

Общество с ограниченной ответственностью

«ЦЕНТР ТЕПЛОВИДЕНИЯ»

153002, г. Москва, 115054, ул. Большая Пионерская, дом 15, стр. 1, эт 1 пом II оф. 6В
ИНН: 7705824338, КПП: 770501001, ОГРН: 1077764790872, ОКПО: 84168928,
e-mail: center-therm@bk.ru

РАЗРАБОТКА АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД БАЛАКОВО» НА ПЕРИОД ДО 2028 г.



**Обосновывающие материалы
к схеме теплоснабжения**

**Глава 11. Оценка надежности
теплоснабжения**

РАЗРАБОТКА АКТУАЛИЗИРОВАННОЙ СХЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ МО «ГОРОД БАЛАКОВО» НА ПЕРИОД ДО 2028 г.

Обосновывающие материалы

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Генеральный директор
ООО «Центр Тепловидения»

_____ Е.А. Ряполова
« ____ » _____ 2021 г.

Оглавление

Раздел 1. Обоснование метода и результатов обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения	4
Раздел 2. Обоснование метода и результатов обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения	6
Раздел 3. Обоснование результатов оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам...	7
3.1. Результаты расчета вероятности безотказной работы тепловыводов	7
3.1.1. Существующее состояние на 2020 г.	7
3.1.2. Перспективное состояние на 2028 г.	17
3.2. Результаты расчета вероятности безотказного теплоснабжения потребителей	27
3.2.1. Существующее состояние на 2020 г.	27
3.2.2. Перспективное состояние на 2028 г.	29
3.3. Выводы по результатам расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей.....	31
Раздел 4. Обоснование результатов оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки	32
Раздел 5. Обоснование результатов оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии.	33
Раздел 6. Предложения, обеспечивающие надежность систем теплоснабжения	34
6.1. Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих нормативную готовность энергетического оборудования.....	34
6.2. Установка резервного оборудования	34
6.3. Организация совместной работы нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть.....	34
6.4. Резервирование тепловых сетей смежных районов	35
6.5. Устройство резервных насосных станций.....	39
6.6. Установка баков-аккумуляторов	39
Раздел 7. Описание изменений в показателях надежности теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей, и сооружений на них	40
Приложение 1 Расчет показателей надежности участков тепловой сети в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке схем теплоснабжения	41
Приложение 2 Расчет показателей надежности потребителей тепловой сети в соответствии с Методическими рекомендациями по разработке схем теплоснабжения	189

Раздел 1. Обоснование метода и результатов обработки данных по отказам участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей (аварийных ситуаций) в каждой системе теплоснабжения

В организации «Балаковские тепловые сети» филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс» ведется отчетность по техническому состоянию трубопроводов водяных тепловых сетей г. Балаково.

Основная причина повреждений квартальных тепловых сетей от Балаковской ТЭЦ-4 – наружная коррозия, которую вызывают:

- подтопления каналов ливневыми и канализационными стоками, грунтовыми водами и водопроводной водой;
- непосредственным контактом трубопроводов с грунтом;
- пересечением с электрическими кабелями (отсутствует электрохимическая защита трубопроводов);
- нарушением гидроизоляции трубопроводов при бесканальной прокладке;
- разрушением каналов, в том числе нарушением и отсутствием гидроизоляции канала, отсутствием плит перекрытия и т. п.

Статистика повреждений тепловых сетей от Балаковской ТЭЦ-4 за период с 2016 г. по 2020 г. приведены в табл. 1.1.1.

Таблица 1.1.1

Год	Балаковская ТЭЦ-4												Всего
	Повреждения в магистраль- ных тепловых сетях, в т.ч.:				Повреждения в распредели- тельных тепловых сетях сис- тем отопления в т.ч.:				Повреждения в сетях горячего водоснабжения в т.ч.:				
	в ОЗП	в ЛП (без ГИ)	в пе- риод ГИ	Всего	в ОЗП	в ЛП (без ГИ)	в пе- риод ГИ	Всего	в ОЗП	в ЛП (без ГИ)	в пе- риод ГИ	Всего	
2016	25	0	37	62	463	206	225	894	0	0	0	0	956
2017	20	0	66	86	419	255	307	981	0	0	0	0	1067
2018	28	0	19	47	418	265	202	885	0	0	0	0	932
2019	51	1	73	125	254	111	160	525	254	92	3	349	999
2020	7	16	53	76	229	113	105	447	234	89	1	324	847

Статистика повреждений тепловых сетей от Балаковской ТЭЦ-4 за период 2016-2020 гг. без учета повреждений, выявленных при гидравлических испытаниях, приведены в табл. 1.1.2.

Таблица 1.1.2

№ п/п	Наименование источника	Магистральные сети	Распределительные сети	Всего повреждений
1	Балаковская ТЭЦ-4	2016		
		25	714	739
		2017		
		21	673	694
		2018		
		20	674	694
		2019		
		28	683	711
		2020		
		51	715	766

Статистика интенсивности отказов в сетях за последние 5 лет приведена в табл. 1.1.3.

Таблица 1.1.3

№ п/п	Наимено- вание источни- ка	Наименование и значение показателя, 1/км/год							
		Повре- ждения в маги- стральных тепловых сетях, в т.ч.:	отопи- тельный период	в период испыта- ний на плотность и проч- ность	Повре- ждения в распреде- литель- ных теп- ловых сетях си- стем отопле- ния, в т.ч.:	отопи- тельный период	в период испыта- ний на плотность и проч- ность	Повре- ждения в сетях го- рячего водо- снабжения (в случае их нали- чия)	Всего по- вреждения в тепло- вых сетях
1	Балаков- ская ТЭЦ-4	2016							
		0,21	1,36	1,09	2,07	1,36	1,09	2,13	4,41
		2017							
		0,17	1,42	1,00	1,95	1,42	1,00	2,09	4,22
		2018							
		0,23	1,29	1,85	1,96	1,29	1,85	2,60	4,79
		2019							
		0,23	1,33	0,94	1,98	1,33	0,94	2,24	4,46
		2020							
		0,42	1,59	1,15	2,08	1,59	1,15	4,68	7,18

Раздел 2. Обоснование метода и результатов обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (участков тепловых сетей, на которых произошли аварийные ситуации), среднего времени восстановления отказавших участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения

Статистика восстановлений (аварийно-восстановительных ремонтов) тепловых сетей и среднее время, затраченное на восстановление работоспособности тепловых сетей для Балаковской ТЭЦ-4 за 2016 – 2020 гг. представлена в таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1

Год	Наименование показателя, час			
	Среднее время восстановления теплоснабжения после повреждения в магистральных тепловых сетях в отопительный период	Среднее время восстановления отопления после повреждения в распределительных тепловых сетях систем отопления	Среднее время восстановления горячего водоснабжения после повреждения в сетях горячего водоснабжения (в случае их наличия)	Всего среднее время восстановления отопления после повреждения в магистральных и распределительных тепловых сетях
2016	9,80	6,47	0,00	6,64
2017	10,40	6,58	0,00	6,75
2018	8,49	6,10	0,00	6,25
2019	8,58	7,09	6,12	6,79
2020	4,74	6,65	6,17	6,38

Раздел 3. Обоснование результатов оценки вероятности отказа (аварийной ситуации) и безотказной (безаварийной) работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам

3.1. Результаты расчета вероятности безотказной работы тепловыводов

3.1.1. Существующее состояние на 2020 г.

