000181	0,0000007	0	0,0000039
2 ТК-18	2 отвСклад	29	0,05	0,05	0,218641	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
7 ТК-7Б	гаражи УВД	6,11	0,05	0,05	0,218223	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
3 ТК-23а (80)	к3 Советская-20	35	0,082	0,082	0,169308	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
3 ТК-23а (80)	3 ТК-7А	10	0,082	0,082	0,169308	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
3 ТК-23а	3 ТК-23а (80)	2	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000002
3 ТК-8	к3 Ленина-5	28	0,082	0,082	0,168632	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
47 ТК-5	ЗА-70	2,63	0,082	0,082	0,168499	0,0000181	0	0	0,0000003
2 ТК-16	2 врОктябрьская23	22	0,1	0,1	0,148747	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
2 ТК-13а	ТУ Октябрьская, 21	85	0,1	0,1	0,148947	0,0000181	0,0000015	0	0,0000098
ТУ Октябрьская, 21	в1	5	0,069	0,069	0,186199	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
2 ТК-12	2 врШкольная9уз.1	25	0,1	0,1	0,148928	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
2 врШкольная9уз.1	в1	4	0,05	0,05	0,218208	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
2 врШкольная9уз.1	2 врШкольная9уз.2	32	0,1	0,1	0,148928	0,0000181	0,0000006	0	0,0000037
ТК-5	1 ТУ Октябрьская5	67	0,259	0,259	0,068864	0,0000181	0,0000012	0	0,0000168
1 ТК-15	ЗА-355	2,88	0,082	0,082	0,168545	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
7 ТК-68	ЗА-313	2,59	0,05	0,05	0,218289	0,0000181	0	0	0,0000002
28 врМаяковского,30	ж/д	5,63	0,05	0,05	0,21822	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
8 ТК-8	Уз-111	63,37	0,05	0,05	0,218689	0,0000181	0,0000011	0	0,000005
Уз-57	Уз-109	12,82	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
Уз-111	банк "Московский капитал"	4,72	0,05	0,05	0,218689	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
вр. .60 лет ВЛКСМ -74-2	в1	1	0,1	0,1	0,148225	0,0000181	0	0	0,0000001
23 врСвердлова,37Б	ж/д	6,4	0,05	0,05	0,218225	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
49ТК-1	Ленинградский проспект 89А	23,23	0,05	0,05	0,218346	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
19 ТК-9А	врезка на "склад Полянский"	12	0,05	0,05	0,218519	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
вр. .60 лет ВЛКСМ -74-1	в4	1	0,1	0,1	0,148225	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-138	ТК-230*	6,02	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
Уз-111	к8 Октябрьская-16	3	0,05	0,05	0,218689	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
7 ТК-12	СЦ Самсунг	26,9	0,05	0,05	0,218372	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
7 ТК-13А	7 ТК-13	8,36	0,082	0,082	0,169018	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
7 ТК-9	ЗА-308	2,88	0,05	0,05	0,218362	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
8 ТК-1	Гараж УФСБ РФ	14,7	0,05	0,05	0,218285	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
8 ТК-1	8 ТК-2	64,95	0,207	0,207	0,083818	0,0000181	0,0000012	0	0,0000133
8 ТК-2Б	8 ТК-3	30,92	0,069	0,069	0,187234	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
13 ТК-1	ЗА-45	2,94	0,15	0,15	0,110824	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
7 ТК-11	ЗА-319	2,19	0,069	0,069	0,186278	0,0000181	0	0	0,0000002
7 ТК-10	ЗА-305	2,5	0,05	0,05	0,218197	0,0000181	0	0	0,0000002
7 ТК-11	7 ТК-10	3	0,082	0,082	0,168544	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
7 ТК-10	ЗА-306	2,54	0,082	0,082	0,169432	0,0000181	0	0	0,0000003
7 ТК-7	ЗА-311	53,93	0,082	0,082	0,169725	0,0000181	0,000001	0	0,0000055
8 ТК-2	8 ТК-2А	34,55	0,069	0,069	0,187234	0,0000181	0,0000006	0	0,0000032

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8 ТК-2А	8 ТК-2Б	73,79	0,069	0,069	0,187234	0,0000181	0,0000013	0	0,0000068
8 ТК-1Б	к14 ул.ХХІІ.Партсъезда-15	21,25	0,05	0,05	0,218331	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
8 ТК-1Б	к8 Ленина-24	79,44	0,082	0,082	0,169898	0,0000181	0,0000014	0	0,0000081
8 ТК-3	к8 Пионерский.проезд-3	13,7	0,05	0,05	0,218567	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
8 ТК-2Б	к8 Пионерский.проезд-5	20,61	0,05	0,05	0,218327	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
8 ТК-2А	к8 Пионерский.проезд-7	13,4	0,05	0,05	0,218275	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
8 ТК-2	к8 ул.Школьная-33	10,99	0,05	0,05	0,218258	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
7 ТК-13	ЗА-316	2,94	0,069	0,069	0,186255	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
13 ТК-2А	ЗА-50	3,23	0,1	0,1	0,148801	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
13 ТК-2А	7 ТК-5/4	101,75	0,15	0,15	0,110321	0,0000181	0,0000018	0	0,0000159
13 ТК-2	13 ТК-2А	36,29	0,15	0,15	0,110321	0,0000181	0,0000007	0	0,0000057
13 ТК-1	13 ТК-2	23,27	0,15	0,15	0,110321	0,0000181	0,0000004	0	0,0000036
13 ТК-6А	13 ТК-6	55,34	0,082	0,082	0,169818	0,0000181	0,000001	0	0,0000056
13 ТК-7	ЗА-42	2,59	0,082	0,082	0,169848	0,0000181	0	0	0,0000003
13 ТК-3	13 ТК-4	57,66	0,1	0,1	0,148777	0,0000181	0,000001	0	0,0000067
13 ТК-4	13 ТК-5	37,39	0,082	0,082	0,168705	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
14 ТК-6	ЗА-48	3,44	0,207	0,207	0,084364	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
14 ТК-6	14 ТК-7	23,71	0,207	0,207	0,083818	0,0000181	0,0000004	0	0,0000049
14 ТК-7	14 ТК-1А	41,6	0,207	0,207	0,083818	0,0000181	0,0000008	0	0,0000085
14 ТК-7	14 ТК-9	25,96	0,1	0,1	0,149253	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
14 ТК-9	14 ТК-10	54,81	0,1	0,1	0,149253	0,0000181	0,000001	0	0,0000063
14 ТК-10	14 ТК-11	67,08	0,1	0,1	0,149253	0,0000181	0,0000012	0	0,0000077
14 ТК-4'	14 ТК-6	17,49	0,207	0,207	0,083818	0,0000181	0,0000003	0	0,0000036
14 ТК-3	14 ТК-4'	29,3	0,259	0,259	0,067872	0,0000181	0,0000005	0	0,0000074
14 ТК-1	14 ТК-3	94,34	0,259	0,259	0,067872	0,0000181	0,0000017	0	0,0000239
13 ТК-8	ЗА-47	2,57	0,05	0,05	0,218343	0,0000181	0	0	0,0000002
13 ТК-5	ЗА-54	0,01	0,069	0,069	0,186295	0,0000181	0	0	0
13 ТК-5	ЗА-55	0,01	0,05	0,05	0,218641	0,0000181	0	0	0
13 ТК-6	к13 Сов.Армии-29	65,98	0,082	0,082	0,169818	0,0000181	0,0000012	0	0,0000067
13 ТК-6	к13 Андреева-3	14,22	0,05	0,05	0,218281	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
13 ТК-6А	ЗА-43	2,38	0,05	0,05	0,218288	0,0000181	0	0	0,0000002
13 ТК-7	ЗА-41	1,32	0,082	0,082	0,168563	0,0000181	0	0	0,0000001
13 ТК-4	ЗА-53	0,01	0,05	0,05	0,218286	0,0000181	0	0	0
13 ТК-2	ЗА-49	2,15	0,1	0,1	0,148236	0,0000181	0	0	0,0000002
13 ТК-8	ЗА-44	1,45	0,05	0,05	0,218299	0,0000181	0	0	0,0000001
13 ТК-3	ЗА-51	3,24	0,05	0,05	0,218528	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
14 ТК-7	к14 Школьная-37	39,53	0,082	0,082	0,168721	0,0000181	0,0000007	0	0,000004
14 ТК-9	к14 ул.ХХІІ.Партсъезда-14	16,37	0,082	0,082	0,168542	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
14 ТК-10	к14 ул.ХХІІ.Партсъезда-16	16,57	0,082	0,082	0,168544	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
14 ТК-4'	АТС-5	17,19	0,125	0,125	0,126231	0,0000181	0,0000003	0	0,0000023
14 ТК-3	ремонтный участок	16,78	0,05	0,05	0,218299	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	ПРЭХ								
ТК-2а	ТК-1	41,94	0,414	0,414	0,044211	0,0000181	0,0000008	0	0,0000163
ТК-8	ТК-4	0,01	0,414	0,414	0,044211	0,0000181	0	0	0
ТК-1	ТК-8	63	0,414	0,414	0,044211	0,0000181	0,0000011	0	0,0000245
ТК-1	театральный павильон	53,43	0,05	0,05	0,218562	0,0000181	0,0000001	0	0,0000042
7 врШкольная38	ТУ Школьная, 38	17,85	0,069	0,069	0,186399	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
7 врШкольная36	к7 Школьная-36	13,05	0,05	0,05	0,218273	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
14а врАндреева,4	ЗА-277	2,22	0,05	0,05	0,21827	0,0000181	0	0	0,0000002
14а врАндреева,4	14А ТК-4	34,54	0,1	0,1	0,150718	0,0000181	0,0000006	0	0,0000039
14А ТК-4	ЗА-294	2,12	0,082	0,082	0,168532	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-2	ТК-2а	39,39	0,408	0,408	0,044235	0,0000181	0,0000007	0	0,0000153
7 врШкольная38	7 врШкольная36	49,88	0,1	0,1	0,148503	0,0000181	0,0000009	0	0,0000058
14 ТК-1А	8 ТК-1	57,1	0,207	0,207	0,083818	0,0000181	0,0000001	0	0,0000117
8 ТК-1А	8 ТК-1А	20,66	0,05	0,05	0,218327	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
7 ТК-5/4	ЗА-304	2,6	0,125	0,125	0,126345	0,0000181	0	0	0,0000004
ТК-12/1	Привокзальная ул. ГК	48,58	0,069	0,069	0,187362	0,0000181	0,0000009	0	0,0000045
ТК-235*	Южная улица 6а	15,03	0,05	0,05	0,218287	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
разветвление по узлам	Учебный корпус Эл.2	5	0,1	0,1	0,148603	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
разветвление по узлам	Учебный корпус Эл.1	5	0,05	0,05	0,218215	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
7 ТК-13А	ЗА-317	2,48	0,082	0,082	0,169191	0,0000181	0	0	0,0000003
врезка на "склад Полянский"	19 ТК-8А	8	0,05	0,05	0,218519	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-223*	Уз-140	76,06	0,082	0,082	0,169347	0,0000181	0,0000014	0	0,0000077
ТК-230*	Уз-141	5,84	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
Уз-142	столовая	2,72	0,082	0,082	0,168587	0,0000181	0	0	0,0000003
Уз-141	Уз-79	16,03	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
19 ТК-9А	ЗА-204	4,7	0,05	0,05	0,218569	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Уз-140	4Мкр ул.60летВЛКСМ-72	5,07	0,05	0,05	0,218216	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Уз-142	спортзал новый	1	0,082	0,082	0,168587	0,0000181	0	0	0,0000001
50ТК-1	Уз-143	198,63	0,05	0,05	0,22003	0,0000181	0,0000036	0	0,0000155
Уз-79	Уз-144	8,29	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
Уз-143	улица 60 лет ВЛКСМ 95А	57,81	0,05	0,05	0,22003	0,0000181	0,0000001	0	0,0000045
УТ1	ЗА-449	132,64	0,15	0,15	0,172364	0,0000181	0,0000024	0	0,0000137
ТК-14	Уз-143	8,44	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-144	Уз-27	11,05	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
Уз-27	ТК-229*	9,63	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
23 врезка на ж/д ул. Маяковско	в1	4	0,04	0,04	0,23864	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
23 врезка на ж/д ул. Маяковско	в2	4,82	0,05	0,05	0,218214	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
23 врезка на ж/д ул. Маяковско	в3	42,29	0,04	0,04	0,238891	0,0000181	0,0000008	0	0,0000003

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
13а разв.Сов. Армии,36	13а разв.Сов. Армии,36	1,12	0,082	0,082	0,169187	0,0000181	0	0	0,0000001
13а разв.Сов. Армии,36	в2	2,86	0,05	0,05	0,218417	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-41	Уз-139	76,6	0,05	0,05	0,219969	0,0000181	0,0000014	0	0,000006
Уз-174	Уз-195	2	1	1	0,017926	0,000009	0	0	0,000001
Уз-196	ЗА-483	2	0,702	0	0,031287	0,000009	0	0	0,0000006
ЗА-479	Уз-197	1,51	0,702	0	0,030778	0,000009	0	0	0,0000004
ТК-6	ТК-7	24,66	0,207	0,207	0,083067	0,0000181	0,0000004	0	0,0000051
ТК-7	ТК-8	53,2	0,207	0,207	0,083067	0,0000181	0,000001	0	0,000011
ТК-13	ТК-14	30,66	0,069	0,069	0,187031	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК-20	ТК-21	65,58	0,207	0,207	0,086124	0,0000181	0,0000012	0	0,0000131
ТК-21	ТК-22	54,5	0,207	0,207	0,086124	0,0000181	0,000001	0	0,0000109
врезка ж.д.ул.Восточная-33-1	в1	3,47	0,05	0,05	0,218612	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-22	ТК-23	31,82	0,207	0,207	0,086124	0,0000181	0,0000006	0	0,0000064
ТК-4	Склад ЖЭК-5	14,74	0,04	0,04	0,23871	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-7	2Мкр Восточная-43	34,74	0,069	0,069	0,186427	0,0000181	0,0000006	0	0,0000032
ТК-9	ТК-10	50,93	0,15	0,15	0,110823	0,0000181	0,0000009	0	0,0000079
ТК-10	ТК-11	36,87	0,15	0,15	0,110823	0,0000181	0,0000007	0	0,0000057
ТК-11	ТК-12	51,37	0,15	0,15	0,110823	0,0000181	0,0000009	0	0,000008
ТК-12	ТК-13	26,5	0,15	0,15	0,110823	0,0000181	0,0000005	0	0,0000041
ТК-13	ТК-15	23,38	0,15	0,15	0,110823	0,0000181	0,0000004	0	0,0000036
ТК-15	ТК-16	43,43	0,125	0,125	0,127844	0,0000181	0,0000008	0	0,0000059
ТК-14	2Мкр Восточная-37а	27,69	0,05	0,05	0,218378	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТК-14	2Мкр Восточная-37	82,42	0,069	0,069	0,187031	0,0000181	0,0000015	0	0,0000076
ТК-9	2Мкр Восточная-45	31,95	0,069	0,069	0,186406	0,0000181	0,0000006	0	0,000003
ТК-10	2Мкр Восточная-41	86,82	0,069	0,069	0,186828	0,0000181	0,0000016	0	0,000008
ТК-11	2Мкр Восточная-39	54,3	0,069	0,069	0,186578	0,0000181	0,000001	0	0,000005
ТК-4	ТК-5	47,93	0,259	0,259	0,068468	0,0000181	0,0000009	0	0,0000121
ТК-5	ТК-6	60,68	0,259	0,259	0,068468	0,0000181	0,0000011	0	0,0000153
2Мкр врВосточная-47	2Мкр Восточная-47	7,67	0,05	0,05	0,218234	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-15	2Мкр врВосточная-47	20,42	0,125	0,125	0,127844	0,0000181	0,0000004	0	0,0000028
ТК-21	врезка ж.д.ул.Восточная-35-1	27,3	0,069	0,069	0,18637	0,0000181	0,0000005	0	0,0000025
ТК-20	д/с 61	46,59	0,069	0,069	0,186518	0,0000181	0,0000008	0	0,0000043
ТК-22	врезка ж.д.ул.Восточная-33-1	23,66	0,069	0,069	0,186342	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
ТК-23	врезка ж.д.ул.Восточная-31-1	25,43	0,207	0,207	0,086124	0,0000181	0,0000005	0	0,0000051
врезка ж.д.ул.Восточная-35-1	в1	2,89	0,05	0,05	0,218651	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-6	врезка ж.д.Восточная-57-1	80	0,125	0,125	0,126685	0,0000181	0,0000014	0	0,0000109
врезка ж.д.ул.Восточная-31-1	ТК-24	55,92	0,207	0,207	0,086124	0,0000181	0,000001	0	0,0000112

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2Мкр врВосточная-47	ТК-17	34,2	0,125	0,125	0,127844	0,0000181	0,0000006	0	0,0000046
ТК-17	врезка ж.д.Восточная-30	85,01	0,125	0,125	0,127844	0,0000181	0,0000015	0	0,0000115
врезка ж.д.ул.Восточная-33-1	в2	56,85	0,05	0,05	0,218612	0,0000181	0,0000001	0	0,0000045
ТК-24	ТРК	75,15	0,082	0,082	0,168998	0,0000181	0,0000014	0	0,0000077
ТК-24	Инкасация	19,72	0,05	0,05	0,218808	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-24	ТК-26	65,13	0,125	0,125	0,126577	0,0000181	0,0000012	0	0,0000089
ТК-26	Саяны	24,3	0,1	0,1	0,148308	0,0000181	0,0000004	0	0,0000028
ТК-26	ГЖКУ	52,54	0,05	0,05	0,218556	0,0000181	0,0000009	0	0,0000041
ТК-26	ТК-27	24,62	0,069	0,069	0,186753	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
ТК-27	ТК-27А	7,13	0,069	0,069	0,186753	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-27	Гаражи	17,95	0,082	0,082	0,168554	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
ТК-27А	Гаражи	53,38	0,05	0,05	0,218562	0,0000181	0,0000001	0	0,0000042
2Мкр врВосточная-28	Мастерские	38,52	0,069	0,069	0,186927	0,0000181	0,0000007	0	0,0000035
врезка ж.д.Восточная-30-1	в1	1	0,05	0,125	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-19	2Мкр врВосточная-28	1	0,069	0,069	0,186927	0,0000181	0	0	0,0000001
2Мкр врВосточная-28	Автосалон	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-19А	Кулинария	60,98	0,05	0,05	0,219136	0,0000181	0,0000011	0	0,0000048
врезка ж.д.ул.Саянская-1-1	в1	4,13	0,05	0,05	0,218209	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ж.д.ул.Саянская-1-1	врезка ж.д.ул.Саянская-1-2	50,81	0,082	0,082	0,169566	0,0000181	0,0000009	0	0,0000052
врезка ж.д.ул.Саянская-1-2	в2	3,55	0,05	0,05	0,218681	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
врезка ж.д.ул.Саянская-1-2	в3	66,35	0,05	0,05	0,218681	0,0000181	0,0000012	0	0,0000052
ТК-16	врезка ж.д.Восточная-49-1	60	0,1	0,1	0,14858	0,0000181	0,0000011	0	0,0000007
врезка ж.д.Восточная-49-1	в1	4,95	0,05	0,05	0,218215	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-8	врезка ж.д.Восточная-53-1	90,17	0,1	0,1	0,14916	0,0000181	0,0000016	0	0,0000104
врезка ж.д.Восточная-53-1	в1	4,63	0,05	0,05	0,218212	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка ж.д.Восточная-53-1	врезка ж.д.Восточная-53-2	71,11	0,082	0,082	0,168966	0,0000181	0,0000013	0	0,0000072
врезка Восточная-55-1	в1	4,82	0,05	0,05	0,218214	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка Восточная-55-1	врезка Восточная-55-2	33,96	0,069	0,069	0,187271	0,0000181	0,0000006	0	0,0000031
ТК-12	Ясли-сад-59	50,75	0,069	0,069	0,18655	0,0000181	0,0000009	0	0,0000047
врезка ж.д.ул.Восточная-31-1	врезка ж.д.ул.Восточная-31-2	48,7	0,1	0,1	0,148939	0,0000181	0,0000009	0	0,0000056
врезка ж.д.ул.Восточная-31-2	кедр	58,33	0,1	0,1	0,148939	0,0000181	0,0000011	0	0,0000067
ТК-27А	Гараж ГЖКУ	45,3	0,069	0,069	0,186753	0,0000181	0,0000008	0	0,0000042

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
врезка ж.д.ул.Восточная-35-1	в2	62,93	0,05	0,05	0,218651	0,0000181	0,0000011	0	0,000005
врезка ж.д.Восточная-30	2Мкр вр восточная-30-2	12,31	0,082	0,082	0,168511	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
врезка ж.д.Восточная-30	врезка ж.д.Восточная-30-1	55,48	0,125	0,125	0,127844	0,0000181	0,000001	0	0,0000075
врезка ж.д.Восточная-49-1	врезка ж.д.Восточная-49-2	40	0,082	0,082	0,168725	0,0000181	0,0000007	0	0,0000041
врезка ж.д.Восточная-49-2	в2	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.Восточная-49-2	2Мкр Восточная-51	40	0,069	0,069	0,186467	0,0000181	0,0000007	0	0,0000037
ТК-16	Горный	18	0,05	0,05	0,218308	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
2Мкр Восточная-55а Б38	Уз-149	1	0,15	0,15	0,110419	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-149	ТК-9	48,31	0,15	0,15	0,110823	0,0000181	0,0000009	0	0,0000075
ТК-8	Уз-151	14	0,15	0,15	0,10931	0,0000181	0,0000003	0	0,0000022
Уз-151	2Мкр Восточная-55а Б38	1	0,15	0,15	0,10931	0,0000181	0	0	0,0000002
2Мкр вр восточная-30-2	ТК-19	60,12	0,069	0,069	0,186927	0,0000181	0,0000011	0	0,0000055
Уз-30	гаражный кооператив №48 23 гар	20,12	0,05	0,05	0,218524	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-12	теплица Шк-100	9,49	0,05	0,05	0,218247	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-4	ТК-9	108,44	0,207	0,207	0,084725	0,0000181	0,000002	0	0,000022
ТК-9	ТК-10	83,55	0,207	0,207	0,084725	0,0000181	0,0000015	0	0,000017
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-4-1	ТК-5А	25,6	0,1	0,1	0,148627	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-4-2	ТК-6	22,01	0,082	0,082	0,168841	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
ТК-6	в3	34,11	0,069	0,069	0,186422	0,0000181	0,0000006	0	0,0000032
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-6	в6	1,34	0,05	0,05	0,218189	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-5	ТК-3	56,2	0,082	0,082	0,169258	0,0000181	0,000001	0	0,0000057
ТК-3	Ясли-сад-63	52,41	0,082	0,082	0,169258	0,0000181	0,0000009	0	0,0000053
ТК-10	ТК-11	81,78	0,15	0,15	0,111356	0,0000181	0,0000015	0	0,0000126
ТК-11	Школа-100	20,12	0,1	0,1	0,148276	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
ТК-11	ТК-12	51,61	0,15	0,15	0,111356	0,0000181	0,0000009	0	0,000008
ТК-12	ТК-13	111,51	0,1	0,1	0,148974	0,0000181	0,000002	0	0,0000129
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-16	3Мкр ул.60летВЛКСМ-16	2,54	0,05	0,05	0,218198	0,0000181	0	0	0,0000002
вр60Лет ВЛКСМ-24	ЗА-452	2,01	0,069	0,069	0,186802	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24-	вр60Лет ВЛКСМ-24	60,62	0,082	0,082	0,16911	0,0000181	0,0000011	0	0,0000062
вр60Лет ВЛКСМ-24	в5	1,97	0,07	0,07	0,184703	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8	ТК-2	27,52	0,15	0,15	0,110005	0,0000181	0,0000005	0	0,0000043

