



**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 ТК-4	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 Свердлова-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	к31ЦТП-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	ЗА-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	ЗА-135	2,96	0,05	0,05	0,218795	0,0000181	0,0000001	0	0,0000002
31 ТК-29	ЗА-141	2,36	0,1	0,1	0,148185	0,0000181	0	0	0,0000003
31 ТК-24	ЗА-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	ЗА-85	3,3	0,05	0,05	0,220861	0,0000181	0,0000001	0	0,0000003
50 ТК-2	ЗХ 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	ЗА-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	ЗА-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	0,000004
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	0,000002
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	0,000003
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. Песочная 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	0,0000007
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	0,0000005
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	ДЮСШ	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	0,0000001	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	0,0000001	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	0,0000001
ТК-13	врезка ж.д.ул.Молодежная-15А	56,31	0,069	0,069	0,187194	0,0000181	0,0000001	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-11б	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	0,000005

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
9 ТК-4А	9 врГаражи	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. Грудная 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 Свердлова-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'	ЦДП	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
TK-5	TK-5 врГортеплоэнерго1	58,97	0,1	0,1	0,149999	0,0000181	0,0000011	0	0,0000068
TK-5 врГортеплоэнерго1	Склад ВиК	70,58	0,1	0,1	0,149999	0,0000181	0,0000013	0	0,0000081
TK-5 врГортеплоэнерго1	TK-5 вр Гортеплоэнерго2	4,81	0,1	0,1	0,149999	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
TK-5 вр Гортеплоэнерго2	МУП Гортеплоэнерго-1	1	0,05	0,05	0,218186	0,0000181	0	0	0,0000001
TK Центр.склад	Центр.склад	5,69	0,082	0,082	0,169007	0,0000181	0,0000001	0	0,0000006
TK-4	Водоканал	76,16	0,05	0,05	0,218726	0,0000181	0,0000014	0	0,000006
TK-4	TK-5	144,13	0,309	0,309	0,056873	0,0000181	0,0000026	0	0,0000436
TK-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	TK-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
TK-16	Корпус-11	36,38	0,125	0,125	0,126377	0,0000181	0,0000007	0	0,000005
TK-16	Корпус-17	1	0,125	0,125	0,126377	0,0000181	0	0	0,0000001
TK-5 вр Гортеплоэнерго2	TK-5 врезка Гортеплоэнерго3	30	0,1	0,1	0,149999	0,0000181	0,0000005	0	0,0000034
TK-5 врезка Гортеплоэнерго3	TK-5 врВосточная-8А	80	0,1	0,1	0,149999	0,0000181	0,0000014	0	0,0000092
TK-5 врезка Гортеплоэнерго3	Гараж пристройка	1	0,082	0,082	0,168423	0,0000181	0	0	0,0000001
50TK-3	TK-223*	91,58	0,207	0,207	0,084494	0,0000181	0,0000017	0	0,0000187
TK-223*	50TK-6	63,15	0,207	0,207	0,084494	0,0000181	0,0000011	0	0,0000129
28 TK-9	к28ЦТП TK-2	12,09	0,05	0,05	0,218266	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
51 TK-19б	ЗА-387	1,7	0,1	0,1	0,148245	0,0000181	0	0	0,0000002
Бойлерная-21 ш	TK Центр.склад	62,33	0,082	0,082	0,169007	0,0000181	0,0000011	0	0,0000064
50TK-3	улица 60 лет ВЛКСМ, 72А	12,92	0,05	0,05	0,218272	0,0000181	0,0000002	0	0,000001
TK-124*	TK-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
TK-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
TK-1	Уз-78	46,08	0,1	0,1	0,150109	0,0000181	0,0000008	0	0,0000053
TK-124*	TK-3	297,87	0,207	0,207	0,08713	0,0000181	0,0000054	0	0,0000589
51 TK-34	д/с № 54	82,13	0,082	0,082	0,170314	0,0000181	0,0000015	0	0,0000083
51 TK-34а	гараж Родионова М.В.	42,32	0,04	0,04	0,238891	0,0000181	0,0000008	0	0,0000031
51 TK-34а	51 TK-34	11,54	0,082	0,082	0,170314	0,0000181	0,0000002	0	0,0000012
1 врШкольная,26уз.1	1 TK-9	41,69	0,15	0,15	0,110844	0,0000181	0,0000008	0	0,0000065
3 TK-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	0,0000002
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	0,0000003
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	0,0000008
Уз-31	ТП-10А	319,47	0,207	0,207	0,088684	0,0000181	0,0000058	0	0,0000062
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	0,0000003

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
	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	0,0000001
УТ-11	Дом 6	10	0,082	0,082	0,168903	0,0000181	0,0000002	0	0,0000001
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	0,000003
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	0,000002	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	33а 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	0,0000007
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	0,0000002	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	пескоушилка 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	вврезка 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	ГИБДД	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	Стойнка	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	Пиянзин 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	ЗА-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	ЗА-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	0,000001	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	0,000003
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	0,000002
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	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	0,0000001
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	0,0000001	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-72a	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	Столова 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	0,0000007
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	0,0000003	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	0,0000001	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	0,0000002
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	0,0000002	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	0,0000009
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	0,000008
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	0,000003
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	0,000001	0	0,000004
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	0,0000002
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
M1TK-1	Уз-18	195,44	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000035	0	0,0000489
M1TK-2	Уз-10	220,49	0,207	0,207	0,085407	0,0000181	0,0000004	0	0,0000466
M2TK-11	ТК-24	212,38	0,207	0,207	0,083841	0,0000181	0,0000038	0	0,0000457
ТК-24	M2TK-13	170,76	0,259	0,259	0,069128	0,0000181	0,0000031	0	0,0000445
M2TK-6	M1TK-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
M2TK-3	M2TK-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
M2TK-1	M2TK-2	92,52	0,259	0,259	0,072056	0,0000181	0,0000017	0,0461892	0,0000232
M2TK-19	Уз-12	139,56	0,15	0,15	0,110488	0,0000181	0,0000025	0	0,0000228
ТК-32	M2TK-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
M2TK-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
M1TK-7	M1TK-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	0,000002
TK-8	TK-12	24,45	0,05	0,05	0,218682	0,0000181	0,0000004	0,0024964	0,000002
TK-2	TK-3	12,04	0,15	0,15	0,109374	0,0000181	0,0000002	0,0438693	0,000002
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