3.1.1.1. Расчет вероятности безотказной работы тепловых сетей от Балаковской ТЭЦ-4 до ТК-1/35

На рис. 3.1.2 приведена трассировка теплопровода от источника тепловой энергии до рассматриваемого конечного потребителя. В таблице 3.1.1 приведены данные расчета **вероятности безотказной работы** (далее – ВБР) теплопровода по отношению к тепловым камерам, входящим в «путь» по движению теплоносителя.

На рис. 3.1.1 представлена иллюстрация расчетов вероятности безотказной работы теплопровода относительно тепловых камер, входящих в состав теплопровода, которые формируют данные о ВБР на входе в ответвление от этой камеры и показан сравнительный анализ нормативной и фактической ВБР по пути движения теплоносителя

Результаты расчета показывают, что вероятность безотказной работы теплоснабжения данного присоединенного потребителя ниже нормативной величины, требуемой в СНиП 41-02-2003 (вероятность безотказной работы тепловых сетей относительно каждого потребителя не должна быть ниже $P_i \geq 0,9$). Основное снижение вероятности безотказной работы до значения ниже нормативного происходит из-за большой протяженности тепломагистрали и значительного срока эксплуатации тепловой сети.

приведен на графике рис.

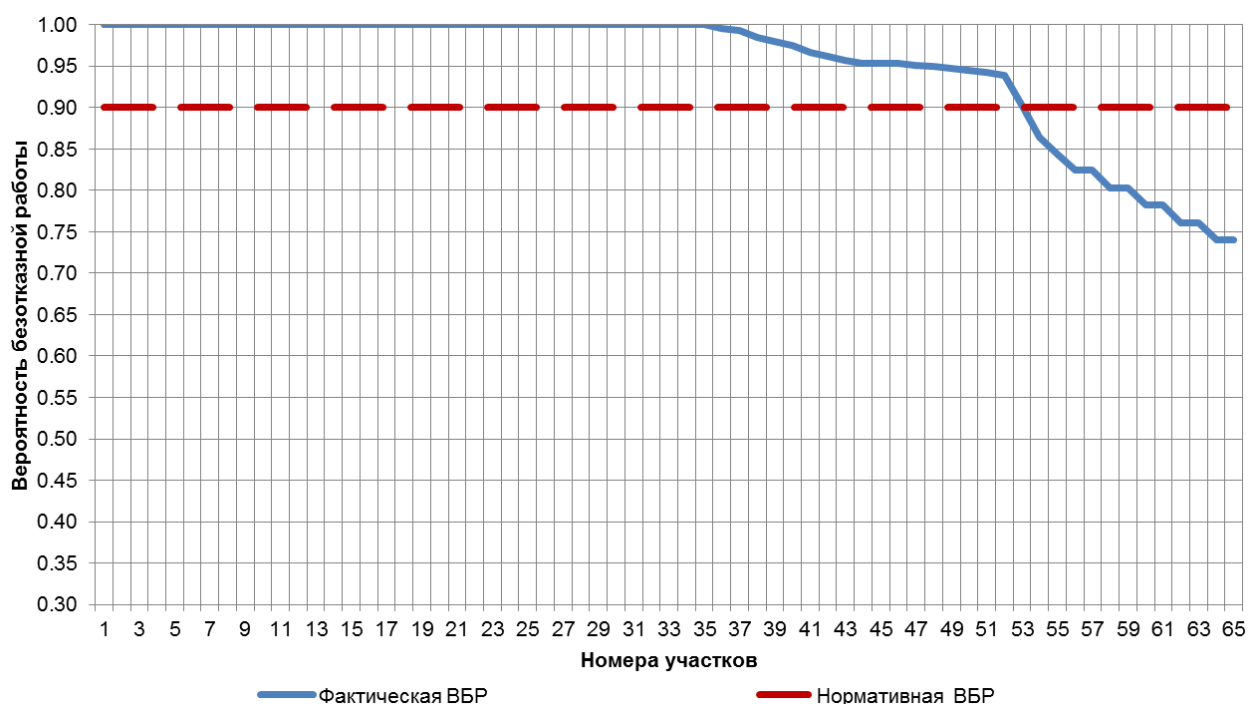


Рис. 3.1.1. Сравнительный анализ нормативной и фактической ВБР по пути движения теплоносителя



Рис. 3.1.2. Путь движения теплоносителя от Балаковской ТЭЦ-4 до ТК-1/35

Таблица 3.1.1

№ участка пути	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, м	Год прокладки ремонта	Тип прокладки (1 - надземная; 2 - подземная)	Продолжительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/км/ч	Среднее время восстановления участка, ч	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/час	Параметр потока отказов теплоснабжения накопительным итогом, 1/час	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
1	Коллектор ТЭЦ-4	Задвижки Ду800 на Ду1000	1.00	102	1981	2	38	0.0001301	36.4	0.0000133	0.0000133	1.0000000
2	Задвижки Ду800 на Ду1000	Тройник с Ду1000 на Ду600	1.00	1579	1981	2	38	0.0001301	36.4	0.0002054	0.0002186	1.0000000
3	Тройник с Ду1000 на Ду600	Врезка на Ду1000	1.0	105	1981	2	38	0.0001301	36.4	0.0000136	0.0002322	1.0000000
4	Врезка на Ду1000	Задвижки Ду1000	1.0	5	1987	2	32	0.0000317	36.4	0.0000002	0.0002324	1.0000000
5	Задвижки Ду1000	Тройник на проходе Ду1000/800	1.000	1450	1987	2	32	0.0000317	36.4	0.0000460	0.0002784	1.0000000
6	Тройник на проходе Ду1000/800	2Тройник с Ду1000 на 2Ду800	1	5	1987	2	32	0.0000317	36.4	0.0000002	0.0002786	1.0000000
7	2Тройник с Ду1000 на 2Ду800	Тройник с 2Ду1000 на 2Ду250	1	3	1987	2	32	0.0000317	36.4	0.0000001	0.0002787	1.0000000
8	Тройник с 2Ду1000 на 2Ду250	Задвижки 7,8	1	1	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000000	0.0002787	1.0000000
9	Задвижки 7,8	Узел на Ду1000	1.00	2	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000000	0.0002787	1.0000000
10	Узел на Ду1000	Узел на 2Ду1000	1.00	2	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000000	0.0002787	1.0000000
11	Узел на 2Ду1000	Узел ЦО Ду1000 после РД	1.0000	7	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000001	0.0002788	1.0000000
12	Узел ЦО Ду1000 после РД	Узел ЦО Ду1000 после РД	1.00	7	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000001	0.0002789	1.0000000
13	Узел ЦО Ду1000 после РД	Ответвление	1.00	125	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000014	0.0002803	1.0000000
14	Ответвление	ШО-1	1.00	41	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000005	0.0002807	1.0000000
15	ШО-1	ТК-б/н	1.00	31	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000003	0.0002811	1.0000000
16	ТК-б/н	ШП-1	1.00	112	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000013	0.0002824	1.0000000
17	ШП-1	Врезка у НО-2 2Ду200	1.00	30	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000003	0.0002827	1.0000000
18	Врезка у НО-2 2Ду200	НО-4	1.00	2	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000000	0.0002827	1.0000000
19	НО-4	Сальниковый компенсатор	1.00	380	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000043	0.0002870	1.0000000
20	Сальниковый компенсатор	Врезка на ИП Рассмагин по ЦО	1.00	42	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000005	0.0002875	1.0000000
21	Врезка на ИП Рассмагин по ЦО	ШО-2	1.00	41	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000005	0.0002879	1.0000000
22	ШО-2	ШП-2	1.00	35	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000004	0.0002883	1.0000000
23	ШП-2	Врезка на Трансаортную у НО-11	1.00	220	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000025	0.0002908	1.0000000
24	Врезка на Трансаортную у НО-11	Задвижка 1,2	1.00	1	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000000	0.0002908	1.0000000
25	Задвижка 1,2	Врезка Ду300 у НО-13	1.00	92	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000010	0.0002919	1.0000000
26	Врезка Ду300 у НО-13	Врезка на ЦТП-37 у НО-13	1.00	40	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000005	0.0002923	1.0000000
27	Врезка на ЦТП-37 у НО-13	НО-17	1.00	469	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000053	0.0002976	1.0000000
28	НО-17	НО-18	1.00	111	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000013	0.0002989	1.0000000
29	НО-18	НО-20	1.00	205	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000023	0.0003012	1.0000000
30	НО-20	Врезка Ду1000/500 у НО-21	1.00	235	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000027	0.0003038	1.0000000
31	Врезка Ду1000/500 у НО-21	Задвижка Ду1000	1.00	318	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000036	0.0003074	1.0000000
32	Задвижка Ду1000	ШО-27	1.00	82	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000009	0.0003083	1.0000000
33	ШО-27	П-2/2 врезка на Ду1000 Ду800	1.00	91	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000010	0.0003094	1.0000000