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-1	ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-2	14,6	0,15	0,15	0,110005	0,0000181	0,0000003	0	0,0000023
ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-3	в3	5,2	0,1	0,1	0,149902	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-2	ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-3	60,96	0,125	0,125	0,126547	0,0000181	0,0000011	0	0,0000083
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-4	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-5	8,97	0,1	0,1	0,149902	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-4	в5	1,46	0,1	0,1	0,149902	0,0000181	0	0	0,0000002
ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-3	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-4	16,39	0,1	0,1	0,149902	0,0000181	0,0000003	0	0,0000019
ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-3	ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-3	27,48	0,1	0,1	0,149902	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-3	в4	1,7	0,1	0,1	0,149902	0,0000181	0	0	0,0000002
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-5	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-6	40,3	0,1	0,1	0,149902	0,0000181	0,0000007	0	0,0000046
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-6	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-7	37,49	0,1	0,1	0,149902	0,0000181	0,0000007	0	0,0000043
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-7	в7	1,61	0,05	0,05	0,218191	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-5	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-4-1	40,62	0,1	0,1	0,148627	0,0000181	0,0000007	0	0,0000047
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-4-1	в1	1,54	0,05	0,05	0,21819	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-5А	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-4-2	32,91	0,082	0,082	0,168841	0,0000181	0,0000006	0	0,0000034
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-4-2	в2	2,71	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-2	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-1	32,47	0,15	0,15	0,110005	0,0000181	0,0000006	0	0,0000051
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-1	в1	1,38	0,05	0,05	0,218189	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-7	ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-8	33,5	0,1	0,1	0,149902	0,0000181	0,0000006	0	0,0000038
ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-8	в8	1,72	0,05	0,05	0,218192	0,0000181	0	0	0,0000001
ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-8	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-9	16,15	0,1	0,1	0,149902	0,0000181	0,0000003	0	0,0000019
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-9	в9	1,91	0,05	0,05	0,218193	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-13	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-16	21,41	0,082	0,082	0,16904	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
врезка ж.д.ул.60 Лет	ТК-14	48,63	0,082	0,082	0,16904	0,0000181	0,0000009	0	0,000005

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ВЛКСМ-16									
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24-	ТК-42*	3,18	0,1	0,1	0,14857	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24-	в4	3,45	0,05	0,05	0,218204	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-17	КНС-7	5,1	0,069	0,069	0,186786	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-2	в2	1,57	0,05	0,05	0,218191	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-10	в10	1	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-10	Сан Саныч	1	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0	0	0,0000001
вр.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-10	Салон красоты	1	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-9	вр.ул.60 Лет ВЛКСМ-8-10	43,24	0,1	0,1	0,149902	0,0000181	0,0000008	0	0,000005
2аМкр ТК-43	Б53-1	18	0,207	0,207	0,083223	0,0000181	0,0000003	0	0,0000037
Б53-1	Бойлерная 53	1	0,027	0,027	0,269533	0,0000181	0	0	0,0000001
Б53-2	ТК-2	36	0,25	0,25	0,069436	0,0000181	0,0000007	0	0,0000089
Б53-1	Уз-152	1	0,207	0,207	0,083223	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-152	2аМкр ул.Восточная-606 НС 53	1	0,15	0,15	0,109216	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-65	лицей № 102	5,19	0,1	0,1	0,148574	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-7	ТК-8	44,56	0,069	0,069	0,188281	0,0000181	0,0000008	0	0,0000041
ТК-10	ул. Лысенко 8	36,36	0,033	0,033	0,254839	0,0000181	0,0000007	0	0,0000025
ТК-11	ул. Лысенко 13	18,01	0,033	0,033	0,25473	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
Уз-189	Уз-199	119,4	0,15	0,15	0,111763	0,0000181	0,0000022	0	0,0000184
2аМкр ул.Восточная-606 НС 53	Уз-198	3,87	0,25	0,25	0,069276	0,0000181	0,0000001	0	0,000001
ТК-128*	ТК-97*	29,54	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000005	0	0,0000033
Уз-199	ул. Ермака	71,48	0,15	0,15	0,111763	0,0000181	0,0000013	0	0,000011
Уз-198	Б53-2	7,13	0,15	0,15	0,109257	0,0000181	0,0000001	0	0,0000011
25 врезка на ДЮСШ	ж/д	4,09	0,05	0,05	0,218209	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
М ТК-16	25 ТК-9	22,64	0,207	0,207	0,083281	0,0000181	0,0000004	0	0,0000047
21 ТК-8	21 ТК-9	27,98	0,125	0,125	0,127265	0,0000181	0,0000005	0	0,0000038
22 ТК-2	ЗА-208	3,12	0,082	0,082	0,168693	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
22 врЧапаева,14	22 врЛенина,35	47,06	0,1	0,1	0,148828	0,0000181	0,0000009	0	0,0000054
22 ТК-5	ЗА-214	2,72	0,082	0,082	0,169259	0,0000181	0	0	0,0000003
23 врСвердлова,37Б	23 ТК-10	52,97	0,125	0,125	0,127404	0,0000181	0,000001	0	0,0000072
23 ТК-11	ЗА-200	0,01	0,076	0,076	0,176396	0,0000181	0	0	0
25 врезка зд ул.Ленина, 48а	25 врезка на банк	23,81	0,1	0,1	0,150219	0,0000181	0,0000004	0	0,0000027
ТК-128*	улица 60 лет ВЛКСМ 99/2	16,16	0,05	0,05	0,218442	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
21 врМаяковского,1	к21 Маяковского-1	11,93	0,05	0,05	0,218265	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
21 ТК-8	ЗА-231	2,08	0,125	0,125	0,128162	0,0000181	0	0	0,0000003
21 ТК-7	ЗА-232	2,23	0,05	0,05	0,218316	0,0000181	0	0	0,0000002
21 ТК-7	21 ТК-8	31,72	0,125	0,125	0,127265	0,0000181	0,0000006	0	0,0000043
21 ТК-1	ЗА-218	2,75	0,125	0,125	0,127306	0,0000181	0	0	0,0000004
21 ТК-1	ЗА-217	2,51	0,05	0,05	0,218267	0,0000181	0	0	0,0000002
21 ТК-1	ЗА-219	2,94	0,125	0,125	0,127111	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
21 врезка на ж/д ул. Ленина, 4	к21 Ленина-44	21,21	0,05	0,05	0,218331	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
21 ТК-2	к21 Ленина-44а	41,48	0,08	0,08	0,17128	0,0000181	0,0000007	0	0,0000042
21 ТК-2	21 ТК-3	72,02	0,125	0,125	0,127069	0,0000181	0,0000013	0	0,0000098
21 ТК-3	21 ТК-4	51,98	0,1	0,1	0,14854	0,0000181	0,0000009	0	0,000006
21 ТК-4	ЗА-223	2,42	0,05	0,05	0,21826	0,0000181	0	0	0,0000002
21 ТК-4	21 врЛенина,38	46,01	0,082	0,082	0,168772	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
21 ТК-5	ЗА-224	2,78	0,05	0,05	0,218252	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
21 ТК-5	21 ТК-6	70,81	0,069	0,069	0,187047	0,0000181	0,0000013	0	0,0000065
21 ТК-6	ЗА-225	1,35	0,05	0,05	0,218253	0,0000181	0	0	0,0000001
21 врЛенина,38	21 ТК-5	44,28	0,069	0,069	0,187047	0,0000181	0,0000008	0	0,0000041
21 ТК-4	ЗА-222	2,81	0,1	0,1	0,148914	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
21 врезка на ж/д ул. Ленина, 4	21 ТК-2	29,27	0,125	0,125	0,127069	0,0000181	0,0000005	0	0,000004
21 врЛенина,38	к21 Ленина-38	17,47	0,05	0,05	0,218304	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
22 врЛенина,35	22 ТК-9	45,41	0,1	0,1	0,148828	0,0000181	0,0000008	0	0,0000053
22 врСвердлова,40	22 ТК-2А	60,84	0,125	0,125	0,128276	0,0000181	0,0000011	0	0,0000082
22 ТК-4	ЗА-212	2,29	0,082	0,082	0,169264	0,0000181	0	0	0,0000002
М ТК-16А	22 ТК-7	47,82	0,1	0,1	0,148708	0,0000181	0,0000009	0	0,0000055
22 ТК-6А	Здание № 1 (ВНИПИЭТ)	12,12	0,082	0,082	0,168509	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
26 ТК-7	ЗА-413	3,03	0,089	0,089	0,160363	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
26 ТК-13	ЗА-407	3,14	0,069	0,069	0,186502	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
26 ТК-16	ж/д	10,67	0,05	0,05	0,218256	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
23 ТК-10	23 ТК-10А	107,69	0,1	0,1	0,149393	0,0000181	0,0000019	0	0,0000124
23 ТК-10А	ЗА-202	4,74	0,05	0,05	0,218356	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
21 ТК-10	ЗА-235	3,06	0,027	0,027	0,269562	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
21 врезка на зд. ул. Ленина, 4	ЖЭК-3	24,15	0,05	0,05	0,21842	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-97*	улица 60 лет ВЛКСМ 99/4	11,68	0,05	0,05	0,218522	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-9	ТК-10	32,43	0,05	0,05	0,218483	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
ТК-6	ТК-7	15,04	0,069	0,069	0,188281	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
Уз-199	ЗА-4	14,78	0,15	0,15	0,111794	0,0000181	0,0000003	0	0,0000023
ЗА-4	ул. Лысенко	4,46	0,15	0,15	0,109239	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-12	ул. Лысенко 11	25,57	0,033	0,033	0,254775	0,0000181	0,0000005	0	0,0000017
25 ТК-8	ЗА-189	3,03	0,05	0,05	0,218463	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
25 врезка ж/д	к25 Маяковского-4	2,69	0,05	0,05	0,218199	0,0000181	0	0	0,0000002

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ул.Маяковского,									
25 врезка зд ул.Ленина, 48а	25 врезка зд ул.Маяковского, 6	73,68	0,1	0,1	0,150219	0,0000181	0,0000013	0	0,0000084
25 врезка ж/д ул.Маяковского,	ЗА-190	12,32	0,1	0,1	0,150242	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
25 врезка зд ул.Маяковского, 6	25 врезка ж/д ул.Маяковского,	65,13	0,1	0,1	0,150219	0,0000181	0,0000012	0	0,0000075
25 ТК-9	25 врезка зд ул.Ленина, 48а	37,61	0,1	0,1	0,150219	0,0000181	0,0000007	0	0,0000043
21 ТК-9	ЗА-233	2,44	0,05	0,05	0,218249	0,0000181	0	0	0,0000002
15А ТК-7	ЗА-271	2,71	0,05	0,05	0,218273	0,0000181	0	0	0,0000002
22 врЧапаева,18	ж/д	12,71	0,082	0,082	0,168514	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
22 ТК-8	ЗА-207	2,82	0,05	0,05	0,218383	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
22 ТК-8	ЗА-206	3,24	0,125	0,125	0,128563	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
22 врСвердлова,40	ж/д	11,05	0,082	0,082	0,168501	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
22 ТК-2А	ЗА-210	2,96	0,1	0,1	0,148971	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
22 ТК-4А	22 ТК-5	43,39	0,082	0,082	0,169182	0,0000181	0,0000008	0	0,0000044
26 ТК-8	26 ТК-9	48,29	0,089	0,089	0,160641	0,0000181	0,0000009	0	0,0000052
26 ТК-11	ЗА-409	3,05	0,05	0,05	0,218253	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
26 ТК-17	26 ТК-16	73,03	0,1	0,1	0,149379	0,0000181	0,0000013	0	0,0000084
М ТК-16	М ТК-16А	222,85	0,359	0,359	0,05234	0,0000181	0,000004	0	0,0000733
23 ТК-10А	23 ТК-11	58,44	0,1	0,1	0,149393	0,0000181	0,0000011	0	0,0000067
22 ТК-2	22 врСвердлова,38	65,55	0,125	0,125	0,128276	0,0000181	0,0000012	0	0,0000088
ТК-128*	улица 60 лет ВЛКСМ 99/1	20,5	0,05	0,05	0,218442	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
25 врезка зд ул.Маяковского, 6	отдел кадров	3,76	0,05	0,05	0,218206	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
25 врезка на банк	Сбербанк	3,38	0,05	0,05	0,218204	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
21 врМаяковского,1	21 ТК-11	75,55	0,125	0,125	0,126988	0,0000181	0,0000014	0	0,0000102
21 ТК-9	21 ТК-10	76,43	0,1	0,1	0,148705	0,0000181	0,0000014	0	0,0000089
15А ТК-5	ЗА-273	2,1	0,069	0,069	0,186744	0,0000181	0	0	0,0000002
22 врЛенина,35	ж/д	12,79	0,082	0,082	0,168515	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
22 ТК-3	22 ТК-4	77,96	0,1	0,1	0,148949	0,0000181	0,0000014	0	0,0000009
22 ТК-6	ЗА-216	2,64	0,1	0,1	0,148899	0,0000181	0	0	0,0000003
26 ТК-12	ЗА-408	2,48	0,05	0,05	0,218246	0,0000181	0	0	0,0000002
26 ТК-16	26 ТК-13	25,78	0,1	0,1	0,149379	0,0000181	0,0000005	0	0,0000003
23 ТК-10	ЗА-203	3,16	0,05	0,05	0,218264	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
22 ТК-6А	Гараж (ВНИПИЭТ)	10	0,05	0,05	0,218323	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-97*	улица 60 лет ВЛКСМ 99/3	19,02	0,05	0,05	0,218522	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
51 ТК-19	ЗА-384	2,46	0,15	0,15	0,109797	0,0000181	0	0	0,0000004
М ТК-24	23 врКомсомольская35	14,51	0,125	0,125	0,126714	0,0000181	0,0000003	0	0,0000002
28 ТК-17	к3 ЦТП-3 ТК-29 Гараж	18	0,04	0,04	0,238856	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-97*	улица 60 лет ВЛКСМ	17,18	0,05	0,05	0,218522	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	99/5								
15А ТК-6	15А ТК-7	43,13	0,207	0,207	0,083747	0,0000181	0,0000008	0	0,0000089
22 ТК-8	22 врЧапаева,18	46,39	0,125	0,125	0,128276	0,0000181	0,0000008	0	0,0000062
22 ТК-9	3А-205	2,32	0,05	0,05	0,218265	0,0000181	0	0	0,0000002
22 врСвердлова,38	22 врСвердлова,40	87,48	0,125	0,125	0,128276	0,0000181	0,0000016	0	0,0000117
22 ТК-2А	3А-209	3,13	0,082	0,082	0,168701	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
22 ТК-4	3А-211	2,95	0,05	0,05	0,218488	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
26 ТК-7	3А-412	3,44	0,089	0,089	0,160691	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
26 ТК-6	3А-414	3	0,082	0,082	0,1686	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
26 ТК-5	26 ТК-6	44,06	0,125	0,125	0,127006	0,0000181	0,0000008	0	0,000006
26 ТК-13	3А-406	2,75	0,082	0,082	0,168786	0,0000181	0	0	0,0000003
М ТК-16А	М ТК-17	219,93	0,359	0,359	0,05234	0,0000181	0,000004	0	0,0000724
23 ТК-12	3А-198	2,42	0,05	0,05	0,218384	0,0000181	0	0	0,0000002
25 врезка на банк	25 врезка на ДЮСШ	41,87	0,1	0,1	0,150219	0,0000181	0,0000008	0	0,0000048
22 врСвердлова,38	к22 Свердлова-38	10,67	0,082	0,082	0,168498	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
14А ТК-1	3А-299	2,02	0,1	0,1	0,148846	0,0000181	0	0	0,0000002
14а врЛенина36	3А-298	2,19	0,082	0,082	0,168523	0,0000181	0	0	0,0000002
14а врЛенина36	14А ТК-6	44,78	0,1	0,1	0,148831	0,0000181	0,0000008	0	0,0000052
14А ТК-6	3А-296	3,09	0,05	0,05	0,218772	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
14А ТК-6	3А-297	2,3	0,082	0,082	0,168577	0,0000181	0	0	0,0000002
25 ТК-9	21 ТК-1	92,61	0,207	0,207	0,083281	0,0000181	0,0000017	0	0,0000192
15А ТК-6	3А-268	2,66	0,069	0,069	0,186275	0,0000181	0	0	0,0000002
15А ТК-7	22 ТК-8	122,38	0,207	0,207	0,083747	0,0000181	0,0000022	0	0,0000252
22 врЧапаева,18	22 ТК-2	33,48	0,125	0,125	0,128276	0,0000181	0,0000006	0	0,0000045
22 ТК-4А	3А-213	2,49	0,082	0,082	0,169265	0,0000181	0	0	0,0000003
22 ТК-7	22 ТК-6	26,37	0,1	0,1	0,148708	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
26 ТК-8	3А-411	2,76	0,05	0,05	0,218245	0,0000181	0	0	0,0000002
26 ТК-6	3А-415	2,07	0,05	0,05	0,218227	0,0000181	0	0	0,0000002
26 ТК-5	3А-416	3,22	0,05	0,05	0,218335	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
23 ТК-10А	3А-201	2,44	0,05	0,05	0,21827	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-175	3А-505	2	1	1	0,017929	0,000009	0	0	0,000001
3А-505	Уз-174	2	1	1	0,017929	0,000009	0	0	0,000001
3А-504	Уз-174	2	1	1	0	0	0	0	0
3А-483	Уз-178	2	0,702	0	0,023431	0,000009	0	0	0,0000007
Уз-180	3А-479	0,49	0,702	0	0,023431	0,000009	0	0	0,0000002
Уз-178	Уз-180	4	0,702	0	0,023431	0,000009	0	0	0,0000015
ТК-7	3А-400	3,35	0,1	0,1	0,149659	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТП-10А	ТК-335*	12,2	0,702	0,702	0,031287	0,0000181	0,0000002	0	0,0000067
ТК-6	ТК-7	24,97	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
ТК-7	ТК-8	25,66	0,1	0,1	0,155112	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
ТК-6	улица 60 лет ВЛКСМ 75	13,5	0,05	0,05	0,218276	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ТК-7	улица 60 лет ВЛКСМ 73	13,25	0,05	0,05	0,218274	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-8	улица 60 лет ВЛКСМ 71	12,7	0,05	0,05	0,21827	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-4	ПАТП	59,35	0,15	0,15	0,109608	0,0000181	0,0000011	0	0,0000093

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-80	в2	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
врезка ж.д.пр.60 лет ВЛКСМ-78	в2	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
вр 60 лет ВЛКСМ-78 ПКиО ТК-5А	в4	1	0,082	0,082	0,168431	0,0000181	0	0	0,0000001
	Туалет 2	35,99	0,05	0,05	0,218529	0,0000181	0,0000007	0	0,0000028
ЗА-5	Инфекционный корпус	26,89	0,082	0,082	0,168624	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
ЗА-6	зд.Проходной	6,42	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ЗА-7	Гаража и мастерские	7,66	0,1	0,1	0,148182	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
ЗА-8	Гараж КРАЗА	21,74	0,04	0,04	0,238756	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ЗА-9	Гараж коопер.37 Б4	5	0,05	0,05	0,218215	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ЗА-10	Патологоанатомический корпус	15,61	0,069	0,069	0,18628	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ЗА-11	Вирарий	21,74	0,04	0,04	0,238756	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ЗА-12	ТК-13	153,3	0,15	0,15	0,110979	0,0000181	0,0000028	0	0,0000238
ЗА-13	ТК-13	106,56	0,15	0,15	0,111001	0,0000181	0,0000019	0	0,0000165
ЗА-14	Дез.отделение стационара	16,49	0,05	0,05	0,218297	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ЗА-15	ТК-14	0,01	0,15	0,15	0,110722	0,0000181	0	0	0
ЗА-16	вр Пищеблок стационара	25,08	0,1	0,1	0,148552	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
ЗА-17	ТК-16А	2,1	0,1	0,1	0,14855	0,0000181	0	0	0,0000002
ЗА-18	ТК-65*	17,12	0,207	0,207	0,082722	0,0000181	0,0000003	0	0,0000036
ТК-65*	ТК-22	25,01	0,15	0,15	0,109627	0,0000181	0,0000005	0	0,0000039
ЗА-19	ТК-20	1,98	0,207	0,15	0,082637	0,0000181	0	0	0,0000004
ТК-64*	ТК-21	0,01	0,063	0,063	0,195414	0,0000181	0	0	0
ЗА-20	Тубдиспансер	69,59	0,063	0,063	0,195941	0,0000181	0,0000013	0	0,0000061
ЗА-21	ЗА-22	41,48	0,15	0,15	0,109488	0,0000181	0,0000007	0	0,0000065
ЗА-22	врезка-1 зд.Стационар 600коек	0,01	0,15	0,15	0,109488	0,0000181	0	0	0
ЗА-23	врезка-3 зд.Стационар 600коек	47,4	0,125	0,125	0,126483	0,0000181	0,0000009	0	0,0000065
ЗА-24	Стационар блок В	3,18	0,082	0,082	0,16844	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-63*	врезка-4 зд.Стационар 600коек	13,46	0,1	0,1	0,148226	0,0000181	0,0000002	0	0,0000016
ЗА-25	вр Пирогова3	0,01	0,05	0,05	0,218563	0,0000181	0	0	0
ЗА-26	ЗА-25	5,06	0,05	0,05	0,218563	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-30А	ТК-8	36,69	0,207	0,207	0,084105	0,0000181	0,0000007	0	0,0000075
ЗА-27	Гараж Скорой мед.помощи	16,97	0,05	0,05	0,218301	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ЗА-28	ТК-5Б	44,49	0,05	0,05	0,218521	0,0000181	0,0000008	0	0,0000035
ЗА-29	вр Пирогова 6	39,49	0,05	0,05	0,230379	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
ЗА-30	врезка на ТК-3Б	33,47	0,125	0,125	0,126677	0,0000181	0,0000006	0	0,0000046
ЗА-31	Пром.сан.лаборатория	33,86	0,05	0,05	0,218422	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ЗА-32	в1 Лаборатория ОИ	15,82	0,05	0,05	0,218293	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА-33	ГУЗЦ Госанэпиднадзора-51	20,2	0,082	0,082	0,168572	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
УП-1	ТК-3	19,78	0,125	0,125	0,127607	0,0000181	0,0000004	0	0,0000027
ЗА-34	Терапевтический корпус	18,84	0,1	0,1	0,148267	0,0000181	0,0000003	0	0,0000022
ЗА-35	врезка камера хранения, кафе "	1,96	0,082	0,082	0,168872	0,0000181	0	0	0,0000002
ЗА-36	33А ТК-2а	34,03	0,05	0,05	0,219009	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ЗА-37	33А ТК-2А	18,82	0,05	0,05	0,218382	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ЗА-38	Ершов В.Г.	23	0,05	0,05	0,218344	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ЗА-39	с/к "Октябрь"	12	0,082	0,082	0,168508	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
ЗА-40	ТК-6А	43,75	0,05	0,05	0,21918	0,0000181	0,0000008	0	0,0000034
ЗА-41	к13 ул.Школьная-44	15,18	0,082	0,082	0,168533	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ЗА-42	13 ТК-6А	58,78	0,082	0,082	0,169848	0,0000181	0,0000011	0	0,000006
ЗА-43	к13 Андреева-5	12,81	0,05	0,05	0,218271	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЗА-44	"Байкал"	9,55	0,05	0,05	0,218248	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-45	13 ТК-8	52,31	0,15	0,15	0,110824	0,0000181	0,0000009	0	0,0000081
ЗА-46	Родионов М.В. 3 гаража	10,27	0,05	0,05	0,218253	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-47	Дашкевич С.Н.	15,6	0,05	0,05	0,218291	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ЗА-48	13 ТК-1	93,37	0,207	0,207	0,084364	0,0000181	0,0000017	0	0,0000191
ЗА-49	к13 ул.Школьная-40	12,65	0,1	0,1	0,14822	0,0000181	0,0000002	0	0,0000015
ЗА-50	13 ТК-3	28,12	0,1	0,1	0,148801	0,0000181	0,0000005	0	0,0000033
ЗА-51	пенсионный фонд	42,4	0,05	0,05	0,218483	0,0000181	0,0000008	0	0,0000033
ЗА-52	к13 ул.ХХП.Партсъезда-6	11,7	0,05	0,05	0,218263	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-53	к13 ул.ХХП.Партсъезда-4	14,85	0,05	0,05	0,218286	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ЗА-54	к13 Сов.Армии-25	17,5	0,069	0,069	0,186295	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ЗА-55	к13 Сов.Армии-27	64,34	0,05	0,05	0,218641	0,0000181	0,0000012	0	0,0000051
ЗА-56	М-н "Автозапчасти"	61,24	0,082	0,082	0,16889	0,0000181	0,0000011	0	0,0000062
ЗА-57	к48 Советская-3	10,15	0,05	0,05	0,218252	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-58	ГК66бокс №2(8 гар.) 1/2	9,99	0,05	0,05	0,218251	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-59	ГК66 бокс №2(8 гар.) 1/2	4,9	0,05	0,05	0,218214	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ЗА-60	48 ТК-9	47,24	0,05	0,05	0,218555	0,0000181	0,0000009	0	0,0000037
ЗА-61	к48 Советская-5	8,57	0,05	0,05	0,218241	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-62	к48 ул.Парковая-2	13,5	0,05	0,05	0,218276	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ЗА-63	к47 Советская-9	10,12	0,082	0,082	0,168494	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЗА-64	к47 ул.Парковая-14	9,94	0,05	0,05	0,21825	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-65	к47 ул.Парковая-10	84,95	0,082	0,082	0,169074	0,0000181	0,0000015	0	0,0000087
ЗА-66	к47 ул.Парковая-12	9,69	0,05	0,05	0,218249	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-67	к47 Парковая-16	15,63	0,082	0,082	0,168536	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ЗА-68	к47 вр.Ленина-4а	46,91	0,05	0,05	0,218548	0,0000181	0,0000008	0	0,0000037
ЗА-69	к47 Советская-13	10,17	0,082	0,082	0,168494	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЗА-70	к47 Советская-11	8,18	0,082	0,082	0,168479	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА-71	к46 Советская-17	15,14	0,082	0,082	0,168533	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ЗА-72	46 ТК-4	0,01	0,15	0,15	0,109829	0,0000181	0	0	0
ЗА-73	к46 Советская-19	23,6	0,05	0,05	0,218348	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ЗА-74	ГК №38 8 гар.	12,59	0,04	0,04	0,238696	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-75	к46 Советская-21	30,48	0,082	0,082	0,168651	0,0000181	0,0000006	0	0,0000031
ЗА-76	46 ТК-7	35,82	0,125	0,125	0,127166	0,0000181	0,0000006	0	0,0000049
ЗА-77	общ.ГХК	28	0,082	0,082	0,168632	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
ЗА-78	общ.ГХК	24,73	0,082	0,082	0,168607	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
ЗА-79	общ.ГХК	9,3	0,082	0,082	0,168488	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЗА-80	КГБУСО дом-интернат	66,58	0,082	0,082	0,168931	0,0000181	0,0000012	0	0,0000068
ЗА-81	ГК №52 14 гар.	34,34	0,05	0,05	0,218425	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ЗА-82	ТУ Парковая, 18	51,31	0,082	0,082	0,168872	0,0000181	0,0000009	0	0,0000052
ЗА-83	ЦТП	7,16	0,04	0,04	0,23866	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-84	к33 ЦТП	5,7	0,04	0,04	0,238651	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ЗА-85	50 врезка на ж/д ул. Горького,	13,69	0,05	0,05	0,220861	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ЗА-86	к33 ЦТП	6,41	0,05	0,05	0,218225	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-87	к33 ЦТП	55,15	0,05	0,05	0,218575	0,0000181	0,000001	0	0,0000043
ЗА-88	33 ТК-2	22,55	0,082	0,082	0,169058	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
ЗА-89	ЗА-91	15,57	0,082	0,082	0,168594	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ЗА-90	ЦТП	5,56	0,082	0,082	0,168459	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-91	33 ТК-11	2,94	0,082	0,082	0,168594	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ЗА-92	33 ТК-12	42,17	0,082	0,082	0,169989	0,0000181	0,0000008	0	0,0000043
ЗА-93	ЦТП	9,27	0,05	0,05	0,218246	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-94	ЦТП	46,2	0,05	0,05	0,21851	0,0000181	0,0000008	0	0,0000036
ЗА-95	ЦТП	5,99	0,05	0,05	0,218222	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-96	ЦТП	9,25	0,04	0,04	0,238674	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-97	ЦТП	9,13	0,05	0,05	0,218245	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-98	33 ТК-16	2,82	0,082	0,082	0,168438	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ЗА-99	ЦТП	10,62	0,05	0,05	0,218255	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-100	33 ТК-17	30,6	0,05	0,05	0,218639	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
ЗА-101	ЦТП	26,41	0,04	0,04	0,238787	0,0000181	0,0000005	0	0,0000019
ЗА-102	к33 врПушкина-9	30,67	0,04	0,04	0,239275	0,0000181	0,0000006	0	0,0000022
ЗА-103	33 ТК-19	17,49	0,05	0,05	0,219143	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ЗА-104	ЦТП	7,01	0,04	0,04	0,238659	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-105	ЦТП	17,64	0,04	0,04	0,238729	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ЗА-106	33 ТК-21	3,05	0,05	0,05	0,218739	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ЗА-107	Уз-23	44,71	0,1	0,1	0,148511	0,0000181	0,0000008	0	0,0000052
ЗА-108	управл. 3 (Сберкасса)	39,41	0,1	0,1	0,148423	0,0000181	0,0000007	0	0,0000046
ЗА-109	Столовая "Заря"	6,94	0,069	0,069	0,186214	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-110	УВД	84,47	0,069	0,069	0,18681	0,0000181	0,0000015	0	0,0000078
ЗА-111	Мастерская	13,48	0,05	0,05	0,218276	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ЗА-112	к32 Свердлов-72а	66,83	0,082	0,082	0,168933	0,0000181	0,0000012	0	0,0000068
ЗА-113	Музей	36,14	0,05	0,05	0,218438	0,0000181	0,0000007	0	0,0000028

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА-114	к32 Свердлова-70	11,08	0,05	0,05	0,218259	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-115	к32 Свердлова-72	18,84	0,05	0,05	0,218314	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ЗА-116	к32 Северная-20	18,69	0,05	0,05	0,218313	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ЗА-117	к32 Свердлова,-66	11,37	0,05	0,05	0,218261	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-118	Военкомат	15,15	0,05	0,05	0,218288	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ЗА-119	к32 Пушкина-31	17,65	0,05	0,05	0,218306	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ЗА-120	Лицей 10	29,9	0,082	0,082	0,168647	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
ЗА-121	32 ТК-1	51,73	0,15	0,15	0,109921	0,0000181	0,0000009	0	0,0000081
ЗА-122	к50 Горького-20	57,07	0,045	0,045	0,228447	0,0000181	0,000001	0	0,0000043
ЗА-123	к50 Горького-22	7,38	0,05	0,05	0,218232	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-124	к50 Горького-24	7,11	0,05	0,05	0,21823	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-125	к50 Горького-26	6,32	0,05	0,05	0,218225	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-126	к50 Горького-28	5,93	0,05	0,05	0,218222	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-127	к50 Горького-30	6,05	0,05	0,05	0,218223	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-128	к50 Горького-32	6,24	0,05	0,05	0,218224	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-129	к31ЦТП-4 ТК-27 Гаражи	12,15	0,04	0,04	0,238693	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-130	к31ЦТП-4 ТК-27	7,84	0,05	0,05	0,218235	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-131	31 ТК-26	70,18	0,05	0,05	0,218996	0,0000181	0,0000013	0	0,0000055
ЗА-132	к31ЦТП-4 ТК-27	11,01	0,05	0,05	0,218258	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-133	к31ЦТП-4 ТК-27 в2	17,09	0,05	0,05	0,218302	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ЗА-134	сд 40-50 (Горького, 29а-1)	46,74	0,04	0,04	0,23898	0,0000181	0,0000008	0	0,0000034
ЗА-135	к31 Комсомольская-20	54,75	0,05	0,05	0,218572	0,0000181	0,000001	0	0,0000043
ЗА-136	к31 Комсомольская-22	6,47	0,05	0,05	0,218226	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-137	Поликлиника	11,84	0,05	0,05	0,218264	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-138	к31 Комсомольская-26	9,73	0,05	0,05	0,218249	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-139	31 ТК-1	36,8	0,259	0,259	0,068078	0,0000181	0,0000007	0	0,0000093
ЗА-140	31 ТК-30	40,14	0,15	0,15	0,109914	0,0000181	0,0000007	0	0,0000063
ЗА-141	к31ЦТП-3 ТК-29	5,77	0,1	0,1	0,148168	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ЗА-142	к31ЦТП-3 ТК-29	29,96	0,04	0,04	0,23881	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ЗА-143	к31ЦТП-3 ТК-29	25,2	0,04	0,04	0,238779	0,0000181	0,0000005	0	0,0000018
ЗА-144	к31 Пушкина-16	7,43	0,04	0,04	0,238662	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-145	к31 Пушкина-14	7,7	0,04	0,04	0,238664	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-146	к31 Пушкина-6	24,27	0,04	0,04	0,238772	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ЗА-147	к31 Пушкина-12	23,3	0,04	0,04	0,238766	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ЗА-148	к31 Пушкина-8	15,78	0,04	0,04	0,238717	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ЗА-149	к31 Горького-17	30,21	0,04	0,04	0,238811	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ЗА-150	к31 Горького-19	5,77	0,05	0,05	0,218221	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-151	ж/д	36,29	0,05	0,05	0,218439	0,0000181	0,0000007	0	0,0000029
ЗА-152	30 ТК-1	6,68	0,15	0,15	0,1097	0,0000181	0,0000001	0	0,000001
ЗА-153	ж/д	67,99	0,069	0,069	0,186683	0,0000181	0,0000012	0	0,0000063
ЗА-154	30 ТК-3	41,54	0,15	0,15	0,109965	0,0000181	0,0000008	0	0,0000065
ЗА-155	общая нагрузка	9,5	0,05	0,05	0,218247	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-156	к-т "Родина"	13,54	0,082	0,082	0,16852	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3А-157	30 ТК-5	42,61	0,125	0,125	0,127297	0,0000181	0,0000008	0	0,0000058
3А-158	30 врСвердлова51	5,28	0,082	0,082	0,16923	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
3А-159	30 ТК-7	46,85	0,125	0,125	0,126463	0,0000181	0,0000008	0	0,0000064
3А-160	к30 ул.Штефана-8а	23,17	0,05	0,05	0,218345	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
3А-161	ЦТП КУМИ ЖЭК-4 склад	19,65	0,05	0,05	0,21832	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
3А-162	34 ТК-9	108,45	0,082	0,082	0,169881	0,0000181	0,0000002	0	0,000011
3А-162	м-н " Урожай"	47,25	0,05	0,05	0,218518	0,0000181	0,0000009	0	0,0000037
3А-163	Мастерская ПРЭХ	72,51	0,05	0,05	0,218699	0,0000181	0,0000013	0	0,0000057
3А-164	Управление	32,59	0,082	0,082	0,168668	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
3А-165	к34 Пушкина-20	10,8	0,05	0,05	0,218257	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
3А-166	Уз-166	23,79	0,125	0,125	0,126314	0,0000181	0,0000004	0	0,0000032
3А-167	к34 Пушкина-24	9,31	0,05	0,05	0,218246	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
3А-168	к34 Пушкина-22	9,28	0,05	0,05	0,218246	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
3А-169	34 врезка на гараж м-н "Урожай	13,24	0,025	0,025	0,274819	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
3А-170	Простое товарищество бокса № 3	47,08	0,05	0,05	0,218517	0,0000181	0,0000009	0	0,0000037
3А-171	27 врКомсомольская, 29	34,59	0,1	0,1	0,149205	0,0000181	0,0000006	0	0,000004
3А-172	к27 Комсомольская-27	17,85	0,069	0,069	0,186297	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
3А-173	СЮЗ со складом	8,05	0,069	0,069	0,186222	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
3А-174	ж/д	8,1	0,082	0,082	0,168478	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
3А-175	Школа №92	93,53	0,082	0,082	0,169141	0,0000181	0,0000017	0	0,0000095
3А-176	ж/д	14,75	0,082	0,082	0,16853	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
3А-177	ж/д	8,6	0,05	0,05	0,218241	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
3А-178	27 врКомсомольская31	42,83	0,125	0,125	0,126433	0,0000181	0,0000008	0	0,0000058
3А-179	отв. маг. "Фазтон"	13,22	0,082	0,082	0,168539	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
3А-180	Гараж школы №98	2,43	0,05	0,05	0,218197	0,0000181	0	0	0,0000002
3А-181	25 ТК-1а	24,52	0,082	0,082	0,168724	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
3А-182	ж/д	14,36	0,05	0,05	0,218282	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
3А-183	Столовая спортзал	39,2	0,05	0,05	0,21846	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
3А-184	к25 Школьная-63	94,26	0,05	0,05	0,218856	0,0000181	0,0000017	0	0,0000074
3А-185	к25 Школьная-65	9,91	0,05	0,05	0,21825	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
3А-186	к25 ул.Решетнёва-1	17,74	0,05	0,05	0,218306	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
3А-187	25 ТК-5	41,87	0,1	0,1	0,148848	0,0000181	0,0000008	0	0,0000048
3А-188	25 ТК-3а	37,29	0,1	0,1	0,149374	0,0000181	0,0000007	0	0,0000043
3А-189	к25 Маяковского-2	36,61	0,05	0,05	0,218442	0,0000181	0,0000007	0	0,0000029
3А-190	25 ТК-8	3,04	0,1	0,1	0,150242	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
3А-191	к23 Комсомольская-39	75,66	0,05	0,05	0,218722	0,0000181	0,0000014	0	0,000006
3А-192	к23 Комсомольская-37	6,8	0,05	0,05	0,218228	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
3А-193	филиал школы № 101	19,52	0,05	0,05	0,218319	0,0000181	0,0000004	0	0,0000015
3А-194	23 ТК-1	26,55	0,1	0,1	0,148353	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
3А-195	23 врезка на ж/д ул. Маяковско	46,04	0,05	0,05	0,218882	0,0000181	0,0000008	0	0,0000036

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА-196	23 ТК-5	49,95	0,1	0,1	0,148524	0,0000181	0,0000009	0	0,0000058
ЗА-197	Маяковского, 19б	24,24	0,069	0,069	0,186346	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
ЗА-198	к23 Свердлова-41	24,16	0,05	0,05	0,218352	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ЗА-199	м-н "Осень"	11,78	0,05	0,05	0,218264	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-62*	ж/д	8	0,05	0,05	0,218237	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-200	ТК-62*	20	0,076	0,076	0,176396	0,0000181	0,0000004	0	0,0000002
ЗА-201	Падалкин "Тройка"	5,47	0,05	0,05	0,218218	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ЗА-202	Яковлев А.В. "Хозтовары"	17,51	0,05	0,05	0,218305	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ЗА-203	ж/д	8,66	0,05	0,05	0,218241	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-204	ж/д	6,94	0,05	0,05	0,218229	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-205	ж/д	9,65	0,05	0,05	0,218248	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-206	22 вр Чапаева, 14	38,53	0,125	0,125	0,128563	0,0000181	0,0000007	0	0,0000052
ЗА-207	д/с № 40	25,6	0,05	0,05	0,218363	0,0000181	0,0000005	0	0,0000002
ЗА-208	ж/д	32,71	0,082	0,082	0,168669	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
ЗА-209	ж/д	33,72	0,082	0,082	0,168676	0,0000181	0,0000006	0	0,0000034
ЗА-210	22 ТК-3	30,29	0,1	0,1	0,148971	0,0000181	0,0000005	0	0,0000035
ЗА-211	бывший д/у № 8	40,16	0,05	0,05	0,218467	0,0000181	0,0000007	0	0,0000032
ЗА-212	ж/д	10,47	0,082	0,082	0,168497	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ЗА-213	ж/д	10,58	0,082	0,082	0,168497	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ЗА-214	ж/д	9,82	0,082	0,082	0,168492	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
ЗА-215	гаражный кооператив №50 27 гар	75,39	0,082	0,082	0,169	0,0000181	0,0000014	0	0,0000077
ЗА-216	22 ТК-6А	24,99	0,1	0,1	0,148899	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
ЗА-217	к21 Маяковского-5	9,79	0,05	0,05	0,218249	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-218	21 ТК-7	97,95	0,125	0,125	0,127306	0,0000181	0,0000018	0	0,0000133
ЗА-219	21 врезка на ж/д ул. Ленина, 4	31,67	0,125	0,125	0,127111	0,0000181	0,0000006	0	0,0000043
ЗА-220	м-н "Аквариум"	20,72	0,05	0,05	0,218328	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ЗА-221	ПТ г/к №39 15 гар.	29,85	0,05	0,05	0,218393	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
ЗА-222	к21 Ленина-38а	48,95	0,1	0,1	0,148496	0,0000181	0,0000009	0	0,0000057
ЗА-223	к21 Ленина-40	8,81	0,05	0,05	0,218242	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-224	к21 Чапаева-8	7,41	0,05	0,05	0,218232	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-225	"Максан"	6,24	0,05	0,05	0,218224	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-226	к21 Чапаева-4	35,56	0,05	0,05	0,218434	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ЗА-227	к21 Школьная-51	61,51	0,069	0,069	0,186633	0,0000181	0,0000011	0	0,0000057
ЗА-228	к21 Школьная-53	8,08	0,05	0,05	0,218237	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-229	к21 Школьная-53а	38,1	0,08	0,08	0,171253	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
ЗА-230	к21 Школьная-57	7,54	0,05	0,05	0,218233	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-231	21 вр Маяковского, 1	46,3	0,125	0,125	0,128162	0,0000181	0,0000008	0	0,0000062
ЗА-232	Д/сад	16,86	0,05	0,05	0,2183	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ЗА-233	ж/д	7,31	0,05	0,05	0,218232	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-234	21 врезка на зд. ул. Ленина, 4	9,42	0,05	0,05	0,218452	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА-235	гаражный кооператив "Мир" 9 га	3,45	0,027	0,027	0,269546	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ЗА-236	зд.№ 3	7,39	0,05	0,05	0,218232	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-237	19 врезка ул.Свердлова,31А	78,23	0,05	0,05	0,219041	0,0000181	0,0000014	0	0,0000062
ЗА-238	ж/д	21,64	0,05	0,05	0,218334	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ЗА-239	ж/д	10,17	0,05	0,05	0,218252	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-240	ж/д	8,41	0,05	0,05	0,21824	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-241	19 ТК-8	2,56	0,125	0,125	0,127404	0,0000181	0	0	0,0000003
ЗА-242	д/с № 17	23,48	0,05	0,05	0,218347	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ЗА-243	к19 Андреева-22	20,3	0,05	0,05	0,218325	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ЗА-244	к19 Комсомольская-45	6,09	0,05	0,05	0,218223	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-245	19 ТК-1	15,88	0,207	0,207	0,082733	0,0000181	0,0000003	0	0,0000033
ЗА-246	к16,17 Кирова-14	2,87	0,069	0,069	0,186182	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ЗА-247	16,17 врезка на ж/д ул. Кирова	45,14	0,125	0,125	0,126981	0,0000181	0,0000008	0	0,0000061
ЗА-248	16,17 ТК-1	32,8	0,15	0,15	0,109429	0,0000181	0,0000006	0	0,0000052
ЗА-249	к16,17 Андреева-35	10,9	0,05	0,05	0,218257	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-250	16,17 врезка на офис "Пентар"	8,77	0,05	0,05	0,218315	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-251	к16,17 ул.Андреева-33а	49,18	0,069	0,069	0,186538	0,0000181	0,0000009	0	0,0000045
ЗА-252	к16,17 Андреева-31	6,47	0,05	0,05	0,218226	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-253	к16,17 ул.Крупской-10	7,64	0,069	0,069	0,186219	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ЗА-254	16,17 ТК-3	118,1	0,1	0,1	0,149296	0,0000181	0,0000021	0	0,0000136
ЗА-255	библ.им. А.М.Горького	22,17	0,05	0,05	0,218338	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ЗА-256	к16,17 ул.Крупской-6	9,11	0,05	0,05	0,218245	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-257	к16,17 ул.Крупской-4	9,93	0,05	0,05	0,21825	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-258	к16,17 ул.Андреева-27а	61,16	0,069	0,069	0,18663	0,0000181	0,0000011	0	0,0000056
ЗА-259	к16,17 Андреева-27	7,79	0,05	0,05	0,218235	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-260	к16,17 ул.Андреева-29а	63,02	0,069	0,069	0,186645	0,0000181	0,0000011	0	0,0000058
ЗА-261	к16,17 ул.Андреева-29	15,81	0,05	0,05	0,218293	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ЗА-262	16,17 врезка на магазин	56,07	0,05	0,05	0,218709	0,0000181	0,000001	0	0,0000044
ЗА-263	ж/д	10	0,069	0,069	0,186237	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-264	МОУ ДШИ	10,69	0,05	0,05	0,218256	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-265	15а врАндреева16	3,21	0,125	0,125	0,126593	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ЗА-266	15а врАндреева12	19,34	0,125	0,125	0,127159	0,0000181	0,0000003	0	0,0000026
ЗА-267	15а врезка ж/д ул. Ленина, 31	47,45	0,125	0,125	0,126722	0,0000181	0,0000009	0	0,0000064
ЗА-268	ж/д	9,84	0,069	0,069	0,186236	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-269	15А ТК-6	30,61	0,207	0,207	0,083767	0,0000181	0,0000006	0	0,0000063
ЗА-270	филиал ДШИ	61,47	0,069	0,069	0,186633	0,0000181	0,0000011	0	0,0000057
ЗА-271	ж/д	10,39	0,05	0,05	0,218254	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-272	ж/д	57,52	0,05	0,05	0,218592	0,0000181	0,000001	0	0,0000045
ЗА-273	ж/д	11,28	0,069	0,069	0,186247	0,0000181	0,0000002	0	0,000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА-274	15А врСвердлова-34	82,51	0,1	0,1	0,149181	0,0000181	0,0000015	0	0,0000095
ЗА-275	ж/д	9,78	0,069	0,069	0,186235	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-276	Офисное здание	78,83	0,05	0,05	0,218745	0,0000181	0,0000014	0	0,0000062
ЗА-277	ж/д	10,46	0,05	0,05	0,218254	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-278	к15 Свердлова-24	9,56	0,1	0,1	0,148196	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ЗА-279	к15 Андреева-23	25,18	0,082	0,082	0,16861	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
ЗА-280	15 ТК-2	26,35	0,125	0,125	0,12632	0,0000181	0,0000005	0	0,0000036
ЗА-281	15 ТК-1	67,26	0,259	0,259	0,068127	0,0000181	0,0000012	0	0,000017
ЗА-282	УСЗН	10,26	0,05	0,05	0,218253	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-284	гаражи Ростехинвентаризации;	1,62	0,05	0,05	0,218191	0,0000181	0	0	0,0000001
ЗА-283	уз-8	8,75	0,1	0,1	0,148565	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЗА-284	к15 Андреева-19	12,41	0,082	0,082	0,168512	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
ЗА-285	15 ТК-9	2,83	0,1	0,1	0,149142	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ЗА-286	к15 Андреева-21	11,95	0,082	0,082	0,168508	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
ЗА-287	15 ТК-6	31,39	0,259	0,259	0,0688	0,0000181	0,0000006	0	0,0000079
ЗА-288	ж/д	10,75	0,05	0,05	0,218256	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-289	ж/д	10,82	0,05	0,05	0,218257	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-290	ж/д	10,59	0,05	0,05	0,218255	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-291	ж/д	10,66	0,082	0,082	0,168498	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ЗА-292	к14а Школьная-49	11,96	0,082	0,082	0,168508	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
ЗА-293	ж/д	58,42	0,082	0,082	0,168868	0,0000181	0,0000011	0	0,0000006
ЗА-294	к14а Школьная-47	12,99	0,082	0,082	0,168516	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
ЗА-295	д/с № 9	63,05	0,082	0,082	0,168904	0,0000181	0,0000011	0	0,0000064
ЗА-296	ж/д	79,54	0,05	0,05	0,21875	0,0000181	0,0000014	0	0,0000063
ЗА-297	ж/д	18,63	0,082	0,082	0,16856	0,0000181	0,0000003	0	0,0000019
ЗА-298	ж/д	11,64	0,082	0,082	0,168506	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
ЗА-299	14а врЛенина36	48,06	0,1	0,1	0,148846	0,0000181	0,0000009	0	0,0000056
ЗА-300	14А ТК-1	41,21	0,15	0,15	0,109501	0,0000181	0,0000007	0	0,0000065
ЗА-301	14А ТК-2	30,4	0,125	0,125	0,126348	0,0000181	0,0000005	0	0,0000041
ЗА-302	д/с № 9	82,96	0,05	0,05	0,218775	0,0000181	0,0000015	0	0,0000065
ЗА-303	14А врезка на ГК №113 (1/2 час	4,61	0,05	0,05	0,218443	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Уз-173	к10,11 Свердлова-19	35,55	0,082	0,082	0,169221	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
Уз-172	офисное здание?	29	0,082	0,082	0,16864	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
ЗА-304	7 врХХII Партсъез5	28,07	0,125	0,125	0,126345	0,0000181	0,0000005	0	0,0000038
ЗА-305	7 ТК-10	18,51	0,05	0,05	0,218312	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ЗА-306	7 ТК-9	49,35	0,082	0,082	0,169432	0,0000181	0,0000009	0	0,0000005
ЗА-307	7 ТК-9	10,94	0,05	0,05	0,218258	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-308	КНС №6	19,82	0,05	0,05	0,218321	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ЗА-309	7 ТК-8	12,14	0,05	0,05	0,218266	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЗА-310	7 ТУ_Школьная, 34 (гараж и мас	34,49	0,05	0,05	0,218476	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ЗА-311	7 ТК-8	2,54	0,082	0,082	0,169725	0,0000181	0	0	0,0000003