№ участка пути	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, м	Год прокладки ремонта	Тип прокладки (1 - надземная; 2 - подземная)	Продолжительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/км/ч	Среднее время восстановления участка, ч	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/час	Параметр потока отказов теплоснабжения накопительным итогом, 1/час	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
34	П-2/2 врезка на Ду1000 Ду800	Павильон П-2/2	1.00	1	1994	2	25	0.0000113	36.4	0.0000000	0.0003094	1.0000000
35	Павильон П-2/2	П-2/2 задвижка 2Ду700	0.71	3	1992	2	27	0.0000143	32.2	0.0000000	0.0003094	1.0000000
36	П-2/2 задвижка 2Ду700	ТК-1/15	0.71	115	1992	2	27	0.0000143	32.2	0.0000016	0.0003111	0.9955140
37	ТК-1/15	ТК-1/16	0.71	78	1992	2	27	0.0000143	32.2	0.0000011	0.0003122	0.9924562
38	ТК-1/16	ТК-1/17	0.71	213	1992	2	27	0.0000143	32.2	0.0000031	0.0003152	0.9841818
39	ТК-1/17	ТК-1/18-газоопасная	0.71	123	1992	2	27	0.0000143	32.2	0.0000018	0.0003170	0.9794313
40	ТК-1/18-газоопасная	ТК-1/19-газоопасная	0.71	119	1992	2	27	0.0000143	32.2	0.0000017	0.0003187	0.9748496
41	ТК-1/19-газоопасная	ТК-1/20	0.71	222	1992	2	27	0.0000143	32.2	0.0000032	0.0003219	0.9663783
42	ТК-1/20	ТК-1/21	0.71	111	1992	2	27	0.0000143	32.2	0.0000016	0.0003235	0.9621681
43	ТК-1/21	ТК-1/22	0.71	140	1992	2	27	0.0000143	32.2	0.0000020	0.0003255	0.9568868
44	ТК-1/22	Перемычка Ду200 в П-2/3	0.71	90	1992	2	27	0.0000143	32.2	0.0000013	0.0003268	0.9534977
45	Перемычка Ду200 в П-2/3	П-2/3	0.71	2	1992	2	27	0.0000143	32.2	0.0000000	0.0003268	0.9534417
46	П-2/3	Задвижка в П-2/3	0.52	2	2018	2	1	0.0000090	26.6	0.0000000	0.0003268	0.9534124
47	Задвижка в П-2/3	ТК-1/23	0.52	101	2018	2	1	0.0000090	26.6	0.0000009	0.0003277	0.9514351
48	ТК-1/23	ТК-1/24	0.52	102	2018	2	1	0.0000090	26.6	0.0000009	0.0003287	0.9494542
49	ТК-1/24	ТК-1/25	0.52	120	2018	2	1	0.0000090	26.6	0.0000011	0.0003297	0.9471220
50	ТК-1/25	ТК-1/26	0.52	145	2018	2	1	0.0000090	26.6	0.0000013	0.0003311	0.9443132
51	ТК-1/26	ТК-1/27	0.52	127	2018	2	1	0.0000090	26.6	0.0000012	0.0003322	0.9418526
52	ТК-1/27	ТК-1/28	0.52	137	2018	2	1	0.0000090	26.6	0.0000012	0.0003334	0.9392135
53	ТК-1/28	ТК-1/29	0.52	135	1981	2	38	0.0001301	26.6	0.0000176	0.0003510	0.9018948
54	ТК-1/29	ТК-1/30	0.52	144	1981	2	38	0.0001301	26.6	0.0000187	0.0003697	0.8637212
55	ТК-1/30	Задвижки в ТК-1/30 Ду500	0.52	79	1981	2	38	0.0001301	26.6	0.0000103	0.0003799	0.8436741
56	Задвижки в ТК-1/30 Ду500	НО-1	0.52	79	1981	2	38	0.0001301	26.6	0.0000103	0.0003902	0.8240923
57	НО-1	ТК-1/31	0.5	1	1981	2	38	0.0001301	26.6	0.0000001	0.0003903	0.8238496
58	ТК-1/31	ТК-1/32	0.4	108	1981	2	38	0.0001301	21.2	0.0000140	0.0004043	0.8031183
59	ТК-1/32	НО-2	0.414	1	1981	2	38	0.0001301	21.2	0.0000001	0.0004044	0.8029303
60	НО-2	ТК-1/33	0	111	1981	2	38	0.0001301	21.2	0.0000145	0.0004189	0.7820112
61	ТК-1/33	НО-3	0	1	1981	2	38	0.0001301	21.2	0.0000001	0.0004190	0.7818281
62	НО-3	ТК-1/34	0	115	1981	2	38	0.0001301	21.2	0.0000150	0.0004340	0.7607450
63	ТК-1/34	НО-4	0.41	1	1981	2	38	0.0001301	21.2	0.0000001	0.0004342	0.7605669
64	НО-4	Перемычка Ду100 в ТК-1/35	0.41	116	1981	2	38	0.0001301	21.2	0.0000151	0.0004492	0.7399325
65	Перемычка Ду100 в ТК-1/35	ТК-1/35	0.4140	2	1981	2	38	0.0001301	21.2	0.0000002	0.0004494	0.7396727

3.1.1.2. Расчет вероятности безотказной работы тепловых сетей от Балаковской ТЭЦ-4 до ТК-6/52

На рис. 3.1.3 приведена трассировка теплопровода от источника тепловой энергии до рассматриваемого конечного потребителя.

В табл. 3.1.2 приведены данные расчета вероятности безотказной работы (далее – ВБР) теплопровода по отношению к тепловым камерам, входящим в «путь» по движению теплоносителя.

На рис. 3.1.4 представлена иллюстрация расчетов вероятности безотказной работы теплопровода относительно тепловых камер, входящих в состав теплопровода, которые формируют данные о ВБР на входе в ответвление от этой камеры.

Результаты расчета показывают, что вероятность безотказной работы теплоснабжения данного присоединенного потребителя выше нормативной величины, требуемой в СНиП 41-02-2003 (вероятность безотказной работы тепловых сетей относительно каждого потребителя не должна быть ниже $P_i \geq 0,9$). Высокие показатели надежности обусловлены закольцовками выбранного теплового вывода от Балаковской ТЭЦ-4 по заданному направлению.

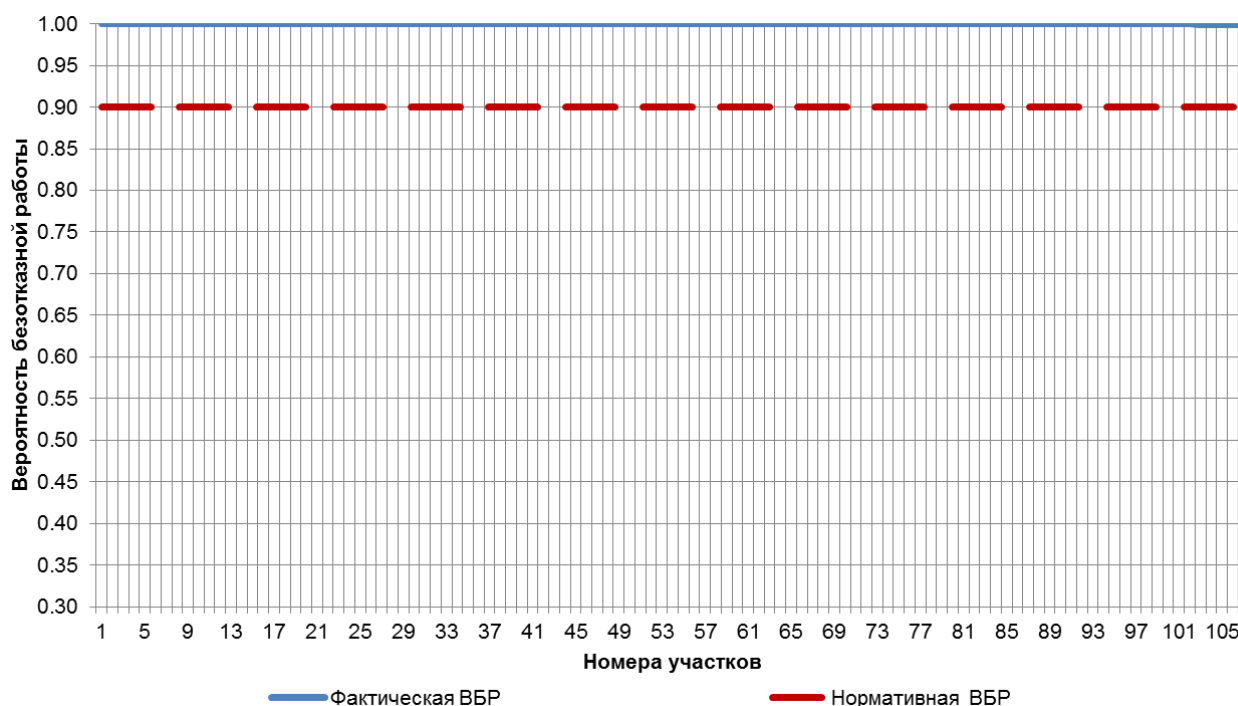


Рис. 3.1.4. Сравнительный анализ нормативной и фактической ВБР по пути движения теплоносителя



Рис. 3.1.3. Путь движения теплоносителя от Балаковской ТЭЦ-4 до ТК-6/52

Таблица 3.1.2

№ участка пути	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, м	Год прокладки ремонта	Тип прокладки (1 - надземная; 2 - подземная)	Продолжительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/км/ч	Среднее время восстановления участка, ч	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/час	Параметр потока отказов теплоснабжения накопительным итогом, 1/час	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
1	Врезка с Ду1200 на Ду800	Коллектор ТЭЦ-4	1.00	8	1981	2	38	0.0001301	36.4	0.0000010	0.0000010	1.0000000
2	Коллектор ТЭЦ-4	Задвижки на Ду900	0.90	36	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0004179	0.0004190	1.0000000
3	Задвижки на Ду900	Врезка на "Бал-Авто"	0.90	1738	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0201729	0.0205919	1.0000000
4	Врезка на "Бал-Авто"	П-1	0.90	247	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0028674	0.0234593	1.0000000
5	П-1	Задвижки Ду600	0.90	2	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0000174	0.0234767	1.0000000
6	Задвижки Ду600	Переход Ду1000 в Ду900	0.90	74	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0008533	0.0243300	1.0000000
7	Переход Ду1000 в Ду900	НО-9	0.90	810	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0094033	0.0337333	1.0000000
8	НО-9	ШО-1	0.90	356	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0041328	0.0378661	1.0000000
9	ШО-1	ШО-2	0.90	97	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0011261	0.0389922	1.0000000
10	ШО-2	Разветвление	0.90	145	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0016833	0.0406755	1.0000000
11	Разветвление	П-2	0.90	21	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0002438	0.0409193	1.0000000
12	П-2	Задвижка 24-23	0.62	3	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000063	0.0409255	1.0000000
13	Задвижка 24-23	Тройник Ду600	0.62	8	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000188	0.0409443	1.0000000
14	Тройник Ду600	Узел врезки	0.62	29	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000733	0.0410176	1.0000000
15	Узел врезки	Врезка на Вокзальная, 111/1	0.62	41	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0001013	0.0411189	1.0000000
16	Врезка на Вокзальная, 111/1	ШО	0.62	6	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000150	0.0411340	1.0000000
17	ШО	Переход диаметра Ду600/500	0.62	210	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0005257	0.0416597	1.0000000
18	Переход диаметра Ду600/500	ТК-4/1	0.52	12	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0000300	0.0416897	1.0000000
19	ТК-4/1	ТК-4/2	0.62	319	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0007993	0.0424890	1.0000000
20	ТК-4/2	ТК-4/3	0.62	305	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0007620	0.0432510	1.0000000
21	ТК-4/3	ТК-4/4	0.62	330	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0008248	0.0440757	1.0000000
22	ТК-4/4	ТК-4/4	0.62	136	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0003411	0.0444168	1.0000000
23	ТК-4/4	ТК-4/5	0.62	220	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0005498	0.0449666	1.0000000
24	ТК-4/5	ТК-4/6	0.62	321	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0008020	0.0457686	1.0000000
25	ТК-4/6	ТК-4/7	0.62	321	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0008020	0.0465706	1.0000000
26	ТК-4/7	ТК-4/8	0.62	193	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0004835	0.0470541	1.0000000
27	ТК-4/8	ТК-4/9	0.62	139	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0003486	0.0474026	1.0000000