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА-312	7 ТК-7	2,66	0,08	0,08	0,171249	0,0000181	0	0	0,0000003
ЗА-313	Общ.	12,68	0,05	0,05	0,21827	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЗА-314	спортзал старый	28,58	0,05	0,05	0,218384	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
ЗА-315	7 ТК-14	51,26	0,082	0,082	0,169512	0,0000181	0,0000009	0	0,0000052
ЗА-316	школа № 176	9,35	0,069	0,069	0,186232	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-317	Уз-142	18,5	0,082	0,082	0,169191	0,0000181	0,0000003	0	0,0000019
ЗА-318	7 врШкольная38	31,99	0,125	0,125	0,126373	0,0000181	0,0000006	0	0,0000044
ЗА-319	к7 ул.ХХІІ.Партсъезда-3	13,19	0,069	0,069	0,186261	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
ЗА-320	7 ТК-14	44,72	0,082	0,082	0,168762	0,0000181	0,0000008	0	0,0000046
ЗА-321	аптека	23,94	0,05	0,05	0,218351	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ЗА-322	д/с № 23	21,33	0,082	0,082	0,168581	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
Уз-171	4,5 врОктябрьская39	43,56	0,1	0,1	0,150983	0,0000181	0,0000008	0	0,000005
ЗА-324	к4,5 Октябрьская-45	20,56	0,05	0,05	0,218327	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ЗА-323	к4,5 Октябрьская-43	38,45	0,05	0,05	0,218455	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
ЗА-325	д/с № 27	105,18	0,082	0,082	0,169232	0,0000181	0,0000019	0	0,0000107
ЗА-326	д/с № 22	49,4	0,05	0,05	0,218533	0,0000181	0,0000009	0	0,0000039
ЗА-327	д/с № 29	43,42	0,082	0,082	0,168752	0,0000181	0,0000008	0	0,0000044
ЗА-328	4-5 врезка на ул. Советскую,28	57,8	0,082	0,082	0,169016	0,0000181	0,000001	0	0,0000059
Уз-170	4,5 ТК-8	7,97	0,05	0,05	0,218259	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-329	гараж	3,9	0,05	0,05	0,218207	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ЗА-330	гараж	26,48	0,05	0,05	0,218369	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
ЗА-331	ТУ Ленина,7	11,04	0,069	0,069	0,186401	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЗА-332	к3 Ленина-7а	60,4	0,082	0,082	0,168883	0,0000181	0,0000011	0	0,0000062
ЗА-333	"Спартак"	19,45	0,082	0,082	0,168566	0,0000181	0,0000004	0	0,000002
ЗА-334	к3 Ленина-11а	51,14	0,082	0,082	0,168811	0,0000181	0,0000009	0	0,0000052
ЗА-335	к3 Ленина-11	17,46	0,05	0,05	0,218304	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ЗА-336	3 ТК-11	20,33	0,082	0,082	0,168867	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
ЗА-337	М(3) ТК-22	2,5	0,207	0,207	0,082639	0,0000181	0	0	0,0000005
ЗА-338	М(3) ТК-23	32,98	0,259	0,259	0,070719	0,0000181	0,0000006	0	0,000008
ЗА-339	М(3) ТК-22	3,05	0,259	0,259	0,069157	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
ЗА-340	3 ТК-1	54,38	0,082	0,082	0,168837	0,0000181	0,000001	0	0,0000055
ЗА-341	Бурягэсстрой	25,64	0,05	0,05	0,218363	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
ЗА-342	Октябрьская, 33	18,29	0,082	0,082	0,168557	0,0000181	0,0000003	0	0,0000019
ЗА-343	3 ТК-3	2,61	0,125	0,125	0,128012	0,0000181	0	0	0,0000004
ЗА-345	к3 Свердлова-12	9,37	0,082	0,082	0,168488	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЗА-344	3 врСвердлова-10	12,1	0,082	0,082	0,168591	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
ЗА-346	к3 Свердлова-8	15,42	0,082	0,082	0,168535	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ЗА-347	к3 Советская-24	15,2	0,082	0,082	0,168533	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ЗА-348	ТК-3	31,49	0,125	0,125	0,126379	0,0000181	0,0000006	0	0,0000043
ЗА-349	к1 Октябрьская-3	32,03	0,125	0,125	0,126338	0,0000181	0,0000006	0	0,0000044
ЗА-350	1 ТК-8	2,66	0,125	0,125	0,126652	0,0000181	0	0	0,0000004
ЗА-351	адм. зд.	24,74	0,05	0,05	0,218357	0,0000181	0,0000004	0	0,000002
ЗА-352	2 ТК-13	72,04	0,15	0,15	0,110818	0,0000181	0,0000013	0	0,0000112

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА-353	1 ТК-22	65,31	0,05	0,05	0,218908	0,0000181	0,0000012	0	0,0000051
ЗА-354	2 ТК-12	48,6	0,1	0,1	0,148951	0,0000181	0,0000009	0	0,0000056
ЗА-355	к1 Школьная-10	13,79	0,082	0,082	0,168522	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
ЗА-356	к1 Советская-8	17,71	0,05	0,05	0,218306	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ЗА-357	УФСН	12,98	0,082	0,082	0,168516	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
ЗА-358	1 ТК-17	25,9	0,1	0,1	0,14832	0,0000181	0,0000005	0	0,0000003
ЗА-359	к1 Советская-4	40,85	0,082	0,082	0,168732	0,0000181	0,0000007	0	0,0000042
ЗА-360	1 врШкольная,26уз.1	31,75	0,15	0,15	0,11086	0,0000181	0,0000006	0	0,0000049
ЗА-361	отв. на 2 ТК-13а	56,75	0,259	0,259	0,069157	0,0000181	0,0000001	0	0,0000141
ЗА-362	к1 Сов.Армии-7	11,87	0,082	0,082	0,168507	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
ЗА-363	1 ТК-18А	58,37	0,082	0,082	0,169029	0,0000181	0,0000011	0	0,0000059
ЗА-364	к1 Сов.Армии-9	11,66	0,082	0,082	0,168506	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
ЗА-365	к1 Сов.Армии-11	11,09	0,082	0,082	0,168501	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ЗА-366	1 ТУ д/с № 30	50,2	0,1	0,1	0,148505	0,0000181	0,0000009	0	0,0000058
ЗА-367	1 ТК-21	26,2	0,125	0,125	0,127235	0,0000181	0,0000005	0	0,0000035
ЗА-368	51 ТК-12	75,6	0,15	0,15	0,110578	0,0000181	0,0000014	0	0,0000118
ЗА-369	к51 Горького-54	7,23	0,05	0,05	0,218231	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-370	к51 Горького-52	7,11	0,05	0,05	0,21823	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-371	51 ТК-13А	49,41	0,05	0,05	0,219106	0,0000181	0,0000009	0	0,0000039
ЗА-372	51 ТК-13Б	54,97	0,05	0,05	0,219717	0,0000181	0,0000001	0	0,0000043
ЗА-373	врезка на гараж 1	84,68	0,05	0,05	0,219676	0,0000181	0,0000015	0	0,0000066
ЗА-374	гаражи руководства	5,51	0,05	0,05	0,218219	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-57*	51 ТК-14	36,49	0,1	0,1	0,148885	0,0000181	0,0000007	0	0,0000042
ЗА-375	гараж Бривкальн Н.А.	53,45	0,05	0,05	0,218562	0,0000181	0,0000001	0	0,0000042
ЗА-376	к51 Горького-50	6,73	0,05	0,05	0,218227	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-377	51 ТК-17	58,03	0,082	0,082	0,168887	0,0000181	0,0000001	0	0,0000059
ЗА-378	стройка Пачин Е.В.	7,32	0,05	0,05	0,218232	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-379	51 ТК-17А	31,29	0,082	0,082	0,168658	0,0000181	0,0000006	0	0,0000032
ЗА-380	гаражный кооператив №48 23 гар	47,12	0,05	0,05	0,218517	0,0000181	0,0000009	0	0,0000037
ЗА-381	гаражный кооператив №48 23 гар	43,79	0,05	0,05	0,218493	0,0000181	0,0000008	0	0,0000035
ЗА-382	к51 Горького-44	5,55	0,05	0,05	0,218219	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-56*	51 ТК-18	35,43	0,15	0,15	0,109689	0,0000181	0,0000006	0	0,0000056
ЗА-383	51 ТК-19	2,61	0,15	0,15	0,109243	0,0000181	0	0	0,0000004
ЗА-384	51 ТК-19А	10,19	0,15	0,15	0,109797	0,0000181	0,0000002	0	0,0000016
ЗА-385	51 ТК-20	64,61	0,082	0,082	0,168934	0,0000181	0,0000012	0	0,0000066
ЗА-386	к20-24 Горького-59	53,09	0,05	0,05	0,21856	0,0000181	0,0000001	0	0,0000042
ЗА-387	к51врГорького-46а	12,3	0,1	0,1	0,148245	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
ЗА-388	к20-24 Горького-57	18,8	0,05	0,05	0,218314	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ЗА-389	ТК-11А	156,65	0,359	0,359	0,05234	0,0000181	0,0000028	0	0,0000515
ЗА-390	29А ТК-22	63,57	0,15	0,15	0,11002	0,0000181	0,0000011	0	0,00001
ТК-55*	ТК-1	20,25	0,259	0,259	0,069007	0,0000181	0,0000004	0	0,0000051
ТК-54*	1Мкр	80,48	0,069	0,069	0,186779	0,0000181	0,0000015	0	0,0000074

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	проезд.Центральный-5								
ТК-53*	врезка ж.д.пр.Курчатова-16	53,16	0,069	0,069	0,187319	0,0000181	0,000001	0	0,0000049
Уз-169	к8 ул.Школьная-31	2	0,05	0,05	0,218194	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-7А	в1	13,31	0,05	0,05	0,21856	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-50*	врезка зд.ул.Восточная-19А	51,15	0,15	0,15	0,110862	0,0000181	0,0000009	0	0,0000079
ЗА-391	Уз-51	27,79	0,1	0,1	0,148584	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
ТК-49*	ТК-11	52,6	0,05	0,05	0,218618	0,0000181	0,000001	0	0,0000041
ЗА-392	13а ТК-10	51,08	0,259	0,259	0,068829	0,0000181	0,0000009	0	0,0000128
ЗА-393	к13а Андреева-2	42,36	0,082	0,082	0,168743	0,0000181	0,0000008	0	0,0000043
ЗА-394	13а ТК-11а	26,8	0,125	0,125	0,126319	0,0000181	0,0000005	0	0,0000037
ТК-48*	в1	40,15	0,082	0,082	0,168726	0,0000181	0,0000007	0	0,0000041
ЗА-395	к13а Андреева-2а	40,91	0,069	0,069	0,186474	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
ТК-47*	врезка ж.д.ул.Восточная-19	38,11	0,125	0,125	0,126382	0,0000181	0,0000007	0	0,0000052
ТК-46*	ТК-9А	12,78	0,1	0,1	0,148672	0,0000181	0,0000002	0	0,0000015
1Мкр врВосточная-21	Уз-167	4,98	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ЗА-396	ТК-244*	8,56	0,1	0,1	0,149256	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-44*	1Мкр ул.Восточная-23	44,16	0,069	0,069	0,186499	0,0000181	0,0000008	0	0,0000041
ЗА-397	врезка общ. Школьная, 50б	7,34	0,082	0,082	0,169334	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ЗА-398	ТК-7	111,65	0,259	0,259	0,070058	0,0000181	0,000002	0	0,0000274
ЗА-399	ТУ Школьная, 54а	53,75	0,082	0,082	0,168868	0,0000181	0,000001	0	0,0000055
ЗА-400	ж/д	52,15	0,1	0,1	0,14852	0,0000181	0,0000009	0	0,000006
ЗА-401	ж/д	28,12	0,05	0,05	0,218381	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ЗА-402	26 ТК-18	42,84	0,1	0,1	0,149403	0,0000181	0,0000008	0	0,0000049
ЗА-403	ж/д	22,71	0,05	0,05	0,218342	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ЗА-404	ж//д	34,74	0,05	0,05	0,218428	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ЗА-405	ж/д	9,37	0,05	0,05	0,218246	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-406	26 ТК-14	19,25	0,082	0,082	0,168786	0,0000181	0,0000003	0	0,000002
ЗА-407	26 ТК-12	41,39	0,069	0,069	0,186478	0,0000181	0,0000007	0	0,0000038
ЗА-452	ТК-17	76,25	0,069	0,069	0,186802	0,0000181	0,0000014	0	0,000007
ЗА-408	общ. ГХК	6,78	0,05	0,05	0,218228	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-409	ж/д	7,18	0,05	0,05	0,218231	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-42*	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24-	29	0,082	0,082	0,16911	0,0000181	0,0000005	0	0,000003
ТК-41*	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24-	55,58	0,1	0,1	0,14857	0,0000181	0,000001	0	0,0000064
ЗА-410	ж/д	6,75	0,05	0,05	0,218228	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-411	ж/д	6,42	0,05	0,05	0,218225	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-412	26 ТК-8	35,3	0,089	0,089	0,160691	0,0000181	0,0000006	0	0,0000038
ТК-40*	врезка ж.д.ул.60 Лет ВЛКСМ-24	49,97	0,125	0,125	0,12649	0,0000181	0,0000009	0	0,0000068

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА-413	ж/д	41,15	0,089	0,089	0,160313	0,0000181	0,0000007	0	0,0000044
ЗА-414	ж/д	20,84	0,082	0,082	0,168577	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
ТК-2А	ЗМкр ул.60летВЛКСМ-28	23,88	0,069	0,069	0,186651	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
ЗА-415	ж/д	4,61	0,05	0,05	0,218212	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ЗА-416	ж/д	18,45	0,05	0,05	0,218311	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ЗА-417	26 ТК-5	28,17	0,125	0,125	0,128009	0,0000181	0,0000005	0	0,0000038
ЗА-418	ж/д	21,24	0,082	0,082	0,16858	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
ЗА-419	26 ТК-4А	32,36	0,089	0,089	0,160266	0,0000181	0,0000006	0	0,0000035
ЗА-420	ж/д	10,9	0,05	0,05	0,218257	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-421	ж/д	28,49	0,082	0,082	0,168636	0,0000181	0,0000005	0	0,0000029
ТК-39*	ТК-38*	36,12	0,069	0,069	0,186438	0,0000181	0,0000007	0	0,0000033
ЗА-422	26 ТК-2	26,95	0,125	0,125	0,128089	0,0000181	0,0000005	0	0,0000036
ТК-38*	Блок 5	6,44	0,05	0,05	0,218225	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-37*	ТК-9	96,01	0,125	0,125	0,127406	0,0000181	0,0000017	0	0,000013
ЗА-423	ж/д	8,45	0,082	0,082	0,168481	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-424	ж/д	9,3	0,082	0,082	0,168488	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЗА-450	ИВЦ зд.303	24,69	0,1	0,1	0,148311	0,0000181	0,0000004	0	0,0000029
ЗА-426	29А ТК-24	73,86	0,15	0,15	0,109729	0,0000181	0,0000013	0	0,0000116
Уз-164	ТК-33	11,48	0,1	0,1	0,148982	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
Уз-164	в1	5	0,1	0,1	0,148982	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-427	ЦТП -1	33,34	0,04	0,04	0,238832	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
ТК-33	в1	9,82	0,082	0,082	0,168492	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ЗА-428	ЦТП -1	2,73	0,04	0,04	0,238631	0,0000181	0	0	0,0000002
ЗА-429	35 ТК-4	16,65	0,05	0,05	0,218616	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ЗА-430	ЦТП -1	11,04	0,05	0,05	0,218258	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-431	ЦТП -1	9,48	0,05	0,05	0,218247	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ЗА-432	ЦТП -1 ТК-2	20,7	0,05	0,05	0,218645	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-32*	вр пр.Ленинградский-43-1	15,2	0,082	0,082	0,168758	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ЗА-433	к35 Комсомольская-5	17,22	0,04	0,04	0,238726	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ЗА-434	отв. на гараж ЦТСБ	48,02	0,05	0,05	0,218709	0,0000181	0,0000009	0	0,0000038
ЗА-435	к35 Комсомольская-7	5,76	0,04	0,04	0,238651	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ЗА-436	к35 Комсомольская-7а	7,4	0,04	0,04	0,238662	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-437	Зарядная	10,57	0,05	0,05	0,218255	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-31*	врезка зд.магазин Балтийский	11,2	0,082	0,082	0,168502	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ЗА-438	в/ч 3377 баня	6,5	0,05	0,05	0,218226	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
35 ТК-8	ЗА-439	51,57	0,125	0,125	0,127456	0,0000181	0,0000009	0	0,000007
ЗА-440	к35 Северная-14	12,81	0,04	0,04	0,238697	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-441	к35 Северная-16	10,8	0,04	0,04	0,238684	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ЗА-442	35 ТК-14	72,49	0,15	0,15	0,10972	0,0000181	0,0000013	0	0,0000114
ЗА-443	ЦТП-3 ПСБ	10,19	0,04	0,04	0,23868	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-28*	Уз-50	59,79	0,082	0,082	0,169161	0,0000181	0,0000011	0	0,0000061