№ участка пути	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, м	Год прокладки ремонта	Тип прокладки (1 - надземная; 2 - подземная)	Продолжительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/км/ч	Среднее время восстановления участка, ч	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/час	Параметр потока отказов теплоснабжения накопительным итогом, 1/час	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
28	ТК-4/9	ТК-4/10	0.62	54	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0001346	0.0475373	1.0000000
29	ТК-4/10	ТК-4/11	0.62	108	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0002708	0.0478080	1.0000000
30	ТК-4/11	ТК-4/12	0.62	91	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0002267	0.0480347	1.0000000
31	ТК-4/12	ТК-4/13	0.62	94	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0002340	0.0482687	1.0000000
32	ТК-4/13	Ду600	0.62	16	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000400	0.0483087	1.0000000
33	Ду600	ПП-1	0.62	8	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000200	0.0483288	1.0000000
34	ПП-1	Ду600	0.62	1	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000013	0.0483300	1.0000000
35	Ду600	ТК-3/21	0.62	1	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000013	0.0483313	1.0000000
36	ТК-3/21	ТК-3/22	0.62	95	1963	2	56	1.4438788	27.7	0.1365909	0.1849222	1.0000000
37	ТК-3/22	Вход в ПНС-3 Ду600-1	0.62	32	1963	2	56	1.4438788	27.7	0.0456266	0.2305488	1.0000000
38	Вход в ПНС-3 Ду600-1	Задвижки на вводе в ПНС-3	0.6	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305538	1.0000000
39	Задвижки на вводе в ПНС-3	Узел в ПНС-3 перед насосом	0.6	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305588	1.0000000
40	Узел в ПНС-3 перед насосом	Насос-1 в ПНС-3	0.616	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305638	1.0000000
41	Насос-1 в ПНС-3	Узел в ПНС-3 после насосом	1	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305688	1.0000000
42	Узел в ПНС-3 после насосом	Задвижки на выходе из ПНС-3	1	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305738	1.0000000
43	Задвижки на выходе из ПНС-3	Выход из ПНС-3 Ду600-1	1	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305788	1.0000000
44	Выход из ПНС-3 Ду600-1	ТК-7/1	0.62	80	1963	2	56	1.4438788	27.7	0.1159435	0.3465223	1.0000000
45	ТК-7/1	ТК-7/2	0.62	24	1963	2	56	1.4438788	27.7	0.0340755	0.3805978	1.0000000
46	ТК-7/2	ТК-7/3	0.6160	206	1990	2	29	0.0000190	27.7	0.0000039	0.3806017	1.0000000
47	ТК-7/3	ТК-7/4	0.62	130	1990	2	29	0.0000190	27.7	0.0000025	0.3806042	1.0000000
48	ТК-7/4	ТК-7/5	0.62	78	1990	2	29	0.0000190	27.7	0.0000015	0.3806057	1.0000000
49	ТК-7/5	ТК-7/6	0.62	257	1990	2	29	0.0000190	27.7	0.0000049	0.3806106	1.0000000
50	ТК-7/6	Шахта опуска	0.62	65	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000011	0.3806116	1.0000000
51	Шахта опуска	ТК-7/7	0.62	75	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000012	0.3806129	1.0000000
52	ТК-7/7	ТК-7/8	0.62	180	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000030	0.3806158	1.0000000
53	ТК-7/8	ТК-7/9	0.62	87	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000014	0.3806172	1.0000000
54	ТК-7/9	ТК-7/10	0.62	80	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000013	0.3806185	1.0000000
55	ТК-7/10	ТК-7/11	0.62	97	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000016	0.3806201	1.0000000

№ участка пути	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, м	Год прокладки ремонта	Тип прокладки (1 - надземная; 2 - подземная)	Продолжительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/км/ч	Среднее время восстановления участка, ч	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/час	Параметр потока отказов теплоснабжения накопительным итогом, 1/час	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
56	ТК-7/11	ТК-7/12	0.62	122	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000020	0.3806221	1.0000000
57	ТК-7/12	ТК-7/13	0.62	97	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000016	0.3806237	1.0000000
58	ТК-7/13	ТК-7/14	0.52	114	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0002860	0.3809097	1.0000000
59	ТК-7/14	ТК-7/15	0.52	53	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0001331	0.3810429	1.0000000
60	ТК-7/15	ТК-7/16	0.52	59	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0001486	0.3811915	1.0000000
61	ТК-7/16	ТК-7/17	0.52	122	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0003053	0.3814968	1.0000000
62	ТК-7/17	ТК-7/18	0.52	20	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0000500	0.3815468	1.0000000
63	ТК-7/18	ТК-7/19	0.52	113	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0002833	0.3818301	1.0000000
64	ТК-7/19	ТК-7/20	0.52	119	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0002973	0.3821274	1.0000000
65	ТК-7/20	ТК-7/21	0.52	57	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0001429	0.3822703	1.0000000
66	ТК-7/21	ТК-7/22	0.52	137	1997	2	22	0.0000085	26.6	0.0000012	0.3822714	1.0000000
67	ТК-7/22	ТК-7/23	0.52	117	1997	2	22	0.0000085	26.6	0.0000010	0.3822724	1.0000000
68	ТК-7/23	ШП	0.52	339	1997	2	22	0.0000085	26.6	0.0000029	0.3822753	1.0000000
69	ШП	ШП	0.52	53	1997	2	22	0.0000085	26.6	0.0000004	0.3822758	1.0000000
70	ШП	НО-5	0.52	16	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000001	0.3822759	1.0000000
71	НО-5	ШО-8/1	0.52	440	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000041	0.3822800	1.0000000
72	ШО-8/1	ШО-8	0.52	37	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000003	0.3822803	1.0000000
73	ШО-8	ТК-7/24	0.52	37	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000003	0.3822806	1.0000000
74	ТК-7/24	ТК-7/25	0.52	88	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000008	0.3822815	1.0000000
75	ТК-7/25	ТК-7/26	0.52	204	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000019	0.3822833	1.0000000
76	ТК-7/26	ТК-7/27	0.52	71	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000007	0.3822840	1.0000000
77	ТК-7/27	ТК-7/28	0.52	77	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000007	0.3822847	1.0000000
78	ТК-7/28	ТК-7/29	0.52	49	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000005	0.3822852	1.0000000
79	ТК-7/29	ТК-7/30	0.62	154	1996	2	23	0.0000092	27.7	0.0000014	0.3822866	1.0000000
80	ТК-7/30	Задвижки 16-17 Ду500 в П-Гагарина	0.52	50	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000005	0.3822870	1.0000000
81	Задвижки 16-17 Ду500 в П-Гагарина	П-Гагарина	0.52	3	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000000	0.3822871	1.0000000
82	П-Гагарина	Задвижки 12-11 Ду500 в П-Гагарина	0.52	3	1979	2	40	0.0002389	26.6	0.0000006	0.3822877	1.0000000
83	Задвижки 12-11 Ду500 в П-Гагарина	ТК-6/14	0.52	154	1979	2	40	0.0002389	26.6	0.0000368	0.3823245	1.0000000

№ участка пути	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, м	Год прокладки ремонта	Тип прокладки (1 - надземная; 2 - подземная)	Продолжительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/км/ч	Среднее время восстановления участка, ч	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/час	Параметр потока отказов теплоснабжения накопительным итогом, 1/час	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
84	ТК-6/14	ТК-6/14	0.52	138	2015	2	4	0.0000057	26.6	0.0000008	0.3823253	1.0000000
85	ТК-6/14	Неподвижная опора	0.52	70	2015	2	4	0.0000057	26.6	0.0000004	0.3823257	1.0000000
86	Неподвижная опора	ТК-6/15	0.52	1	2015	2	4	0.0000057	26.6	0.0000000	0.3823257	1.0000000
87	ТК-6/15	Задвижка Ду500	0.52	2	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000000	0.3823257	1.0000000
88	Задвижка Ду500	НО-5	0.52	132	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000008	0.3823264	1.0000000
89	НО-5	Неподвижная опора	0.52	147	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000008	0.3823273	1.0000000
90	Неподвижная опора	ТК-6/17	0.52	1	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000000	0.3823273	1.0000000
91	ТК-6/17	Неподвижная опора	0.52	126	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000007	0.3823280	1.0000000
92	Неподвижная опора	НО-7	0.52	130	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000007	0.3823288	1.0000000
93	НО-7	ТК-6/18	0.52	1	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000000	0.3823288	1.0000000
94	ТК-6/18	НО-8	0.52	100	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000006	0.3823293	1.0000000
95	НО-8	ТК-6/19	0.52	6	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000000	0.3823294	1.0000000
96	ТК-6/19	ТК-6/20	0.52	229	1979	2	40	0.0002389	26.6	0.0000547	0.3823841	1.0000000
97	ТК-6/20	Задвижки Ду500 в ТК-6/44	0.52	210	1979	2	40	0.0002389	26.6	0.0000502	0.3824342	1.0000000
98	Задвижки Ду500 в ТК-6/44	ТК-6/44	0.52	1	1979	2	40	0.0002389	26.6	0.0000002	0.3824345	1.0000000
99	ТК-6/44	Задвижки Ду300 в ТК-6/44	0.31	96	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000458	0.3824802	1.0000000
100	Задвижки Ду300 в ТК-6/44	ТК-6/45	0.31	96	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000458	0.3825260	0.9998859
101	ТК-6/45	ТК-6/46	0.31	40	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000189	0.3825449	0.9998388
102	ТК-6/46	ТК-6/47	0.31	181	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000863	0.3826312	0.9996235
103	ТК-6/47	ТК-6/48	0.31	101	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000481	0.3826793	0.9995035
104	ТК-6/48	ТК-6/49	0.31	93	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000440	0.3827234	0.9993938
105	ТК-6/49	ТК-6/50	0.31	93	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000440	0.3827674	0.9992841
106	ТК-6/50	ТК-6/51	0.31	100	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000474	0.3828147	0.9991660
107	ТК-6/51	ТК-6/52	0.31	101	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000479	0.3828626	0.9990467