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ЗА-444	ЦТП-2	14,74	0,04	0,04	0,23871	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-27*	врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	37,53	0,125	0,125	0,126675	0,0000181	0,0000007	0	0,0000051
ЗА-445	к35 Комсомольская-15	7,76	0,04	0,04	0,238664	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ЗА-446	к35 Комсомольская-11	9,41	0,069	0,069	0,186232	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ЗА-447	ЦТП-3	6	0,05	0,05	0,218222	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ЗА-448	ЦТП-3	5,54	0,05	0,05	0,218219	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-26*	врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	27,32	0,1	0,1	0,148554	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
ТК-25*	врезка ж.д.пр.Ленинградский-33	4,69	0,082	0,082	0,169251	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-24*	Арена	19,29	0,069	0,069	0,186308	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
ТК-23*	врЛенинградский-20-1	3,09	0,082	0,082	0,168447	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТВК-15А	ТВК-16	52,87	0,15	0,15	0,110988	0,0000181	0,000001	0	0,0000082
ТВК-5	ТВК-11	41,57	0,05	0,05	0,219706	0,0000181	0,0000008	0	0,0000033
Уз-127	ТВК-5	24,3	0,05	0,05	0,219706	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-22*	48ТК-11	62,03	0,15	0,15	0,109677	0,0000181	0,0000011	0	0,0000097
ТК-20*	ТК-18*	31,09	0,125	0,125	0,126331	0,0000181	0,0000006	0	0,0000042
ТК-18*	48ТК-18	3,99	0,082	0,082	0,168557	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-17*	47ТК-11	41,79	0,082	0,082	0,169125	0,0000181	0,0000008	0	0,0000043
ТК-16*	49АТК-10	22,98	0,207	0,207	0,084541	0,0000181	0,0000004	0	0,0000047
ТК-15*	вр. .60 лет ВЛКСМ -74-1	8,38	0,1	0,1	0,148225	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-14*	ТК-2	727,93	0,3	0,3	0,062628	0,0000181	0,0000132	0	0,0002002
ТП-5	ТК-14*	174,46	0,259	0,259	0,072167	0,0000181	0,0000032	0	0,0000416
ТК-1166	Столовая	55	0,082	0,082	0,168841	0,0000181	0,000001	0	0,0000056
ТК-13*	Уз-20	22,52	0,15	0,15	0,111487	0,0000181	0,0000004	0	0,0000035
ТК-12*	ТК-13*	20,22	0,15	0,15	0,111487	0,0000181	0,0000004	0	0,0000031
ТК-12*	Красноярская, 17ж	38,6	0,1	0,1	0,176582	0,0000181	0,0000008	0	0,0000044
ТК-13*	Красноярская, 17ж	35	0,082	0,082	0,176582	0,0000181	0,0000008	0	0,0000044
Уз-159	Компания Колибри	14,09	0,05	0,05	0,218337	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-10*	Уз-159	7,97	0,05	0,05	0,218337	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-9*	ж.д.пр.Крчатова-11	22,14	0,082	0,082	0,168622	0,0000181	0,0000004	0	0,0000023
ТК-8*	ТК-8Б	51,14	0,069	0,069	0,187005	0,0000181	0,0000009	0	0,0000047
ТК-7*	вр Молодежная-11А	82,96	0,069	0,069	0,186799	0,0000181	0,0000015	0	0,0000076
ТК-6*	1Мкр ул.Молодежная-13	6,06	0,069	0,069	0,186207	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-5*	ТК-12	45,78	0,15	0,15	0,109639	0,0000181	0,0000008	0	0,0000072
ТК-4*	1Мкр ул.Молодежная-15	31,33	0,069	0,069	0,186401	0,0000181	0,0000006	0	0,0000029
ТК-3*	Елочка	13,26	0,05	0,05	0,218274	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-2*	ТК-14	65,92	0,1	0,1	0,148681	0,0000181	0,0000012	0	0,0000076
ТК-1*	врезка ж.д.ул.Восточная-3-1	31,03	0,069	0,069	0,186841	0,0000181	0,0000006	0	0,0000029
Уз-63	35 ТК-2	0,86	0,05	0,05	0,218496	0,0000181	0	0	0,0000001

Таблица 3. Показатели надежности систем теплоснабжения Котельной №1 ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз-11	Южная улица 51К	101,15	0,1	0,1	0,150698	0,0000181	0,0000018	0	0,0000121
Котельная №1 мкр. Первомайский	зу	11,6	0,207	0,207	0	0	0	0	0
Котельная №1 мкр. Первомайский	ТК 23	71,06	0,15	0,15	0,109687	0,0000181	0,0000013	0,0162002	0,0000117
ТК 33	Южная улица 43	29,65	0,05	0,05	0,230311	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
ТК-5/13	ТК 32	31,55	0,1	0,1	0,15511	0,0000181	0,0000006	0	0,0000037
ТК 32	Южная улица 45В	60,12	0,1	0,1	0,15511	0,0000181	0,0000011	0	0,000007
ТК-5/13	Южная улица 40А	231,65	0,207	0,207	0,086212	0,0000181	0,0000042	0,0428893	0,0000485
Уз-5	Уз-4	346,34	0,359	0,359	0,049622	0,0000181	0,0000063	0,0784957	0,0001259
ТК 17	ТК-5/13	163,37	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,000003	0,0454214	0,0000399
ТК 14	ТК 1	71,37	0,15	0,15	0,11014	0,0000181	0,0000013	0,0106608	0,0000117
ТК 1	ТК 5	27,06	0,15	0,15	0,11014	0,0000181	0,0000005	0,0080558	0,0000044
ТК 5	Южная улица рядом с 45Г	31,9	0,05	0,05	0,21865	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
ТК 5	Южная улица 45Г	33,8	0,05	0,05	0,21865	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК 14	Южная улица 45Д	37,32	0,05	0,05	0,218447	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
ТК 23	Южная улица 53Б	57,04	0,1	0,1	0,148917	0,0000181	0,000001	0	0,0000069
ТК-1/2	ТК 22	71,84	0,15	0,15	0,110226	0,0000181	0,0000013	0,2955978	0,0000118
ТК 22	ТК 21	78,52	0,15	0,15	0,110226	0,0000181	0,0000014	0,002756	0,0000128
ТК 21	Южная улица 51Г	16,39	0,1	0,1	0,14933	0,0000181	0,0000003	0	0,000002
ТК 21	Южная улица 51И	141,48	0,1	0,1	0,14933	0,0000181	0,0000026	0	0,0000171
ТК 22	ТК 20	29,15	0,1	0,1	0,150698	0,0000181	0,0000005	0	0,0000035
ТК 20	Южная улица 51Ж	26,09	0,1	0,1	0,150698	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
ТК 19	Южная улица 51А	30,77	0,1	0,1	0,150698	0,0000181	0,0000006	0	0,0000037
ТК 19	Уз-11	108,57	0,1	0,1	0,150698	0,0000181	0,000002	0	0,000013
ТК-5/12	Южная улица 41	478,14	0,1	0,1	0,151838	0,0000181	0,0000086	0	0,0000568
Уз-9	Южная улица 43ж	6,02	0,069	0,069	0,195458	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК 29	Уз-9	137,55	0,207	0,207	0,085699	0,0000181	0,0000025	0,056707	0,0000289
Уз-9	Южная улица 43к	129,76	0,1	0,1	0,15004	0,0000181	0,0000023	0	0,0000156
Уз-9	Уз-14	119,95	0,1	0,1	0,15004	0,0000181	0,0000022	0	0,0000144
Уз-14	Южная улица 43и	9,97	0,05	0,05	0,218251	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
Уз-14	ТК 18	16,2	0,069	0,069	0,186285	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ТК 18	Южная улица 43л	84,79	0,082	0,082	0,169298	0,0000181	0,0000015	0	0,000009
ТК 18	Южная улица 43м	28,93	0,082	0,082	0,169298	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК 18	Уз-10	248,55	0,1	0,1	0,150031	0,0000181	0,0000045	0	0,0000299
Уз-10	Южная улица 43е	7,17	0,05	0,05	0,218231	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК 17	ТК 14	39,4	0,15	0,15	0,11014	0,0000181	0,0000007	0,0165952	0,0000065
ТК-1/5	Южная улица 51А кл	18,82	0,1	0,1	0,15455	0,0000181	0,0000003	0	0,0000022
ТК 12	Южная улица 51А	8,26	0,15	0,15	0,112946	0,0000181	0,0000001	0,002756	0,0000013
ТК 13	ТК-1/11	57,68	0,309	0,309	0,060005	0,0000181	0,000001	0,1679285	0,0000173
ТК 28	Южная улица 49А	8,17	0,069	0,069	0,19569	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
ТК-1/8	ТК-1/9	52,96	0,309	0,309	0,060005	0,0000181	0,000001	0,2514095	0,0000159
ТК-1/7	ТК-1/8	76,31	0,309	0,309	0,060005	0,0000181	0,0000014	0,2540728	0,0000229
Котельная №1 мкр. Первомайский	Южная улица 53Д	117,43	0,1	0,1	0,149019	0,0000181	0,0000021	0	0,0000142
ТК 20	ТК 19	34,48	0,1	0,1	0,150698	0,0000181	0,0000006	0	0,0000041
Уз-11	Южная улица 51П	3,74	0,1	0,1	0,150698	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-5/10	Южная улица 41В	189,3	0,515	0,515	0,03485	0,0000181	0,0000034	0	0,0000979
ТК-5/11	ТК-5/10	129,45	0,515	0,515	0,03485	0,0000181	0,0000023	0	0,000067
ТК-5/11	Южная улица 41Г	58,62	0,1	0,1	0,154856	0,0000181	0,0000011	0	0,0000068
Уз-19	Г/К,10-57	36,04	0,05	0,05	0,218438	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
Уз-10	уз 33	183,71	0,1	0,1	0,15594	0,0000181	0,0000033	0	0,0000212
ТК-1/13	ТК 8	34,86	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,0000006	0,16129	0,0000085
уз 33	Южная улица 40б	15	0,1	0,1	0,15594	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
ТК 9	УУ	175,72	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,0000032	0,0096135	0,0000429
Котельная №1 мкр. Первомайский	Уз-17	22,4	0,614	0,614	0,028187	0,0000181	0,0000004	0,854314	0,0000143
Уз-17	ТК-1/2	43,23	0,15	0,15	0,113185	0,0000181	0,0000008	0,2955978	0,0000069
ТК 23	Южная улица 53В	47,06	0,1	0,1	0,148917	0,0000181	0,0000009	0	0,0000057
ТК 30	ул. Красноярская 59А	21,16	0,1	0,1	0,154568	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
ТК 1	Южная улица 45Ж	86,45	0,05	0,05	0,2188	0,0000181	0,0000016	0	0,0000071
Уз-5	ТК 17	64,81	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,0000012	0,0620167	0,0000158
ТК 30	Уз-19	273,14	0,1	0,1	0,150223	0,0000181	0,0000049	0	0,0000328
ТК 8	ТК-1/14	6,49	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,0000001	0	0,0000016
ТК-3	ТК 12	203,92	0,515	0,515	0,03465	0,0000181	0,0000037	0,3514526	0,0001061
ТК-1/6	Южная улица 51	31,23	0,1	0,1	0,154645	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
ТК-1/5	ТК-1/6	34,3	0,515	0,515	0,03465	0,0000181	0,0000006	0,3459405	0,0000178
ТК-1/7	Южная улица 46	299,32	0,1	0,1	0,156729	0,0000181	0,0000054	0	0,0000344
Котельная №1	ТК 3	103,1	0,15	0,15	0,115414	0,0000181	0,0000019	0,1133552	0,0000161

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
мкр. Первомайский									
ТК 11	ТК 10	19,46	0,15	0,15	0,115414	0,0000181	0,0000004	0,1133552	0,000003
ТК 10	ТК 30	220,91	0,15	0,15	0,115414	0,0000181	0,0000004	0,1133552	0,0000345
ТК 3	ТК 2	21,93	0,259	0,259	0,068577	0,0000181	0,0000004	0	0,0000058
Уз-17	ТК-2	205,22	0,614	0,614	0,028187	0,0000181	0,0000037	0,3626561	0,0001313
ТК-5/12	ТК-5/11	52,9	0,515	0,515	0,033932	0,0000181	0,000001	0,0032878	0,0000281
ТК-5/12	Красноярская улица 23	26,53	0,1	0,1	0,155072	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
ТК-5/12	Южная улица 41ж	60,16	0,1	0,1	0,155072	0,0000181	0,0000011	0	0,000007
ТК-3/1	ТК-5/12	150,82	0,515	0,515	0,033932	0,0000181	0,0000027	0,0217887	0,0000801
Уз-4	ТК 29	7	0,207	0,207	0,085699	0,0000181	0,0000001	0,056707	0,0000015
Уз-4	ТК-3/1	97,25	0,259	0,259	0,067415	0,0000181	0,0000018	0,0217887	0,000026
ТК-1/13а	ТК-1/13	51,83	0,309	0,309	0,060005	0,0000181	0,0000009	0,16129	0,0000156
ТК 8	ТК 9	38,13	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,0000007	0	0,0000093
ТК 28	Южная улица 49Б	28,46	0,069	0,069	0,19569	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
ТК-1/9	ТК 28	40,89	0,1	0,1	0,15472	0,0000181	0,0000007	0	0,0000048
ТК-1/8	Южная улица 51М	79,73	0,15	0,15	0,113435	0,0000181	0,0000014	0,0026634	0,0000127
ТК-1/6	ТК-1/7	95,2	0,515	0,515	0,03465	0,0000181	0,0000017	0,272446	0,0000495
ТК 12	ТК-1/5	121,27	0,515	0,515	0,03465	0,0000181	0,0000022	0,3486966	0,0000631
ТК-1/11	ТК-1/13а	209,37	0,309	0,309	0,060005	0,0000181	0,0000038	0,16129	0,0000629
ТК 13	Южная улица 49В	26,99	0,1	0,1	0,154613	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
ТК-1/9	ТК 13	137,51	0,309	0,309	0,060005	0,0000181	0,0000025	0,2459045	0,0000413
ТК-1/7	Южная улица 49	44,12	0,259	0,259	0,068687	0,0000181	0,0000008	0,0161307	0,0000116
ТК-16	ТК-17	61,55	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,0000011	0,0071727	0,000015
ТК-17	Красноярская улица 36А	23,4	0,082	0,082	0,176422	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
ТК-17	ТК-18	95,85	0,207	0,207	0,086121	0,0000181	0,0000017	0,0045962	0,0000201
ТК-18	Красноярская улица 36	8,41	0,1	0,1	0,154471	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-16	Красноярская улица 38А	104,1	0,1	0,1	0,155206	0,0000181	0,0000019	0	0,0000121
ТК-18	ТК-19	120,44	0,207	0,207	0,086121	0,0000181	0,0000022	0,0021621	0,0000252
ТК-19	Красноярская улица 38	18,09	0,1	0,1	0,154545	0,0000181	0,0000003	0	0,0000021
УУ	ТК-16	20,19	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,0000004	0,0096135	0,0000049
ТК-1/14	уз-1/14	13,6	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,0000002	0,1516765	0,0000033
уз-1/14	Уз-5	969,27	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,0000175	0,1405124	0,0002369
уз-1/14	Южная улица рядом	54,73	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,000001	0,0111641	0,0000134

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	49л								
уз 33	ТК 33	170,77	0,082	0,082	0,177569	0,0000181	0,0000031	0	0,0000173
ТК 9	ТК-1/14	48,89	0,259	0,259	0,073783	0,0000181	0,0000009	0	0,0000119
ТК-2	ТК-3	77,87	0,614	0,614	0,028187	0,0000181	0,0000014	0,3626561	0,0000498
ТК-3	Южная улица 51Г	19,27	0,15	0,15	0,113021	0,0000181	0,0000003	0,0112034	0,0000031
ТК-1/11	ТК-1/12	25,12	0,15	0,15	0,113906	0,0000181	0,0000005	0,0066385	0,000004
ТК-1/12	Южная улица 49О	18,82	0,1	0,1	0,15455	0,0000181	0,0000003	0	0,0000022
ТК-1/12	Южная улица 45А	122,72	0,15	0,15	0,113906	0,0000181	0,0000022	0,0038825	0,0000194
ТК 3	ТК 2	11,83	0,15	0,15	0,115414	0,0000181	0,0000002	0	0,0000018
ТК 2	ТК 11	6,97	0,15	0,15	0,115414	0,0000181	0,0000001	0,1133552	0,0000011

Таблица 4. Показатели надежности систем теплоснабжения Котельной д. Шивера ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-31	УЗ1	32	0,05	0,05	0,218409	0,0000181	0,0000006	0,0416288	0,0000026
УЗ1	Водозабор	27,01	0,04	0,04	0,238917	0,0000181	0,0000005	0	0,000002
УЗ1	Водозабор	19,22	0,04	0,04	0,238917	0,0000181	0,0000003	0,0416288	0,0000015
ТК-8	ул. Солнечная. 4	75,91	0,05	0,05	0,218724	0,0000181	0,0000014	0	0,0000063
ТК-30	ТК-31	92,7	0,069	0,069	0,188044	0,0000181	0,0000017	0,0416288	0,0000089
ТК-7	ТК-8	61,14	0,15	0,15	0,116255	0,0000181	0,0000011	0	0,0000095
Котельная д.Шивера	ТК-2	13,85	0,15	0,15	0,116347	0,0000181	0,0000003	0,999602	0,0000022
ТК-2	ТК-7	137,62	0,15	0,15	0,115939	0,0000181	0,0000025	0	0,0000214
ТК-7	ТК-25	73,58	0,1	0,1	0,149697	0,0000181	0,0000013	0	0,0000089
ТК-25	Новая ул. 9	20,44	0,05	0,05	0,218326	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ТК-25	ТК-26	36,01	0,1	0,1	0,149697	0,0000181	0,0000007	0	0,0000043
ТК-26	Новая ул. 11	18,8	0,05	0,05	0,218314	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ТК-26	ТК-27	33,22	0,1	0,1	0,149697	0,0000181	0,0000006	0	0,000004
ТК-27	Новая ул. 13	14,64	0,05	0,05	0,218284	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-27	ТК-28	34,13	0,1	0,1	0,149697	0,0000181	0,0000006	0	0,0000041
ТК-28	Новая ул. 15	17,83	0,05	0,05	0,218307	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
ТК-15	ТК-14	125,4	0,15	0,15	0,115847	0,0000181	0,0000023	0	0,0000196
ТК-16	ТК-15	83,68	0,15	0,15	0,116347	0,0000181	0,0000015	0	0,000013
ТК-2	ТК-19	86,43	0,15	0,15	0,116347	0,0000181	0,0000016	0	0,0000134
ТК-19	ТК-18	69,05	0,15	0,15	0,116288	0,0000181	0,0000012	0	0,0000107
ТК-18	ТК-17	74,33	0,15	0,15	0,116347	0,0000181	0,0000013	0	0,0000115
ТК-17	ТК-16	52,6	0,15	0,15	0,116347	0,0000181	0,000001	0	0,0000082
ТК-16	Пожарная Станция	27,8	0,05	0,05	0,218378	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
ТК-7	МКУ "Управление поселковыми те	15,45	0,05	0,05	0,218456	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-7	Новая ул. 3	23,19	0,05	0,05	0,218456	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-28	ТК-29	28,44	0,1	0,1	0,149697	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
ТК-29	Новая ул. 17	11,42	0,05	0,05	0,218261	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-9	ТК-9а	99,51	0,1	0,1	0,152159	0,0000181	0,0000018	0	0,0000118
ТК-8	ТК-20	30,37	0,15	0,15	0,116347	0,0000181	0,0000005	0	0,0000047
ТК-20	ТК-21	45,06	0,15	0,15	0,116326	0,0000181	0,0000008	0	0,000007
ТК-21	ТК-22	79,31	0,15	0,15	0,116347	0,0000181	0,0000014	0	0,0000123
ТК-22	ТК-23	54,13	0,15	0,15	0,116234	0,0000181	0,000001	0	0,0000084
ТК-14	ТК-23	37,86	0,15	0,15	0,116234	0,0000181	0,0000007	0	0,0000059

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-23	Новая ул. 12	9,83	0,05	0,05	0,21825	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-22	Новая ул. 10	9,69	0,05	0,05	0,218249	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-21	Новая ул. 6	12,3	0,05	0,05	0,218267	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-20	Новая ул. 4/5	14,51	0,05	0,05	0,218283	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-8	ТК-9	61,35	0,1	0,1	0,152159	0,0000181	0,0000011	0	0,0000073
ТК-14	ТК-13	120,66	0,15	0,15	0,115847	0,0000181	0,0000022	0	0,0000188
ТК-13	ТК-12	50,14	0,1	0,1	0,152159	0,0000181	0,0000009	0	0,000006
ТК-12	ТК-11	37,87	0,1	0,1	0,152159	0,0000181	0,0000007	0	0,0000045
ТК-11	ТК-10	51,36	0,1	0,1	0,152159	0,0000181	0,0000009	0	0,0000061
ТК-9а	ТК-10	218,22	0,1	0,1	0,152159	0,0000181	0,0000039	0	0,0000259
ТК-9а	Солнечная ул. 14	32,73	0,033	0,033	0,25503	0,0000181	0,0000006	0	0,0000023
ТК-9а	Солнечная ул. 16	35,76	0,033	0,033	0,25503	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025
ТК-13	Центральная ул. 11	11,65	0,05	0,05	0,218263	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-10	ГТЭ хлораторнаяб, детский сад № 52 "Земляничка" МБОУ Школа № 107	44,16	0,082	0,082	0,168757	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
ТК-10	МБУК "Дворец культуры" клуб	35,38	0,05	0,05	0,218433	0,0000181	0,0000006	0	0,0000029
ТК-9	Д/Сад	17,16	0,05	0,05	0,218302	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ТК-17	уз-17	62	0,069	0,069	0,188044	0,0000181	0,0000011	0,0416288	0,000006
уз-17	ТК-30	88,49	0,069	0,069	0,188044	0,0000181	0,0000016	0,0416288	0,0000085

Таблица 5. Показатели надежности систем теплоснабжения Котельной Базы отдыха ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТП-А	бассейн	80	0,082	0,082	0,169036	0,0000181	0,0000014	0,0195897	0,0000085
ТК-1А	ТК-1А	3,42	0,15	0,15	0,109324	0,0000181	0,0000001	0,9448178	0,0000006
ТК-1А	ТК-1	80,82	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000015	0,6755699	0,0000093
ТК-1А	ТК-1А	2,22	0,05	0,05	0,218422	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-1А	Хоз. Блок	31,68	0,05	0,05	0,218422	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
ТК-2	РЕГ	10	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000002	0,3505389	0,0000012
РЕГ	ТК-3	91	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000016	0,3505389	0,0000105
ТП-2	Бассейн	90	0,082	0,082	0,169113	0,0000181	0,0000016	0,0391796	0,0000096
уз1	ТП-А	69,42	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000013	0,2194056	0,0000008
ТП-А	К-2	20,76	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000004	0,1998159	0,0000024
ТК-1	ТК-16	5,4	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-11	Общежитие	115,81	0,05	0,05	0,21928	0,0000181	0,0000021	0	0,0000095
ТК-6	ТК-11	65,95	0,069	0,069	0,186667	0,0000181	0,0000012	0,0985208	0,0000064
ТК-5	ТК-6	49,59	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000009	0,2047131	0,0000057
ТК-5	Столовая	12,5	0,069	0,069	0,186256	0,0000181	0,0000002	0,1458259	0,0000012
ТК-11	админ. корпус	37,29	0,05	0,05	0,21928	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
ТК-7	Спальный корпус №1	32,52	0,05	0,05	0,218412	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ТК-6	ТК-7	87,56	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000016	0,1061923	0,0000101
ТК-7	ТК-8	39,96	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000007	0,0796442	0,0000046
ТК-8	Спальный корпус №2	36,33	0,05	0,05	0,21844	0,0000181	0,0000007	0	0,0000003
ТК-8	ТК-9	35,69	0,069	0,069	0,186727	0,0000181	0,0000006	0,0530962	0,0000035
ТК-9	Спальный корпус №3	37,05	0,05	0,05	0,218445	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
ТК-10	Спальный корпус №4	29,13	0,05	0,05	0,218388	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
ТК-3	ТК-5	69,81	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000013	0,3505389	0,0000081
ТК-9	ТК-10	37,99	0,069	0,069	0,186727	0,0000181	0,0000007	0,0265481	0,0000037
ТК-2	Насосная станция II-подъема	53,43	0,04	0,04	0,238964	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-1А	Кухня	15,59	0,082	0,082	0,168536	0,0000181	0,0000003	0,0156718	0,0000017
Котельная баз отдыха «Горный» и «Орбита»	ТК-1А	13,69	0,15	0,15	0,109324	0,0000181	0,0000002	0,999669	0,0000023
ТК-1А	Б/Н	13,77	0,1	0,1	0,148228	0,0000181	0,0000002	0,0274256	0,0000017
ТК-1А	Б/Н	14,4	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000003	0,0391794	0,0000017

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-1В	Очистные	69,85	0,04	0,04	0,239072	0,0000181	0,0000013	0	0,0000053
ТК-1В	ТП-1	499,68	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,000009	0,2241437	0,0000578
ТП-2	Спортзал	42,34	0,05	0,05	0,218483	0,0000181	0,0000008	0	0,0000035
ТК-1В	ТП-2	101,92	0,15	0,15	0,109896	0,0000181	0,0000018	0,0783591	0,0000167
ТК-1	ТК-1Б	173,57	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000031	0	0,0000201
ТК-1Б	ТК-1В	66,71	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000012	0	0,0000077
ТК-16	ТК-1В	67,68	0,069	0,069	0,186681	0,0000181	0,0000012	0	0,0000065
ТК-1	ТК-2	22,51	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000004	0,3554364	0,0000026
К-2	К-3	44,16	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000008	0,1998159	0,0000051
К-3	ТК-4	86,09	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000016	0,1998159	0,00001
уз1	Насосная станция перекачки	91,11	0,04	0,04	0,239212	0,0000181	0,0000016	0	0,0000069
ТК-11	ТК-13	90,69	0,069	0,069	0,188828	0,0000181	0,0000016	0,0822772	0,0000087
ТК-13	Гостевой домик	11,42	0,04	0,04	0,238688	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-13	ТК-14	58,6	0,069	0,069	0,188828	0,0000181	0,0000011	0,0548514	0,0000056
ТК-14	Общежитие	9,57	0,069	0,069	0,188828	0,0000181	0,0000002	0,0313438	0,0000009
ТК-14	Санпропускник	44,73	0,069	0,069	0,188828	0,0000181	0,0000008	0,0235076	0,0000043
К-5	Спальный корпус №4	35,51	0,04	0,04	0,238846	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
К-5	ТК1	50,71	0,069	0,069	0,187379	0,0000181	0,0000009	0	0,0000049
ТК1	Спальный корпус №3	33,99	0,04	0,04	0,238836	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
ТК1	К-7	45,81	0,069	0,069	0,187379	0,0000181	0,0000008	0	0,0000044
К-7	Спальный корпус №2	32,3	0,05	0,05	0,219434	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
К-7	К-8	53,04	0,05	0,05	0,219434	0,0000181	0,000001	0	0,0000044
ТК-4	ТК-11	19	0,082	0,082	0,168563	0,0000181	0,0000003	0,1998159	0,000002
К-8	Спальный корпус №1	18,72	0,04	0,04	0,238736	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
К-8	К-9	48,1	0,05	0,05	0,219434	0,0000181	0,0000009	0	0,000004
К-9	Спальный корпус №5	24,76	0,04	0,04	0,238776	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-4	К-5	61,44	0,069	0,069	0,187379	0,0000181	0,0000011	0	0,0000059
К-9	К-10'	40,95	0,05	0,05	0,219434	0,0000181	0,0000007	0	0,0000034
К-10'	К-10	25,43	0,04	0,04	0,238839	0,0000181	0,0000005	0	0,0000019
К-10	Столовая	9	0,04	0,04	0,238839	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-11	ТК-12	139,36	0,069	0,069	0,188828	0,0000181	0,0000025	0,1175387	0,0000133
ТК-12	Пристройка к столовой	12,31	0,05	0,05	0,206383	0,0000114	0,0000001	0,0482746	0,0000007

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-12	Хоз. корпус	34,54	0,05	0,05	0,21901	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК-12	Спорткомплекс	81,15	0,05	0,05	0,21901	0,0000181	0,0000015	0	0,0000067
ТП-1	узл	537,43	0,1	0,1	0,15611	0,0000181	0,0000097	0,2241437	0,0000622

Таблица 6. Показатели надежности систем теплоснабжения Котельной п. Новый Путь ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-4А	улица Дружбы,17	22,81	0,033	0,033	0,254803	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-4А	улица Дружбы,15	7,52	0,033	0,033	0,254803	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-5А	улица Дружбы,13	8,8	0,033	0,033	0,254732	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-5А	улица Дружбы,11	9,6	0,033	0,033	0,254732	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-7А	улица Дружбы,3	14,42	0,021	0,021	0,285607	0,0000181	0,0000003	0	0,0000009
ТК-7А	улица Дружбы,5	8,38	0,021	0,021	0,285607	0,0000181	0,0000002	0	0,0000005
ТК-8А	улица Дружбы,1	8,38	0,04	0,04	0,238668	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-20-1	улица Гагарина,1	7,06	0,04	0,04	0,239388	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-1А	ТК-1-1	45,68	0,309	0,309	0,056658	0,0000181	0,0000008	0,9363151	0,0000146
ТК-1-1	ТК-1-2	43,87	0,259	0,259	0,068654	0,0000181	0,0000008	0,9363151	0,0000115
ТК-1-1	откл	25,67	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Котельная п.Новый Путь	ТК-1-1	2,6	0,309	0,309	0,056658	0,0000181	0	0,9996303	0,0000008
ТК-1-1	ТК-1-2	2,82	0,309	0,309	0,056658	0,0000181	0,0000001	0,9996303	0,0000009
ТК-1-2	ТК-1А	43,31	0,309	0,309	0,056658	0,0000181	0,0000008	0,9996303	0,0000138
ТК-21-2	улица Гагарина,3	7,22	0,04	0,04	0,239388	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-10	Уз-13	10,81	0,1	0,1	0,148206	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
Уз-13	Лесная улица,4	90,19	0,05	0,05	0,218827	0,0000181	0,0000016	0	0,0000074
ТК-33	Майская улица,3	24,36	0,033	0,033	0,254818	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ТК-22	ТК-21	49,6	0,15	0,15	0,110998	0,0000181	0,0000009	0	0,0000081
ТК-38	ТК-39	52,53	0,069	0,069	0,186848	0,0000181	0,0000009	0	0,0000051
ТК-7	ТК-8	55,48	0,207	0,207	0,085541	0,0000181	0,0000001	0	0,0000117
Уз-9	Уз-6	52,5	0,082	0,082	0,168822	0,0000181	0,0000009	0	0,0000056
ТК-40	ТК-40А	48,23	0,05	0,05	0,219532	0,0000181	0,0000009	0	0,0000004
ТК-21	улица Гагарина,7	9,62	0,04	0,04	0,238676	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
Уз-1	улица Гагарина,2а	23,06	0,04	0,04	0,239388	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
ТК-15А	ТК-15	32,11	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТК-15	ТК-16	77,59	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТК-17	ТК-18	46,18	0,125	0,125	0,127151	0,0000181	0,0000008	0,0535187	0,0000066
ТК-18	Майская улица,24	27,32	0,069	0,069	0,18637	0,0000181	0,0000005	0	0,0000026
ТК-39	Майская улица,16	10,12	0,05	0,05	0,218252	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-17	Майская улица,25	70,4	0,069	0,069	0,186702	0,0000181	0,0000013	0	0,0000068
ТК-8	ТК-8А	31,67	0,05	0,05	0,218471	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-8	ТК-8Б	9,06	0,05	0,05	0,218471	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-8Б	улица Дружбы,8	6,62	0,021	0,021	0,285588	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-8Б	улица Дружбы,6	11,88	0,021	0,021	0,285588	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-8	ТК-9	58,94	0,207	0,207	0,085541	0,0000181	0,0000011	0	0,0000124
ТК-9	улица Дружбы,7а	32,33	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-9	ТК-9Б	9,78	0,05	0,05	0,218249	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-9Б	улица Дружбы,2	13,06	0,021	0,021	0,285591	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-9Б	улица Дружбы,4	6,27	0,021	0,021	0,285591	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-21	Уз-9	33,1	0,15	0,15	0,110998	0,0000181	0,0000006	0	0,0000054
Уз-9	улица Гагарина,6	2,95	0,05	0,05	0,2182	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
Уз-8	Уз-9	43,22	0,15	0,15	0,110998	0,0000181	0,0000008	0	0,0000007
Уз-3	Уз-8	50,68	0,125	0,125	0,126473	0,0000181	0,0000009	0	0,0000072
Уз-3	улица Гагарина,2	2,65	0,05	0,05	0,218198	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-1	Уз-3	28,36	0,15	0,15	0,111243	0,0000181	0,0000005	0	0,0000046
ТК-15А	ТК-17	98,01	0,125	0,125	0,127151	0,0000181	0,0000018	0,1573693	0,0000139
ТК-17А	Майская улица,21	11,18	0,033	0,033	0,255083	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-9	ТК-10	107,84	0,207	0,207	0,085541	0,0000181	0,0000019	0	0,0000228
ТК-17	Майская улица,23	30,12	0,082	0,082	0,168649	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
ТК-17	ТК-17А	66,27	0,033	0,033	0,255083	0,0000181	0,0000012	0	0,0000047
ТК-12	ТК-15А	81,75	0,15	0,15	0,111243	0,0000181	0,0000015	0,1725735	0,0000133
ТК-15А	улица Гагарина,1а	13,06	0,04	0,04	0,238699	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-10	уз1	58,01	0,15	0,15	0,111243	0,0000181	0,000001	0	0,0000094
уз1	ТК-12	32,06	0,15	0,15	0,111243	0,0000181	0,0000006	0,1725735	0,0000052
уз1	Уз-1	97,84	0,15	0,15	0,111243	0,0000181	0,0000018	0	0,0000159
ТК-40А	ТК-41-1	43,75	0,05	0,05	0,219532	0,0000181	0,0000008	0	0,0000036
ТК-40А	Майская улица,15	12,69	0,04	0,04	0,238697	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-41-1	ТК-41	3,97	0,04	0,04	0,238695	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-41	Майская улица,17	8,41	0,04	0,04	0,238695	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
Уз-8	улица Гагарина,4	3	0,05	0,05	0,218201	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-42-1	Майская улица,19	12,51	0,04	0,04	0,238695	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-8	улица Гагарина,5	44,1	0,033	0,033	0,254885	0,0000181	0,0000008	0	0,0000031
Уз-1	Уз-2	28,15	0,04	0,04	0,239388	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
Уз-2	ТК-21-2	31,54	0,04	0,04	0,239388	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз-2	ТК-20-1	20,85	0,04	0,04	0,239388	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-41-1	ТК-42-1	47,77	0,05	0,05	0,219532	0,0000181	0,0000009	0	0,0000039
ТК-42	Лесная улица,11	12,67	0,04	0,04	0,238696	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-42	ТК-43	29,43	0,05	0,05	0,219253	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
ТК-43	Лесная улица,9	11,5	0,033	0,033	0,254692	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-43	ТК-44	29,19	0,05	0,05	0,219253	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
ТК-44	Лесная улица,7	12,93	0,033	0,033	0,2547	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-44	ТК-45	28,88	0,05	0,05	0,219253	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
ТК-45	Лесная улица,5	16,2	0,04	0,04	0,23872	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-47	Лесная улица,1	11,62	0,04	0,04	0,23869	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-45	ТК-46	32,36	0,05	0,05	0,219253	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ТК-46	Лесная улица,3	12,79	0,04	0,04	0,238697	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-46	ТК-47	29,47	0,05	0,05	0,219253	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
ТК-1А	ТК-42	296,63	0,082	0,082	0,170737	0,0000181	0,0000054	0	0,0000314
ТК-1-2	ТК-1	161,52	0,259	0,259	0,068654	0,0000181	0,0000029	0,9363151	0,0000425
ТК-27	улица Гагарина,16	11,46	0,069	0,069	0,186248	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ТК-27	Уз-10	38,12	0,1	0,1	0,148691	0,0000181	0,0000007	0	0,0000046
Уз-10	улица Гагарина,14	12,16	0,04	0,04	0,238693	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-29	улица Гагарина,15	18,64	0,033	0,033	0,254734	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-29	ТК-30	13,15	0,05	0,05	0,218456	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
ТК-30	улица Гагарина,17	25,45	0,05	0,05	0,218456	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
ТК-24	улица Гагарина,13	10,03	0,05	0,05	0,218251	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-24	ТК-23	48,41	0,15	0,15	0,110998	0,0000181	0,0000009	0	0,0000079
ТК-23	улица Гагарина,11	15,41	0,05	0,05	0,21829	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-23	ТК-22	44,71	0,15	0,15	0,110998	0,0000181	0,0000008	0	0,0000073
ТК-22	улица Гагарина,9	10,43	0,033	0,033	0,254685	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-2	ТК-28	82,7	0,125	0,125	0,126704	0,0000181	0,0000015	0	0,0000118
ТК-28	улица Гагарина,18	16,72	0,04	0,04	0,238723	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-28	ТК-27	36,43	0,1	0,1	0,148691	0,0000181	0,0000007	0	0,0000044
ТК-1	ТК-2	139,26	0,259	0,259	0,068654	0,0000181	0,0000025	0	0,0000366
ТК-1	ТК-1Б	60,38	0,207	0,207	0,085541	0,0000181	0,0000011	0	0,0000127
ТК-1Б	улица Дружбы,26	8,2	0,033	0,033	0,254672	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-1Б	ТК-4	43,54	0,207	0,207	0,085541	0,0000181	0,0000008	0	0,0000092
ТК-4	ТК-4Б	9,26	0,05	0,05	0,218461	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-4Б	улица Дружбы,22	9,07	0,033	0,033	0,254746	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-4Б	улица Дружбы,24	11,58	0,033	0,033	0,254746	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-4	ТК-4А	30,01	0,05	0,05	0,218461	0,0000181	0,0000005	0	0,0000025
ТК-3	ТК-32	66,88	0,1	0,1	0,148632	0,0000181	0,0000012	0	0,0000081
ТК-32	Майская улица,2	8,65	0,05	0,05	0,218402	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-32	Майская улица,1	22,39	0,05	0,05	0,218402	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-32	ТК-33	43,07	0,082	0,082	0,170023	0,0000181	0,0000008	0	0,0000046
ТК-33	Майская улица,4	8,54	0,033	0,033	0,254818	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-33	ТК-34	40,06	0,082	0,082	0,170023	0,0000181	0,0000007	0	0,0000043
ТК-34	Майская улица,6	6,68	0,05	0,05	0,218227	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-34	ТК-35	44,41	0,082	0,082	0,170023	0,0000181	0,0000008	0	0,0000047
ТК-35	Майская улица,8	8,84	0,04	0,04	0,238671	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-35	ТК-36	29,22	0,082	0,082	0,170023	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
ТК-36	Майская улица,10	8,63	0,05	0,05	0,218241	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-36	ТК-37	49,44	0,082	0,1	0,170023	0,0000181	0,0000009	0	0,0000053
ТК-37	Майская улица,12	10,68	0,05	0,05	0,218256	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-37	ТК-38	36,77	0,069	0,069	0,186848	0,0000181	0,0000007	0	0,0000036
ТК-38	Майская улица,14	8,36	0,05	0,05	0,219532	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-38	ТК-40	14,56	0,05	0,05	0,219532	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-4	ТК-5	58,34	0,207	0,207	0,085541	0,0000181	0,0000011	0	0,0000123
ТК-5	ТК-5А	30,38	0,05	0,05	0,218463	0,0000181	0,0000005	0	0,0000025
ТК-5	ТК-5Б	9,26	0,05	0,05	0,218463	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-5Б	улица Дружбы,18	7,69	0,033	0,033	0,254724	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-5Б	улица Дружбы,20	9,36	0,033	0,033	0,254724	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-5	ТК-6	54,39	0,207	0,207	0,085541	0,0000181	0,0000001	0	0,0000115
ТК-6	ТК-6Б	9,05	0,05	0,05	0,218435	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-6Б	улица Дружбы,14	8,91	0,033	0,033	0,254723	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-6Б	улица Дружбы,16	7,87	0,033	0,033	0,254723	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-6	ТК-6А	26,64	0,05	0,05	0,218435	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТК-6А	улица Дружбы,7	9,34	0,04	0,04	0,238729	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-6А	улица Дружбы,9	8,35	0,04	0,04	0,238729	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-6	ТК-7	60,07	0,207	0,207	0,085541	0,0000181	0,0000011	0	0,0000127
ТК-7	ТК-7А	33,75	0,05	0,05	0,218485	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК-7	ТК-7Б	8,88	0,05	0,05	0,218485	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-7Б	улица Дружбы,10	8,71	0,033	0,033	0,254675	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-7Б	улица Дружбы,12	9,17	0,021	0,021	0,285548	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
Уз-10	Уз-11	18,35	0,125	0,125	0,126306	0,0000181	0,0000003	0	0,0000026
Уз-11	ТК-29	9,27	0,125	0,125	0,126306	0,0000181	0,0000002	0,0265526	0,0000013
Уз-11	ТК-24	43,61	0,15	0,15	0,110998	0,0000181	0,0000008	0	0,0000071
Уз-6	улица Гагарина,8	2,38	0,05	0,05	0,218812	0,0000181	0	0	0,0000002
Уз-6	Уз-5	46,41	0,05	0,05	0,218812	0,0000181	0,0000008	0	0,0000038
Уз-5	улица Гагарина,10	3,08	0,05	0,05	0,218812	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
Уз-5	улица Гагарина,12	36,27	0,05	0,05	0,218812	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
ТК-40	Майская улица,13	23,81	0,04	0,04	0,238769	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТК-40	Уз-7	25,17	0,05	0,05	0,219532	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
Уз-7	Майская улица,11	16,23	0,04	0,04	0,23872	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-2	ТК-3	93,41	0,207	0,207	0,083156	0,0000181	0,0000017	0,1318892	0,0000203
ТК-28	Уз-12	17,6	0,05	0,05	0,218439	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
Уз-12	улица Гагарина19	18,63	0,05	0,05	0,218439	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015

Таблица 7. Показатели надежности систем теплоснабжения Котельной п. Тартат ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-45	ТК-46	30	0,05	0,05	0,218969	0,0000181	0,0000005	0	0,0000025
ТК-43	ТК-44	33,9	0,05	0,05	0,218969	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК-44	ТК-45	32	0,05	0,05	0,218969	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
ТК-54	Вокзальная улица 19	9	0,05	0,05	0,218563	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
тк-1	ТК-30	85,54	0,1	0,1	0,151449	0,0000181	0,0000015	0	0,0000102
ТК-30	тк-2	63,64	0,1	0,1	0,151449	0,0000181	0,0000011	0	0,0000076
тк-2	Уз-15	8,29	0,05	0,05	0,218279	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
Уз-15	улица Разина 7	5,69	0,05	0,05	0,218279	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-30	Вокзальная улица 2	7,25	0,05	0,05	0	0	0	0	0
тк-3	тк-1	53,06	0,1	0,1	0,151449	0,0000181	0,000001	0	0,0000063
тк-1	Вокзальная улица 4А	16,89	0,05	0,05	0,2183	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
ТК-8	ТК-14	37,72	0,069	0,069	0,18645	0,0000181	0,0000007	0	0,0000037
ТК-8	ТК-9	49,98	0,05	0,05	0,219024	0,0000181	0,0000009	0	0,0000041
ТК-8	улица 40 лет Октября 3	31,85	0,05	0,05	0,219024	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
ТК-8	тк-4	30,37	0,1	0,1	0,150241	0,0000181	0,0000005	0	0,0000037
тк-2	ТК-31	92,26	0,1	0,1	0,151449	0,0000181	0,0000017	0	0,000011
тк-4	ТК-8	28,89	0,1	0,1	0,150241	0,0000181	0,0000005	0	0,0000035
ТК-21	ТК-23	62,8	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000011	0,6765385	0,00001
ТК-24	ТК-22	32	0,1	0,1	0,148367	0,0000181	0,0000006	0	0,0000039
ТК-21	ТК-50	133,8	0,05	0,05	0,219748	0,0000181	0,0000024	0	0,000011
ТК-19	улица 40 лет Октября 12	24	0,05	0,05	0,219748	0,0000181	0,0000004	0	0,000002
Котельная п. Тартат	ТК-1	12	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000002	0,9996763	0,0000019
ТК-1	ТК-21	32	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000006	0,7449776	0,0000051
ТК-21	ТК-20	15,6	0,05	0,05	0,219748	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-20	ТК-19	39,5	0,05	0,05	0,219748	0,0000181	0,0000007	0	0,0000032
ТК-19	улица 40 лет Октября 14	4,96	0,04	0,04	0,238646	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-22	Больничная улица 1	9	0,04	0,04	0,238672	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-20	улица 40 лет Октября 16	4,57	0,04	0,04	0,238643	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-1	ТК-1*	5,73	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000001	0,2546987	0,0000009
ТК-1*	ТК-2	27,6	0,1	0,1	0,150241	0,0000181	0,0000005	0	0,0000033
ТК-2	улица 40 лет Октября 17	10,2	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-2	ТК-3	34,4	0,1	0,1	0,150241	0,0000181	0,0000006	0	0,0000041
ТК-3	улица 40 лет Октября 15	14,4	0,05	0,05	0,218282	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-3	ТК-4	24,5	0,1	0,1	0,150241	0,0000181	0,0000004	0	0,0000029
ТК-4	улица 40 лет Октября 13	13,9	0,04	0,04	0,238704	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-4	Уз-3	60,92	0,1	0,1	0,150241	0,0000181	0,0000011	0	0,0000073
ТК-39	ТК-40	44,7	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000008	0,187939	0,0000071
ТК-40	П-3	25,2	0,05	0,05	0,218858	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
П-3	Вокзальная улица 25	9,43	0,05	0,05	0,218858	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
П-3	Вокзальная улица 23	9,01	0,05	0,05	0,218858	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-48	улица Куйбышева 52	4,6	0,05	0,05	0,218858	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-48	улица Куйбышева 50	9,8	0,05	0,05	0,218858	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
Уз-1	Вокзальная улица 28	10,38	0,05	0,05	0,218391	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-1	Вокзальная улица 30	15,14	0,05	0,05	0,218391	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-41	Уз-1	4	0,05	0,05	0,218391	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-40	ТК-41	13,46	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000002	0,1363831	0,0000021
ТК-41	ТК-42	44,2	0,1	0,1	0,148964	0,0000181	0,0000008	0	0,0000054
ТК-42	Вокзальная улица 34	4	0,05	0,05	0,218208	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-42	ТК-43	66,03	0,1	0,1	0,148964	0,0000181	0,0000012	0	0,0000008
ТК-43	Вокзальная улица 32	3,5	0,05	0,05	0,218969	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-44	Вокзальная улица 36	3,5	0,05	0,05	0,218969	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-45	Вокзальная улица 38	3,5	0,05	0,05	0,218969	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-46	Вокзальная улица 40	3,5	0,05	0,05	0,218969	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-24	Больничная улица 3	9	0,033	0,033	0,254677	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-38	Уз-2	4	0,04	0,04	0,238813	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
П-3	ТК-48	36,5	0,05	0,05	0,218858	0,0000181	0,0000007	0	0,0000003
ТК-39	ТК-49	31,2	0,05	0,05	0,218438	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
ТК-49	Вокзальная улица 21	4,93	0,05	0,05	0,218438	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-38	ТК-39	6	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000001	0,1999515	0,0000001
Уз-2	Вокзальная улица 24	12,28	0,04	0,04	0,238813	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-2	Вокзальная улица 26	14,1	0,04	0,04	0,238813	0,0000181	0,0000003	0	0,0000011
ТК-50	улица Куйбышева 48	4,8	0,05	0,05	0,219748	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-26	ТК-24	27,5	0,069	0,069	0,186371	0,0000181	0,0000005	0	0,0000027
ТК-53	ТК-54	44,53	0,05	0,05	0,218563	0,0000181	0,0000008	0	0,0000037
ТК-53	ТК-38	64	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000012	0,2209783	0,0000102
ТК-23	Уз-4	23,94	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000004	0	0,0000002
П-1	П-2	51,2	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000009	0,299725	0,0000082
ТК-14	ТК-13	12,34	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
ТК-13	улица 40 лет Октября 4	7,5	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-14	ТК-15	7,03	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-15	улица 40 лет Октября 6	6,75	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-15	ТК-16	43,82	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000008	0	0,0000036
ТК-16	улица 40 лет Октября 8	5,74	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-16	ТК-17	26,39	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
Уз-3	ТК-6	22	0,1	0,1	0,150241	0,0000181	0,0000004	0	0,0000026
Уз-3	ТК-5	13,6	0,04	0,04	0,238733	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
ТК-5	улица 40 лет Октября 11	4,65	0,04	0,04	0,238733	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Уз-4	Вокзальная улица 17	4,33	0,033	0,033	0,254649	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
Уз-4	Уз-6	32,91	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
Уз-6	Вокзальная улица 15	5,3	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
Уз-6	Уз-8	31,11	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000006	0	0,0000025