3.1.2. Перспективное состояние на 2028 г.

3.1.2.1. Расчет вероятности безотказной работы тепловых сетей от Балаковской ТЭЦ-4 до ТК-1/35

На рис. 3.1.5 приведена трассировка теплопровода от источника тепловой энергии до рассматриваемого конечного потребителя. В табл. 3.1.3 приведены данные расчета вероятности безотказной работы (далее – ВБР) теплопровода по отношению к тепловым камерам, входящим в «путь» по движению теплоносителя.

На рис. 3.1.6 представлена иллюстрация расчетов вероятности безотказной работы теплопровода относительно тепловых камер, входящих в состав теплопровода, которые формируют данные о ВБР на входе в ответвление от этой камеры.

Результаты расчета показывают, что вероятность безотказной работы теплоснабжения данного присоединенного потребителя ниже нормативной величины, требуемой в СНиП 41-02-2003 (вероятность безотказной работы тепловых сетей относительно каждого потребителя не должна быть ниже $P_i \geq 0,9$). Основное снижение вероятности безотказной работы до значения ниже нормативного происходит из-за большой протяженности тепломагистрали и значительного срока эксплуатации тепловой сети.

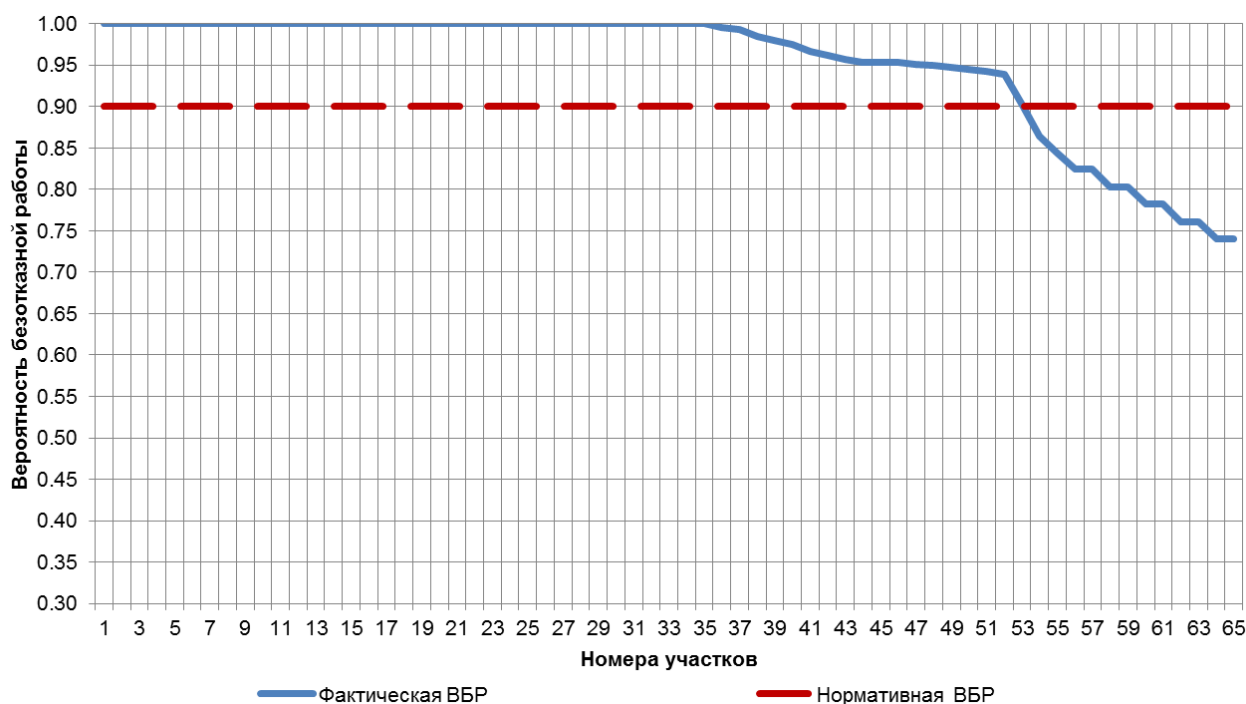


Рис. 3.1.6. Сравнительный анализ нормативной и фактической ВБР по пути движения теплоносителя

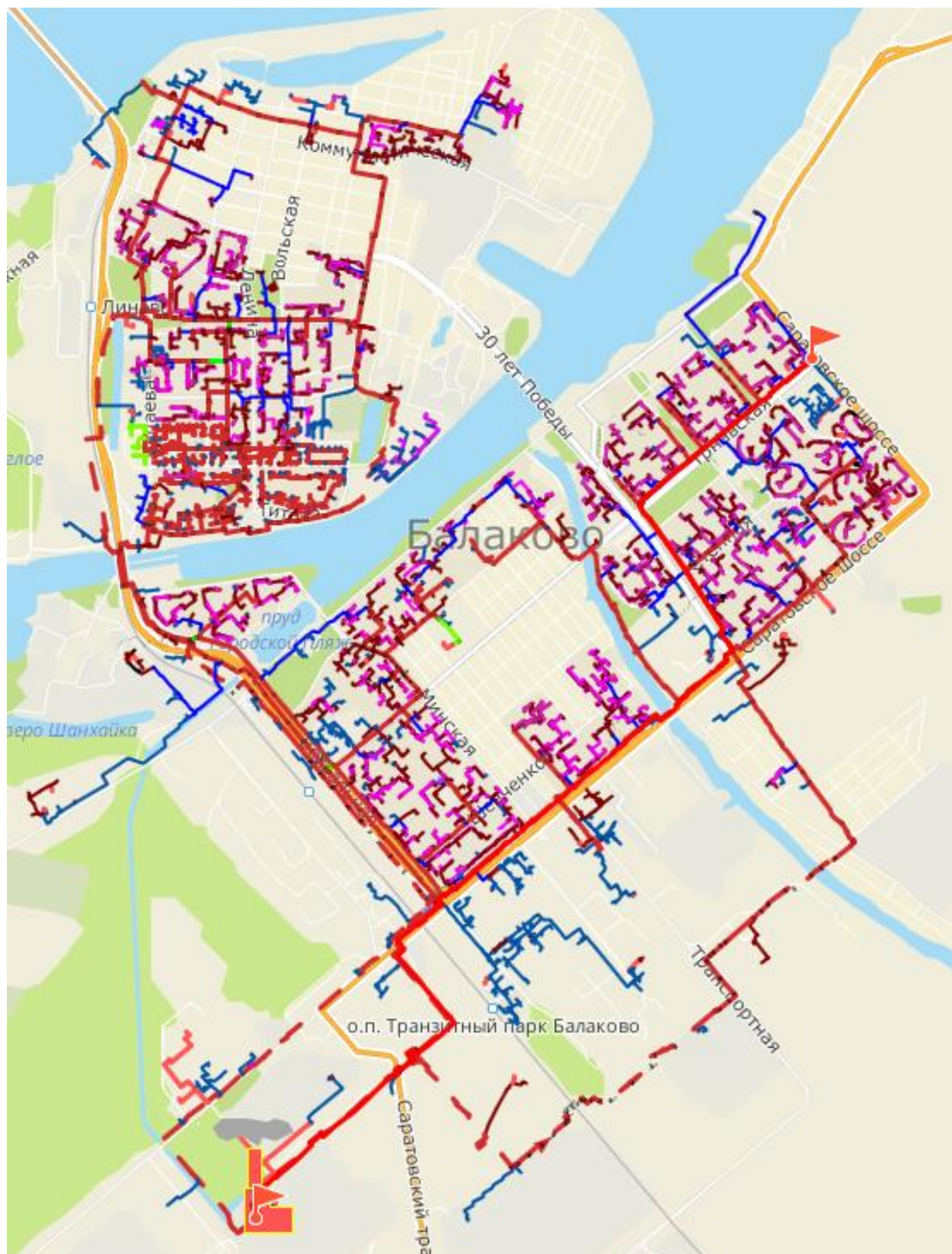


Рис. 3.1.5. Путь движения теплоносителя от Балаковской ТЭЦ-4 до ТК-1/35

Таблица 3.1.3

№ участка пути	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, м	Год прокладки ремонта	Тип прокладки (1 - надземная; 2 - подземная)	Продолжительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/км/ч	Среднее время восстановления участка, ч	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/час	Параметр потока отказов теплоснабжения накопительным итогом, 1/час	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
1	Коллектор ТЭЦ-4	Задвижки Ду800 на Ду1000	1.00	102	1981	2	54	0.2967512	36.4	0.0302686	0.0302686	1.0000000
2	Задвижки Ду800 на Ду1000	Тройник с Ду1000 на Ду600	1.00	1579	1981	2	54	0.2967512	36.4	0.4684217	0.4986903	1.0000000
3	Тройник с Ду1000 на Ду600	Врезка на Ду1000	1.0	105	1981	2	54	0.2967512	36.4	0.0310105	0.5297008	1.0000000
4	Врезка на Ду1000	Задвижки Ду1000	1.0	5	1987	2	48	0.0067508	36.4	0.0000338	0.5297346	1.0000000
5	Задвижки Ду1000	Тройник на проходе Ду1000/800	1.000	1450	1987	2	48	0.0067508	36.4	0.0097853	0.5395199	1.0000000
6	Тройник на проходе Ду1000/800	2Тройник с Ду1000 на 2Ду800	1	5	1987	2	48	0.0067508	36.4	0.0000338	0.5395536	1.0000000
7	2Тройник с Ду1000 на 2Ду800	Тройник с 2Ду1000 на 2Ду250	1	3	1987	2	48	0.0067508	36.4	0.0000203	0.5395739	1.0000000
8	Тройник с 2Ду1000 на 2Ду250	Задвижки 7,8	1	1	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000003	0.5395742	1.0000000
9	Задвижки 7,8	Узел на Ду1000	1.00	2	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000005	0.5395747	1.0000000
10	Узел на Ду1000	Узел на 2Ду1000	1.00	2	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000007	0.5395754	1.0000000
11	Узел на 2Ду1000	Узел ЦО Ду1000 после РД	1.0000	7	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000023	0.5395777	1.0000000
12	Узел ЦО Ду1000 после РД	Узел ЦО Ду1000 после РД	1.00	7	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000023	0.5395800	1.0000000
13	Узел ЦО Ду1000 после РД	Ответвление	1.00	125	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000417	0.5396217	1.0000000
14	Ответвление	ШО-1	1.00	41	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000135	0.5396352	1.0000000
15	ШО-1	ТК-б/н	1.00	31	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000103	0.5396456	1.0000000
16	ТК-б/н	ШП-1	1.00	112	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000374	0.5396829	1.0000000
17	ШП-1	Врезка у НО-2 2Ду200	1.00	30	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000099	0.5396929	1.0000000
18	Врезка у НО-2 2Ду200	НО-4	1.00	2	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000007	0.5396935	1.0000000
19	НО-4	Сальниковый компенсатор	1.00	380	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0001267	0.5398203	1.0000000
20	Сальниковый компенсатор	Врезка на ИП Рассмагин по ЦО	1.00	42	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000140	0.5398343	1.0000000
21	Врезка на ИП Рассмагин по ЦО	ШО-2	1.00	41	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000137	0.5398479	1.0000000
22	ШО-2	ШП-2	1.00	35	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000117	0.5398596	1.0000000
23	ШП-2	Врезка на Трансаортную у НО-11	1.00	220	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000734	0.5399330	1.0000000
24	Врезка на Трансаортную у НО-11	Задвижка 1,2	1.00	1	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000003	0.5399333	1.0000000
25	Задвижка 1,2	Врезка Ду300 у НО-13	1.00	92	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000307	0.5399640	1.0000000
26	Врезка Ду300 у НО-13	Врезка на ЦТП-37 у НО-13	1.00	40	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000133	0.5399773	1.0000000
27	Врезка на ЦТП-37 у НО-13	НО-17	1.00	469	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0001564	0.5401338	1.0000000
28	НО-17	НО-18	1.00	111	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000370	0.5401708	1.0000000