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз-8	Вокзальная улица 13	5,98	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
Уз-8	Уз-9	33,82	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
Уз-9	Вокзальная улица 11	6,39	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
Уз-9	ТК-32	20,12	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
ТК-32	Станционная улица 1	33,69	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000006	0	0,0000028
ТК-32	ТК-33	36,4	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
ТК-30	Вокзальная улица 1Б	14,34	0,05	0,05	0,218282	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
ТК-51	Вокзальная улица 14	11,6	0,05	0,05	0,218602	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-10	улица 40 лет Октября 1А	6,5	0,05	0,05	0,219024	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-9	ТК-10	22,8	0,05	0,05	0,219024	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-9	улица 40 лет Октября 1	6,5	0,05	0,05	0,219024	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-7	ТК-8	24,4	0,1	0,1	0,150241	0,0000181	0,0000004	0	0,0000029
ТК-7	улица 40 лет Октября 9А	6,1	0,069	0,069	0	0	0	0	0
ТК-6	ТК-7	22,4	0,1	0,1	0,150241	0,0000181	0,0000004	0	0,0000027
ТК-13	ТК-12	32,85	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ТК-12	улица 40 лет Октября 2	7,24	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-12	ТК-11	37,22	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
ТК-35	Вокзальная улица 1А	8,2	0,04	0,04	0,238667	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
Уз-13	ТК-35	26,4	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
Уз-13	Вокзальная улица 1	1,6	0,04	0,04	0,238624	0,0000181	0	0	0,0000001
Уз-12	Уз-13	36,8	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000007	0	0,000003
Уз-12	Вокзальная улица 3	1,6	0,04	0,04	0,238624	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-27	Уз-0	15,2	0,1	0,1	0,151449	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
ТК-36	Станционная улица 10	7,8	0,05	0,05	0,218235	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
П-2	ТК-51	35,5	0,05	0,05	0,218602	0,0000181	0,0000006	0	0,0000029
ТК-51	Вокзальная улица	11,8	0,05	0,05	0,218602	0,0000181	0,0000002	0	0,000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	12								
ТК-31	улица 40 лет Октября 2Б	19,22	0,05	0,05	0,21849	0,0000181	0,0000003	0	0,0000016
ТК-31	улица 40 лет Октября 1Б	24,2	0,05	0,05	0,21849	0,0000181	0,0000004	0	0,000002
ТК-34	Вокзальная улица 5	1,6	0,04	0,04	0,238624	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-47	Вокзальная улица 7	1,6	0,04	0,04	0,238624	0,0000181	0	0	0,0000001
ТК-17	улица 40 лет Октября 10	5,96	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-11	улица 40 лет Октября 2А	8,03	0,05	0,05	0,219626	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
Уз-7	улица 40 лет Октября 7	7,76	0,05	0,05	0,21863	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
Уз-5	улица 40 лет Октября 9	7,27	0,05	0,05	0,21863	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
Уз-0	Вокзальная улица 10	9,95	0,05	0,05	0,218251	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-33	Станционная улица 2	23,3	0,04	0,04	0,238766	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
ТК-34	Уз-12	32,5	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
ТК-47	ТК-34	31,8	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
Уз-11	ТК-47	23,4	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
ТК-33	Уз-11	29	0,05	0,05	0,22115	0,0000181	0,0000005	0	0,0000024
Уз-11	Вокзальная улица 9	3,6	0,04	0,04	0,238637	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
П-2	ТК-27	106,8	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000019	0,2824335	0,000017
ТК-27	ТК-29	4,68	0,069	0,069	0,187114	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-29	ТК-36	119,1	0,069	0,069	0,187114	0,0000181	0,0000022	0	0,0000115
Уз-0	тк-3	119,5	0,1	0,1	0,151449	0,0000181	0,0000022	0	0,0000143
тк-4	Уз-5	16,2	0,05	0,05	0,21863	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
ТК-23	ТК-2	55	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,000001	0,5926485	0,0000088
ТК-2	ТК-37	58,64	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000011	0,2641972	0,0000093
ТК-37	Уз-14	4	0,04	0,04	0,238763	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-52	Вокзальная улица 18	11,6	0,05	0,05	0,218635	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-52	Вокзальная улица 16	11,8	0,05	0,05	0,218635	0,0000181	0,0000002	0	0,000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
П-1	ТК-52	40,2	0,05	0,05	0,218635	0,0000181	0,0000007	0	0,0000033
Уз-14	Вокзальная улица 20	7	0,04	0,04	0,238763	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
Уз-14	Вокзальная улица, 22	11,79	0,04	0,04	0,238763	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-2	П-1	68,3	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000012	0,3284513	0,0000109
ТК-23	ТК-26	10,5	0,1	0,1	0,148203	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
ТК-26	Больничная улица 5	9	0,033	0,033	0,254677	0,0000181	0,0000002	0	0,0000006
ТК-37	ТК-53	8,67	0,15	0,15	0,113306	0,0000181	0,0000002	0,2349231	0,0000014
ТК-4	Уз-7	31,56	0,05	0,05	0,21863	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026

Таблица 8. Показатели надежности систем теплоснабжения Котельной №2 ООО «КРАСЭКО-ЭЛЕКТРО»

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-36	ТК-2	343,55	0,207	0,207	0,085527	0,0000181	0,0000062	0,0282029	0,0000724
ТК-24	ТК-36	266,17	0,259	0,259	0,069128	0,0000181	0,0000048	0,0282029	0,0000694
М1ТК-1	Уз-18	195,44	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000035	0	0,0000489
М1ТК-2	Уз-10	220,49	0,207	0,207	0,085407	0,0000181	0,0000004	0	0,0000466
М2ТК-11	ТК-24	212,38	0,207	0,207	0,083841	0,0000181	0,0000038	0	0,0000457
ТК-24	М2ТК-13	170,76	0,259	0,259	0,069128	0,0000181	0,0000031	0	0,0000445
М2ТК-6	М1ТК-7	142,35	0,259	0,259	0,06846	0,0000181	0,0000026	0	0,0000375
Уз-10	ТК-1	168,89	0,207	0,207	0,085407	0,0000181	0,0000031	0	0,0000357
ТК-51	ТК-11	220,18	0,15	0,15	0,11137	0,0000181	0,0000004	0	0,0000357
Уз-2	Уз-5	126,67	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000023	0	0,0000317
М2ТК-3	М2ТК-5	119,36	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000022	0,0461892	0,0000299
ТК-8	ТК-2	224,4	0,1	0,1	0,154251	0,0000181	0,0000041	0	0,0000262
ТК-5	Строительная улица,6	213,05	0,1	0,1	0,150449	0,0000181	0,0000038	0	0,0000255
М2ТК-1	М2ТК-2	92,52	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000017	0,0461892	0,0000232
М2ТК-19	Уз-12	139,56	0,15	0,15	0,110488	0,0000181	0,0000025	0	0,0000228
ТК-32	М2ТК-6	68,52	0,309	0,309	0,056874	0,0000181	0,0000012	0	0,0000217
ТК-8А	ТК-9	123,31	0,15	0,15	0,110935	0,0000181	0,0000022	0,0084902	0,00002
ТК-1	ТК-37	87,46	0,207	0,207	0,085407	0,0000181	0,0000016	0	0,0000185
ТК-6	Войсковая части 3476	157,8	0,1	0,1	0,154202	0,0000181	0,0000029	0	0,0000185
ТК-28	Кировская улица,15	148,37	0,1	0,1	0,149257	0,0000181	0,0000027	0	0,0000179
ТК-1	ТК-2	123,56	0,125	0,125	0,127298	0,0000181	0,0000022	0	0,0000175
Уз-18	Уз-2	69,66	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000013	0	0,0000174
Уз-5	Уз-6	69,23	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000013	0	0,0000173
ТК-1	ТК-2	117,4	0,125	0,125	0,126956	0,0000181	0,0000021	0	0,0000167
М2ТК-1	ТК-50	117,66	0,125	0,125	0,126958	0,0000181	0,0000021	0,1011927	0,0000167
Уз-24	ТК-6	139,47	0,1	0,1	0,154202	0,0000181	0,0000025	0	0,0000163
ТК-41	ТК-47	97,82	0,15	0,15	0,109868	0,0000181	0,0000018	0	0,0000161
ТК-7	Уз-26	95,35	0,15	0,15	0,109852	0,0000181	0,0000017	0	0,0000157
Уз-1	ТК-2	111,93	0,125	0,125	0,128189	0,0000181	0,0000002	0	0,0000157
ТК-28	ТК-51	96,14	0,15	0,15	0,11137	0,0000181	0,0000017	0	0,0000156
М1ТК-7	М1ТК-8	58,15	0,259	0,259	0,06846	0,0000181	0,0000011	0	0,0000153
ТК-37	ТК-31	48,03	0,309	0,309	0,056874	0,0000181	0,0000009	0	0,0000152
Уз-17	ТК-30	87,76	0,15	0,15	0,110901	0,0000181	0,0000016	0,0011852	0,0000143
ТК-25	Лесная улица 10	132,64	0,082	0,082	0,169446	0,0000181	0,0000024	0	0,0000141

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-47	ТК-28	64,13	0,207	0,207	0,082988	0,0000181	0,0000012	0	0,0000139
ТК-1	ТК-1	51,51	0,259	0,259	0,06846	0,0000181	0,0000009	0	0,0000136
ТК-11	ТК-7	95,65	0,125	0,125	0,126798	0,0000181	0,0000017	0	0,0000136
ТК-3	ТК-5	96,24	0,125	0,125	0,128189	0,0000181	0,0000017	0	0,0000135
M2TK-1	ТК-29	82,93	0,15	0,15	0,110901	0,0000181	0,0000015	0,0011852	0,0000135
ТК-6	ТК-6А	62,91	0,207	0,207	0,085527	0,0000181	0,0000011	0,0088458	0,0000133
ТК-29	Уз-17	77,94	0,15	0,15	0,110901	0,0000181	0,0000014	0,0011852	0,0000127
ТК-4	ТК-3	76,48	0,15	0,15	0,109724	0,0000181	0,0000014	0	0,0000126
ТК-2	ТК-5	59,19	0,207	0,207	0,085527	0,0000181	0,0000011	0,0088458	0,0000125
M1TK-2	ТК-8	102,92	0,1	0,1	0,149007	0,0000181	0,0000019	0,0037498	0,0000125
Уз-7	M1TK-2	47,87	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000009	0	0,000012
ТК-4	п. Подгорный, Лесная ул., 5, МБОУ Школа № 104	95,98	0,1	0,1	0,149219	0,0000181	0,0000017	0,0290878	0,0000116
M2TK-9	M2TK-10	46,52	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000008	0	0,0000116
ТК-4	ТК-5	43,2	0,259	0,259	0,06715	0,0000181	0,0000008	0,0276268	0,0000116
Котельная п. Подгорный	M2TK-1	45,36	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000008	0,9997864	0,0000114
M1TK-8	ТК-1	40,64	0,259	0,259	0,06846	0,0000181	0,0000007	0	0,0000107
ТК-4	ТК-48	100,01	0,082	0,082	0,169929	0,0000181	0,0000018	0	0,0000106
M2TK-6	ТК-4	63,87	0,15	0,15	0,110002	0,0000181	0,0000012	0	0,0000105
M2TK-15	ТК-1	64,64	0,15	0,15	0,110991	0,0000181	0,0000012	0	0,0000105
ТК-21	Строительная улица 21	85,71	0,1	0,1	0,148857	0,0000181	0,0000015	0	0,0000104
ТК-1	ТК-5	62,26	0,15	0,15	0,110991	0,0000181	0,0000011	0	0,0000101
ТК-1	ТК-5	81,99	0,1	0,1	0,150449	0,0000181	0,0000015	0	0,0000098
ТК-50	Боровая улица, 1	88,18	0,082	0,082	0,169099	0,0000181	0,0000016	0	0,0000094
M2TK-7	Детский сад №31	84,55	0,082	0,082	0,169071	0,0000181	0,0000015	0	0,000009
ТК-48	Кировская улица, 9а	84,27	0,082	0,082	0,169929	0,0000181	0,0000015	0	0,0000089
ТК-4	ТК-5	53,65	0,15	0,15	0,110002	0,0000181	0,000001	0	0,0000088
ТК-31	ТК-32	27,83	0,309	0,309	0,056874	0,0000181	0,0000005	0	0,0000088
ТК-6	ТК-9	71,39	0,1	0,1	0,149425	0,0000181	0,0000013	0	0,0000086
ТК-6А	ТК-45	52,15	0,15	0,15	0,110935	0,0000181	0,0000009	0,0084902	0,0000085
ТК-2	Лесная улица 14	70,58	0,1	0,1	0,154251	0,0000181	0,0000013	0	0,0000083
ТК-50	ТК-49	67,92	0,1	0,1	0,148767	0,0000181	0,0000012	0	0,0000082
ТК-2	ТК-3	65,46	0,1	0,1	0,148622	0,0000181	0,0000012	0	0,0000079
ТК-5	ТК-8	64,98	0,1	0,1	0,154251	0,0000181	0,0000012	0	0,0000076

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-42	ТК-46	62,03	0,1	0,1	0,148595	0,0000181	0,0000011	0	0,0000075
ТК-3	ТК-4	69,34	0,082	0,082	0,169163	0,0000181	0,0000013	0	0,0000074
ТК-8	ТК-8А	45,7	0,15	0,15	0,110935	0,0000181	0,0000008	0,0084902	0,0000074
ТК-2	Лесная улица 15	62,41	0,1	0,1	0,154251	0,0000181	0,0000011	0	0,0000073
М2ТК-5	М2ТК-6	28,83	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000005	0,0457394	0,0000072
ТК-5	ТК-4	44,31	0,15	0,15	0,110991	0,0000181	0,0000008	0	0,0000072
М2ТК-14	М2ТК-15	48,89	0,125	0,125	0,126658	0,0000181	0,0000009	0	0,000007
ТК-47	Уз-15	55,54	0,1	0,1	0,148904	0,0000181	0,0000001	0	0,0000067
М2ТК-8	М2ТК-9	26,92	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000005	0	0,0000067
ТК-6	ТК-7	54,41	0,1	0,1	0,148924	0,0000181	0,0000001	0	0,0000066
ТК-5	ТК-6	31,04	0,207	0,207	0,085527	0,0000181	0,0000006	0,0088458	0,0000065
ТК-1Б	ТК-1В	62	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000011	0,0033543	0,0000065
ТК-2	ТК-3	45,3	0,125	0,125	0,128189	0,0000181	0,0000008	0	0,0000064
М2ТК-1	М1ТК-1	25,76	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000005	0	0,0000064
ТК-1	ТК-2	51,03	0,1	0,1	0,148991	0,0000181	0,0000009	0	0,0000062
М2ТК-13	М2ТК-14	36,9	0,15	0,15	0,109457	0,0000181	0,0000007	0	0,0000061
ТК-1	ТК-1	36,8	0,15	0,15	0,109456	0,0000181	0,0000007	0	0,0000061
ТК-7	ТК-8	50,58	0,1	0,1	0,148924	0,0000181	0,0000009	0	0,0000061
ТК-1	Строительная улица 8	56,35	0,082	0,082	0,168852	0,0000181	0,0000001	0	0,000006
ТК-4	ТК-5	50,97	0,1	0,1	0,154251	0,0000181	0,0000009	0	0,000006
Уз-6	Уз-7	23,49	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000004	0	0,0000059
ТК-2	ТК-4	40,66	0,125	0,125	0,127298	0,0000181	0,0000007	0	0,0000058
ТК-2	ТК-3	47,8	0,1	0,1	0,148991	0,0000181	0,0000009	0	0,0000058
ТК-3	ТК-2	35,85	0,15	0,15	0,110991	0,0000181	0,0000006	0	0,0000058
ТК-4	ТК-3	35,01	0,15	0,15	0,110991	0,0000181	0,0000006	0	0,0000057
ТК-4	ТК-25	47,44	0,1	0,1	0,149219	0,0000181	0,0000009	0	0,0000057
ТК-2	ТК-3	52,94	0,082	0,082	0,168895	0,0000181	0,0000001	0	0,0000057
М2ТК-18	М2ТК-19	33,41	0,15	0,15	0,110488	0,0000181	0,0000006	0	0,0000055
ТК-18	ТК-4	25,36	0,207	0,207	0,082768	0,0000181	0,0000005	0,0313065	0,0000055
Уз-1	ТК-22	50,92	0,082	0,082	0,168851	0,0000181	0,0000009	0	0,0000054
ТК-45	ТК-8	32,4	0,15	0,15	0,110935	0,0000181	0,0000006	0,0084902	0,0000053
ТК-4	Уз-24	44,94	0,1	0,1	0,154202	0,0000181	0,0000008	0	0,0000053
ТК-5	ТК-6	24,19	0,207	0,207	0,082762	0,0000181	0,0000004	0,023947	0,0000053
ТК-3	ТК-4	42,6	0,1	0,1	0,148738	0,0000181	0,0000008	0	0,0000052
М2ТК-7	М2ТК-8	20,65	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000004	0	0,0000052
ТК-8	ТК-9	61,45	0,05	0,05	0,21878	0,0000181	0,0000011	0	0,0000051
ТК-23	Кировская улица, 116	59,66	0,05	0,05	0,219143	0,0000181	0,0000011	0	0,0000049

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
M2TK-8	TK-3	38,17	0,1	0,1	0,148738	0,0000181	0,0000007	0	0,0000046
TK-39	TK-42	32,6	0,125	0,125	0,126505	0,0000181	0,0000006	0,0041713	0,0000046
TK-1	TK-28	14,14	0,309	0,309	0,056316	0,0000181	0,0000003	0	0,0000045
TK-4	TK-5	37,04	0,1	0,1	0,148951	0,0000181	0,0000007	0	0,0000045
TK-3	TK-4	53,45	0,05	0,05	0,219117	0,0000181	0,0000001	0	0,0000044
M2TK-2	M2TK-3	17,11	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000003	0,0461892	0,0000043
TK-46	Кировская улица,20	52,68	0,05	0,05	0,218709	0,0000181	0,0000001	0	0,0000043
TK-7	TK-5	39,03	0,082	0,082	0,168718	0,0000181	0,0000007	0	0,0000042
TK-6	TK-7	50,66	0,05	0,05	0,218564	0,0000181	0,0000009	0	0,0000042
TK-7	Строительная улица,15	50,21	0,05	0,082	0,218615	0,0000181	0,0000009	0	0,0000041
TK-6	TK-7	37,53	0,082	0,082	0,168895	0,0000181	0,0000007	0	0,000004
M2TK-15	M2TK-16	27,43	0,125	0,125	0,126658	0,0000181	0,0000005	0	0,0000039
TK-10	TK-11	31,17	0,1	0,1	0,149425	0,0000181	0,0000006	0	0,0000038
TK-35	TK-41	17,21	0,207	0,207	0,082722	0,0000181	0,0000003	0	0,0000038
M2TK-10	M2TK-11	14,69	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000003	0	0,0000037
TK-34	TK-20	33,4	0,082	0,082	0,168998	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
TK-40	TK-34	33,67	0,082	0,082	0,168998	0,0000181	0,0000006	0	0,0000036
Уз-19	Уз-20	30,1	0,1	0,1	0,148968	0,0000181	0,0000005	0,0049831	0,0000036
TK-30	МОТОР	41,82	0,05	0,05	0,218479	0,0000181	0,0000008	0	0,0000035
TK-5	TK-6	24,56	0,125	0,125	0,128189	0,0000181	0,0000004	0,062958	0,0000035
TK-11	TK-9	33,43	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000006	0	0,0000035
TK-2	TK-3	31,52	0,082	0,082	0,168851	0,0000181	0,0000006	0	0,0000034
TK-5	TK-6	31,4	0,082	0,082	0,168993	0,0000181	0,0000006	0	0,0000034
TK-6	TK-7	30,84	0,082	0,082	0,168993	0,0000181	0,0000006	0	0,0000033
Уз-21	Уз-22	26,99	0,1	0,1	0,148968	0,0000181	0,0000005	0,0024763	0,0000033
Уз-23	г/к №8	39,58	0,05	0,05	0,218497	0,0000181	0,0000007	0,0012229	0,0000033
Уз-20	Уз-21	26,85	0,1	0,1	0,148968	0,0000181	0,0000005	0,0037297	0,0000033
TK-35	TK-39	22,59	0,125	0,125	0,126505	0,0000181	0,0000004	0,0063791	0,0000032
TK-2	TK-35	19,56	0,15	0,15	0,110991	0,0000181	0,0000004	0	0,0000032
TK-3	Лесная улица 4	38,32	0,05	0,05	0,218482	0,0000181	0,0000007	0	0,0000032
M2TK-16	M2TK-17	26,7	0,1	0,1	0,148326	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
TK-12	TK-10	30,47	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000006	0,0008846	0,0000032
TK-5	TK-6	26,3	0,1	0,1	0,148951	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
TK-11	TK-12	26,72	0,1	0,1	0,149425	0,0000181	0,0000005	0	0,0000032
TK-12	Строительная улица,5	39,32	0,05	0,05	0,218461	0,0000181	0,0000007	0	0,0000032
Уз-15	Кировская	25,75	0,1	0,1	0,148904	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	улица,11а								
ТК-13	ТК-15	25,72	0,1	0,1	0,148473	0,0000181	0,0000005	0,0007578	0,0000031
ТК-20	ТК-17	37,75	0,05	0,05	0,218574	0,0000181	0,0000007	0	0,0000031
ТК-6	ТК-6А	25,57	0,1	0,1	0,148951	0,0000181	0,0000005	0	0,0000031
ТК-6	Лесная улица 7	24,38	0,1	0,1	0,148309	0,0000181	0,0000004	0	0,000003
ТК-9	ТК-1Б	21,23	0,125	0,125	0,12626	0,0000181	0,0000004	0,0076518	0,000003
ТК-1Б	ТК-1А	39,67	0,04	0,04	0,238873	0,0000181	0,0000007	0,0011425	0,000003
М2ТК-5	Боровая улица,3	23,67	0,1	0,1	0,148303	0,0000181	0,0000004	0	0,0000029
ТК-7	улица Мира,6А	35,21	0,05	0,05	0,218495	0,0000181	0,0000006	0	0,0000029
ТК-33	Рабочая улица 13	35,18	0,05	0,05	0,218486	0,0000181	0,0000006	0	0,0000029
ТК-38	ТК-33	26,21	0,082	0,082	0,168969	0,0000181	0,0000005	0	0,0000028
ТК-18	ТК-20	26,52	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000005	0,0015771	0,0000028
ТК-16	ТК-18	26,1	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000005	0,0020198	0,0000028
Уз-12	ТК-8А	10,08	0,259	0,259	0,06846	0,0000181	0,0000002	0	0,0000027
ТК-20	ТК-20А	25,81	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000005	0,0015771	0,0000027
ТК-3	улица Мира,13А	33,02	0,05	0,05	0,218572	0,0000181	0,0000006	0	0,0000027
Уз-15	ТК-15	21,07	0,1	0,1	0,148904	0,0000181	0,0000004	0	0,0000026
ТК-51	Кировская улица,13	31,94	0,05	0,05	0,218531	0,0000181	0,0000006	0	0,0000026
М2ТК-17	М2ТК-18	15,78	0,15	0,15	0,110488	0,0000181	0,0000003	0	0,0000026
ТК-18	ТК-2	24,69	0,082	0,082	0,168851	0,0000181	0,0000004	0	0,0000026
ТК-9	ТК-10	21,91	0,1	0,1	0,149425	0,0000181	0,0000004	0	0,0000026
ТК-7	ТК-8	24,44	0,082	0,082	0,168895	0,0000181	0,0000004	0	0,0000026
Уз-22	Уз-23	21,12	0,1	0,1	0,148968	0,0000181	0,0000004	0,0012229	0,0000026
ТК-14	ТК-14А	24,33	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000004	0,0020198	0,0000026
ТК-46	ТК-43	23,06	0,082	0,082	0,168969	0,0000181	0,0000004	0	0,0000025
ТК-14А	ТК-16	23,13	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000004	0,0020198	0,0000024
ТК-37	зу	1,1	0,04	0,04	0,228389	0,0000114	0,0000006	0,0201853	0,0000024
ТК-9	ТК-7	32,09	0,04	0,04	0,238824	0,0000181	0,0000006	0	0,0000024
ТК-6А	ТК-6Б	19,63	0,1	0,1	0,148951	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
ТК-43	ТК-38	22,15	0,082	0,082	0,168969	0,0000181	0,0000004	0	0,0000024
ТК-20А	ТК-22	22,56	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000004	0,0007895	0,0000024
ТК-4	Строительная улица 17	28,15	0,05	0,05	0,218482	0,0000181	0,0000005	0	0,0000023
М2ТК-14	ТК-6	19,04	0,1	0,1	0,149425	0,0000181	0,0000003	0	0,0000023
ТК-5	ТК-3	28,58	0,04	0,04	0,238939	0,0000181	0,0000005	0	0,0000022
ТК-32	Лесная улица 3	20,32	0,082	0,082	0,168573	0,0000181	0,0000004	0	0,0000022
ТК-8	Строительная улица,7	25,8	0,05	0,05	0,218516	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
M2TK-16	TK-2	19,78	0,082	0,082	0,168569	0,0000181	0,0000004	0	0,0000021
TK-4	Строительная улица,13	25,96	0,05	0,05	0,219117	0,0000181	0,0000005	0	0,0000021
M1TK-7	TK-2	12,55	0,15	0,15	0,109374	0,0000181	0,0000002	0,0715294	0,0000021
TK-49	Боровая улица,3а	16,59	0,1	0,1	0,148767	0,0000181	0,0000003	0	0,0000002
TK-8	TK-12	24,45	0,05	0,05	0,218682	0,0000181	0,0000004	0,0024964	0,0000002
TK-2	TK-3	12,04	0,15	0,15	0,109374	0,0000181	0,0000002	0,0438693	0,0000002
TK-1Б	TK-11	17,68	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000003	0,0005312	0,0000019
TK-12	TK-19	22,45	0,05	0,05	0,218682	0,0000181	0,0000004	0,001243	0,0000019
TK-10	Боровая улица,19	22,65	0,05	0,05	0,218342	0,0000181	0,0000004	0	0,0000019
TK-25	Лесная улица 8	22,12	0,05	0,05	0,218465	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
TK-23	Уз-8	21,5	0,05	0,05	0,219143	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
TK-1В	TK-12	16,97	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000003	0,0013345	0,0000018
M2TK-13	TK-1	14,91	0,1	0,1	0,148991	0,0000181	0,0000003	0	0,0000018
TK-3	Боровая улица 13	21,76	0,05	0,05	0,218572	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
TK-2	TK-3	21,82	0,05	0,05	0,219117	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
TK-15	TK-23	22,11	0,05	0,05	0,219143	0,0000181	0,0000004	0	0,0000018
TK-8	улица Мира,16	21,12	0,05	0,05	0,218516	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
TK-1В	TK-14	16,29	0,082	0,082	0,170965	0,0000181	0,0000003	0,0020198	0,0000017
TK-1Б	TK-13	13,84	0,1	0,1	0,148473	0,0000181	0,0000003	0,0016791	0,0000017
TK-46	Рабочая улица,5	21,14	0,05	0,05	0,218709	0,0000181	0,0000004	0	0,0000017
TK-12	TK-13	15,65	0,082	0,082	0,168537	0,0000181	0,0000003	0	0,0000017
TK-3	Лесная улица 11	19,93	0,05	0,05	0,218322	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
M2TK-14	Боровая улица,19б	22,09	0,033	0,033	0,254754	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
TK-3	Уз-16	21,08	0,04	0,04	0,238939	0,0000181	0,0000004	0	0,0000016
M1TK-2	гаражи	12,88	0,1	0,1	0,149007	0,0000181	0,0000002	0,0012534	0,0000016
TK-25	Лесная улица 6	17,7	0,05	0,05	0,218465	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
M2TK-6	M2TK-7	5,93	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000001	0,0457394	0,0000015
TK-4	улица Мира,15	18,69	0,05	0,05	0,219117	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
TK-3	Заводская улица, 3	18,14	0,05	0,05	0,218309	0,0000181	0,0000003	0	0,0000015
TK-3	Строительная улица 14	13,52	0,082	0,082	0,169163	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
TK-4	улица Мира 7	19,48	0,033	0,033	0,254739	0,0000181	0,0000004	0	0,0000014
TK-4	Строительная улица 16	13,5	0,082	0,082	0,169163	0,0000181	0,0000002	0	0,0000014
TK-51	Кировская улица,13а	17,16	0,05	0,05	0,218531	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
M2TK-19	Рабочая улица 16	17,32	0,05	0,05	0,218303	0,0000181	0,0000003	0	0,0000014
TK-11	Кировская улица 17	12,47	0,082	0,082	0,168512	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
TK-2	Строительная улица 12	12,5	0,082	0,082	0,168512	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
TK-1A	бокс 1Б	15,32	0,05	0,05	0,218345	0,0000181	0,0000003	0	0,0000013
M2TK-19	TK-5	12,24	0,082	0,082	0,168993	0,0000181	0,0000002	0	0,0000013
TK-3	Кировская улица 5	14,13	0,05	0,05	0,21828	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
M2TK-13	улица Мира, 10	13,94	0,05	0,05	0,218279	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
TK-10	гараж	14,42	0,05	0,05	0,218283	0,0000181	0,0000003	0,0008846	0,0000012
TK-8	Строительная улица 27Б	16,27	0,033	0,033	0,254754	0,0000181	0,0000003	0	0,0000012
Уз-22	гаражи	13,14	0,05	0,05	0,218273	0,0000181	0,0000002	0,0012534	0,0000011
TK-7	улица Мира, 14	12,78	0,05	0,05	0,218271	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
TK-5	Кировская улица 8	13,27	0,05	0,05	0,218274	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
TK-4	Кировская улица 6	13,27	0,05	0,05	0,218274	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
TK-4	Кировская улица, 7	13,06	0,05	0,05	0,218273	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
TK-8	улица Мира, 8	13,4	0,05	0,05	0,21878	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
TK-4	Заводская улица, 3	13,48	0,05	0,05	0,218276	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
TK-48	Кировская улица, 9	10	0,082	0,082	0,169929	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
TK-2	TK-3	8,67	0,1	0,1	0,14826	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
TK-39	Кировская улица, 14	13,3	0,05	0,05	0,218275	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
TK-3	Строительная улица 23	9,29	0,1	0,1	0,14826	0,0000181	0,0000002	0	0,0000011
M2TK-7	магазин «Рябинушка»	14,28	0,033	0,033	0,254778	0,0000181	0,0000003	0	0,000001
M2TK-17	улица Мира, 9а	11,57	0,05	0,05	0,218262	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
TK-12	бокс 12	13,97	0,033	0,033	0,254706	0,0000181	0,0000003	0	0,000001
TK-3	TK-4	8,97	0,082	0,082	0,168895	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
Уз-26	Уз-1	7,15	0,125	0,125	0,128189	0,0000181	0,0000001	0	0,000001
TK-8A	M1TK-8	3,68	0,259	0,259	0,06846	0,0000181	0,0000001	0	0,000001
M2TK-11	TK-18	4,14	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000001	0,0400459	0,000001

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-1	ТК-21	8,66	0,1	0,1	0,148857	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
ТК-5	Строительная улица 10	7,1	0,1	0,1	0,150449	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
ТК-42	ТК-40	8,08	0,082	0,082	0,168998	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
ТК-1	улица Мира,10а	7,95	0,082	0,082	0,168477	0,0000181	0,0000001	0	0,0000009
ТК-22	гараж	11,28	0,05	0,05	0,21826	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-6	улица Мира,12	10,92	0,05	0,05	0,218257	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
М2ТК-6	Боровая улица.5	11,28	0,05	0,05	0,21826	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-15	бокс15	10,38	0,05	0,05	0,218254	0,0000181	0,0000002	0,0007578	0,0000009
М2ТК-18	Рабочая улица 16А	11,16	0,05	0,05	0,218259	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-19	гаражи	10,99	0,05	0,05	0,218258	0,0000181	0,0000002	0,0012534	0,0000009
ТК-5	Рабочая улица,18	10,73	0,05	0,05	0,218256	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-13	бокс 13	10,55	0,05	0,05	0,218255	0,0000181	0,0000002	0,0009213	0,0000009
ТК-5	Лесная улица 9	11,44	0,05	0,05	0,218261	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
ТК-7	Рабочая улица,22	10,56	0,05	0,05	0,218615	0,0000181	0,0000002	0	0,0000009
Уз-20	гаражи	10,7	0,05	0,05	0,218256	0,0000181	0,0000002	0,0012534	0,0000009
ТК-11	бокс11	10,11	0,05	0,05	0,218252	0,0000181	0,0000002	0,0005312	0,0000008
Уз-21	гаражи	9,19	0,05	0,05	0,218245	0,0000181	0,0000002	0,0012534	0,0000008
ТК-20А	гараж	9,51	0,05	0,05	0,218247	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-18	гараж	9,23	0,05	0,05	0,218245	0,0000181	0,0000002	0,0004427	0,0000008
М2ТК-7	Боровая улица.5	11,76	0,033	0,033	0,254778	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-9	рсу	9,66	0,05	0,05	0,218248	0,0000181	0,0000002	0,0007721	0,0000008
ТК-17	Рабочая улица 12	9,18	0,05	0,05	0,218574	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-15	Кировская улица,11	9,8	0,05	0,05	0,219143	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-15	ТК-15А	6,4	0,1	0,1	0,148473	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
ТК-8	Гаражи	9,15	0,05	0,05	0,218682	0,0000181	0,0000002	0,0012534	0,0000008
ТК-15А	Бокс 15А	9,57	0,05	0,05	0,218248	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-6	Рабочая улица,20	10,02	0,05	0,05	0,218251	0,0000181	0,0000002	0	0,0000008
ТК-2	Боровая улица,17а	7,36	0,082	0,082	0,168473	0,0000181	0,0000001	0	0,0000008
ТК-9	Боровая улица,19а	8,08	0,05	0,05	0,218237	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-2	Боровая улица 11	8,29	0,05	0,05	0,218239	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-7	улица Мира,6	8,81	0,05	0,05	0,218495	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-41	улица Мира 1	8,39	0,05	0,05	0,218239	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-13	Боровая улица,23	7,98	0,05	0,05	0,218236	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-2	улица Мира 3	8,38	0,05	0,05	0,218239	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-5	Уз-24	5,91	0,1	0,1	0,154251	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-40	Рабочая улица,6	8,82	0,04	0,04	0,238671	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-34	Рабочая улица 8	8,61	0,04	0,04	0,23867	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
Уз-7	Уз-19	5,7	0,1	0,1	0,148968	0,0000181	0,0000001	0,0062365	0,0000007
ТК-6А	Рабочая улица 19	8,41	0,05	0,05	0,21824	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-6Б	Рабочая улица 17	8,32	0,05	0,05	0,218239	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-20	Рабочая улица 10	8,17	0,05	0,05	0,218574	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-2	улица Мира,11	8,04	0,05	0,05	0,219117	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-38	Рабочая улица 9	7,87	0,05	0,05	0,218236	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-4	Рабочая улица 25	8,41	0,05	0,05	0,218482	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-43	Рабочая улица,7	7,9	0,05	0,05	0,218236	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-3	улица Мира 5	9,05	0,05	0,05	0,218244	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
Уз-16	бокс 1	8,94	0,05	0,05	0,218243	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-9	улица Мира 8А	8,85	0,05	0,05	0,21878	0,0000181	0,0000002	0	0,0000007
ТК-5	Рабочая улица 23	8,17	0,05	0,05	0,218238	0,0000181	0,0000001	0	0,0000007
ТК-33	Рабочая улица 11	7,59	0,05	0,05	0,218486	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
Уз-8	Кировская улица,11в	7,02	0,05	0,05	0,219143	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-1А	бокс 1А	7,82	0,05	0,05	0,218345	0,0000181	0,0000001	0,0011425	0,0000006
М2ТК-10	Боровая улица 9	7,27	0,05	0,05	0,218231	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-6	Рабочая улица 21	7,02	0,05	0,05	0,21823	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-12	гаражи	7,64	0,05	0,05	0,218682	0,0000181	0,0000001	0,0012534	0,0000006
ТК-3	Боровая улица,17	7,65	0,05	0,05	0,218234	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
ТК-22	Кировская улица 19	5,37	0,082	0,082	0,168851	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
Уз-8	Кировская улица,11в	7,02	0,05	0,05	0,219143	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
Уз-8	Кировская улица,11в	7,02	0,05	0,05	0,219143	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
М2ТК-9	Боровая улица 7	7,6	0,05	0,05	0,218234	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
Уз-12	ТК-4	5,71	0,05	0,05	0,218482	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
Уз-26	Кировская улица 19	4,22	0,082	0,082	0,168448	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-2	Лесная улица 2	5,71	0,05	0,05	0,21822	0,0000181	0,0000001	0	0,0000005
ТК-19	гаражи	6,41	0,05	0,05	0,218682	0,0000181	0,0000001	0,001243	0,0000005
Уз-23	Кооператив Сигнал	4,81	0,05	0,05	0,218497	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-5	улица Мира 9	3,16	0,1	0,1	0,148148	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004
ТК-8	Строительная	5,76	0,033	0,033	0,254754	0,0000181	0,0000001	0	0,0000004

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	улица 27Б								
ТК-3	Строительная улица 17А	3,96	0,05	0,05	0,218482	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
ТК-21	Строительная улица 19	1,94	0,1	0,1	0,148857	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-7	Строительная улица 29	3	0,05	0,05	0,218564	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
ТК-3	улица Мира,13	2,45	0,05	0,05	0,219117	0,0000181	0	0	0,0000002
ТК-30	ул.Боровая 15А	13,83	0,027	0,027	0	0	0	0	0
ТК-4	гараж	8,32	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-9	гараж	10,73	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Уз-3	ТК-27	14,29	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Уз-4	Боровая улица 2	8,95	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-3	бокс 3	9,04	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-29	Боровая улица 2А	28,78	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-8	ТК-6	44,51	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-10	ТК-8	34,74	0,082	0,082	0	0	0	0	0
Уз-2	модуль 2	12,07	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТК-26	М2ТК-2	91,82	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-26	овощехранилище	4	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-22	ТК-24	25,16	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-24	гараж	6,99	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-5	гаражи	13,01	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-5	Корпус I	34,92	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-5	гаражи	19,47	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-6	ТК-4	28,39	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-7	Заводская улица, 9	14,54	0,033	0,033	0	0	0	0	0
ТК-7	Уз-9	5,29	0,033	0,033	0	0	0	0	0
ТК-4	Корпус III	28,96	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-4	ТК-2	24,59	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-6А	заводская 7	23,47	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-5	гаражи	68,3	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-4	дом	27,26	0,15	0,15	0	0	0	0	0
Уз-4	б/н	19,77	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-27	Уз-4	17,52	0,05	0,05	0	0	0	0	0
админ.здание	Уз-3	39,32	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-9	Рабочая улица,15	7,71	0,05	0,05	0	0	0	0	0

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-9	ТК-16	35,4	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-16	ТК-3	16,19	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-11	Боровая улица,21	8,13	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-4	склад	36,66	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-17	Корпус 45	3,94	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-16	ТК-17	47,06	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-16	Корпус 42	22,7	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-16	Корпус 82	25,28	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-15	Корпус 43	11,84	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-15	Корпус V	46,15	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-15	ТК-16	33,01	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-14	Корпус 11	4,24	0,04	0,04	0	0	0	0	0
Уз-25	ТК-14	14,75	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-13	База Отдыха Факел	4,93	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-14	ТК-13	21	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Уз-25	ТК-15	6,81	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-14	Уз-25	33,97	0,082	0,082	0	0	0	0	0
Уз-14	ТК-14	21,48	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-12	Корпус 44	8,18	0,04	0,04	0	0	0	0	0
Уз-13	ТК-12	22,01	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-11	Э/Ц	7,29	0,04	0,04	0	0	0	0	0
Уз-13	ТК-11	15,11	0,04	0,04	0	0	0	0	0
Уз-14	Уз-13	29,93	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-10	Корпус 94	8,65	0,04	0,04	0	0	0	0	0
Уз-14	ТК-10	32,32	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-9	Корпус 41	8,42	0,027	0,027	0	0	0	0	0
Уз-14	ТК-9	16,49	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-8	Уз-14	79,22	0,1	0,1	0	0	0	0	0
Уз-11	База Отдыха Факел	79,64	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-8	База Отдыха Факел	63,12	0,1	0,1	0	0	0	0	0
Уз-11	ТК-8	44,84	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТК-3	ТК-13	990,58	0,069	0,069	0	0	0	0	0
ТК-13	Уз-11	299,98	0,069	0,069	0	0	0	0	0
Уз-9	гаражи	19,02	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-6	Уз-9	41,46	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-5	Корпус II	16,17	0,05	0,05	0	0	0	0	0

Наим. начала участка	Наим. конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего тр-да, м	Внутренний диаметр обратного тр-да, м	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол-во. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-10	насос	34,2	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-7	ТК-10	31,56	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-4	ТК-5	36,94	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТК-10	ул.Кировская Гаражи	73,59	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-6	теплица	119,79	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-3	ТК-4	152,83	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-2	гараж	122,34	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-2	б/н	115,41	0,082	0,082	0	0	0	0	0
ТК-30	ТК-3	209,76	0,125	0,125	0	0	0	0	0
ТК-32	магазин"Лесной"	33,8	0,033	0,033	0	0	0	0	0
ТК-15А	ТК-17	18,82	0,1	0,1	0	0	0	0	0
ТК-8	гаражи	17,67	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-2	теплица	12,33	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Уз-5	Боровая улица 6	159,82	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-1	гаражи	17,88	0,082	0,082	0	0	0	0	0
М2ТК-3	ТК-1	45	0,082	0,082	0	0	0	0	0
Рабочая улица,4	ТК-44	8,57	0,04	0,04	0	0	0	0	0
Уз-18	Гаражный кооператив 16	37,02	0,05	0,05	0	0	0	0	0
ТК-44	ТК-42	24,34	0,04	0,04	0	0	0	0	0
ТК-6	улица Мира 2	27,9	0,05	0,05	0	0	0	0	0
Уз-3	М1ТК-1	36,8	0,259	0,259	0	0	0	0	0