29	НО-18	НО-20	1.00	205	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000684	0.5402392	1.0000000
30	НО-20	Врезка Ду1000/500 у НО-21	1.00	235	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000784	0.5403175	1.0000000
31	Врезка Ду1000/500 у НО-21	Задвижка Ду1000	1.00	318	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0001061	0.5404236	1.0000000
32	Задвижка Ду1000	ШО-27	1.00	82	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000273	0.5404509	1.0000000
33	ШО-27	П-2/2 врезка на Ду1000 Ду800	1.00	91	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000303	0.5404813	1.0000000
34	П-2/2 врезка на Ду1000 Ду800	Павильон П-2/2	1.00	1	1994	2	41	0.0003335	36.4	0.0000003	0.5404816	1.0000000
35	Павильон П-2/2	П-2/2 задвижка 2Ду700	0.71	3	1992	2	43	0.0006943	32.2	0.0000021	0.5404837	1.0000000
36	П-2/2 задвижка 2Ду700	ТК-1/15	0.71	115	1992	2	43	0.0006943	32.2	0.0000795	0.5405632	0.9998701
37	ТК-1/15	ТК-1/16	0.71	78	1992	2	43	0.0006943	32.2	0.0000544	0.5406176	0.9997812
38	ТК-1/16	ТК-1/17	0.71	213	1992	2	43	0.0006943	32.2	0.0001477	0.5407654	0.9995398
39	ТК-1/17	ТК-1/18-газоопасная	0.71	123	1992	2	43	0.0006943	32.2	0.0000855	0.5408509	0.9994002
40	ТК-1/18-газоопасная	ТК-1/19-газоопасная	0.71	119	1992	2	43	0.0006943	32.2	0.0000829	0.5409338	0.9992648
41	ТК-1/19-газоопасная	ТК-1/20	0.71	222	1992	2	43	0.0006943	32.2	0.0001540	0.5410878	0.9990134
42	ТК-1/20	ТК-1/21	0.71	111	1992	2	43	0.0006943	32.2	0.0000772	0.5411650	0.9988873
43	ТК-1/21	ТК-1/22	0.71	140	1992	2	43	0.0006943	32.2	0.0000973	0.5412622	0.9987286
44	ТК-1/22	Перемычка Ду200 в П-2/3	0.71	90	1992	2	43	0.0006943	32.2	0.0000628	0.5413250	0.9986262
45	Перемычка Ду200 в П-2/3	П-2/3	0.71	2	1992	2	43	0.0006943	32.2	0.0000010	0.5413260	0.9986245
46	П-2/3	Задвижка в П-2/3	0.52	2	2018	2	17	0.0000057	26.6	0.0000000	0.5413261	0.9986245
47	Задвижка в П-2/3	ТК-1/23	0.52	101	2018	2	17	0.0000057	26.6	0.0000006	0.5413266	0.9986237
48	ТК-1/23	ТК-1/24	0.52	102	2018	2	17	0.0000057	26.6	0.0000006	0.5413272	0.9986229
49	ТК-1/24	ТК-1/25	0.52	120	2018	2	17	0.0000057	26.6	0.0000007	0.5413279	0.9986220
50	ТК-1/25	ТК-1/26	0.52	145	2018	2	17	0.0000057	26.6	0.0000008	0.5413287	0.9986209
51	ТК-1/26	ТК-1/27	0.52	127	2018	2	17	0.0000057	26.6	0.0000007	0.5413295	0.9986199
52	ТК-1/27	ТК-1/28	0.52	137	2018	2	17	0.0000057	26.6	0.0000008	0.5413302	0.9986188
53	ТК-1/28	ТК-1/29	0.52	135	1981	2	54	0.2967512	26.6	0.0400317	0.5813620	0.9444997
54	ТК-1/29	ТК-1/30	0.52	144	1981	2	54	0.2967512	26.6	0.0426431	0.6240051	0.8899744
55	ТК-1/30	Задвижки в ТК-1/30 Ду500	0.52	79	1981	2	54	0.2967512	26.6	0.0233840	0.6473891	0.8618008
56	Задвижки в ТК-1/30 Ду500	НО-1	0.52	79	1981	2	54	0.2967512	26.6	0.0233840	0.6707731	0.8345191
57	НО-1	ТК-1/31	0.5	1	1981	2	54	0.2967512	26.6	0.0002968	0.6710698	0.8341838
58	ТК-1/31	ТК-1/32	0.4	108	1981	2	54	0.2967512	21.2	0.0319007	0.7029706	0.8055533
59	ТК-1/32	НО-2	0.414	1	1981	2	54	0.2967512	21.2	0.0002968	0.7032673	0.8052961
60	НО-2	ТК-1/33	0	111	1981	2	54	0.2967512	21.2	0.0330284	0.7362957	0.7766800
61	ТК-1/33	НО-3	0	1	1981	2	54	0.2967512	21.2	0.0002968	0.7365925	0.7764321
62	НО-3	ТК-1/34	0	115	1981	2	54	0.2967512	21.2	0.0341857	0.7707782	0.7478749
63	ТК-1/34	НО-4	0.41	1	1981	2	54	0.2967512	21.2	0.0002968	0.7710750	0.7476361
64	НО-4	Перемычка Ду100 в ТК-1/35	0.41	116	1981	2	54	0.2967512	21.2	0.0343935	0.8054684	0.7199710
65	Перемычка Ду100 в ТК-1/35	ТК-1/35	0.4140	2	1981	2	54	0.2967512	21.2	0.0004451	0.8059136	0.7196262

3.1.2.2. Расчет вероятности безотказной работы тепловых сетей от Балаковской ТЭЦ-4 до ТК-6/52

На рис. 3.1.7 приведена трассировка теплопровода от источника тепловой энергии до рассматриваемого конечного потребителя.

В табл. 3.1.4 приведены данные расчета вероятности безотказной работы (далее – ВБР) теплопровода по отношению к тепловым камерам, входящим в «путь» по движению теплоносителя.

На рис. 3.1.8 представлена иллюстрация расчетов вероятности безотказной работы теплопровода относительно тепловых камер, входящих в состав теплопровода, которые формируют данные о ВБР на входе в ответвление от этой камеры.

Результаты расчета показывают, что вероятность безотказной работы теплоснабжения данного присоединенного потребителя выше нормативной величины, требуемой в СНиП 41-02-2003 (вероятность безотказной работы тепловых сетей относительно каждого потребителя не должна быть ниже $P_i \geq 0,9$). Высокие показатели надежности обусловлены закольцовками выбранного теплового вывода от Балаковской ТЭЦ-4 по заданному направлению.

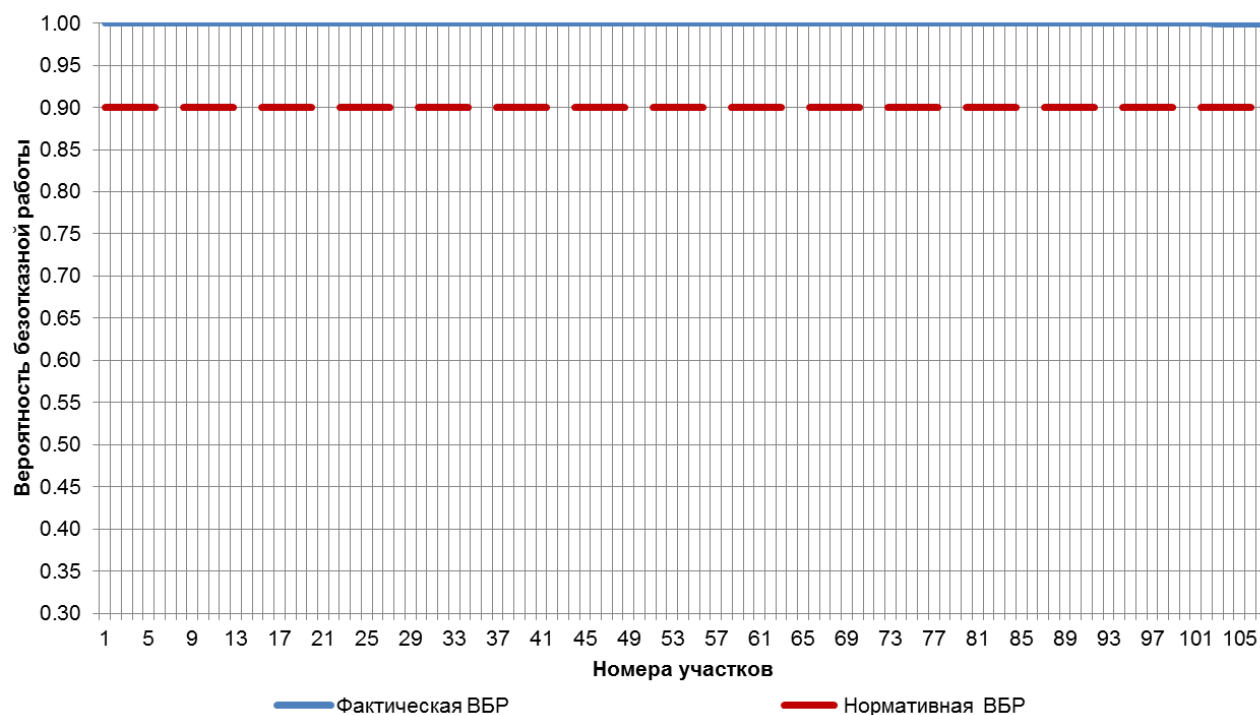


Рис. 3.1.8. Сравнительный анализ нормативной и фактической ВБР по пути движения теплоносителя

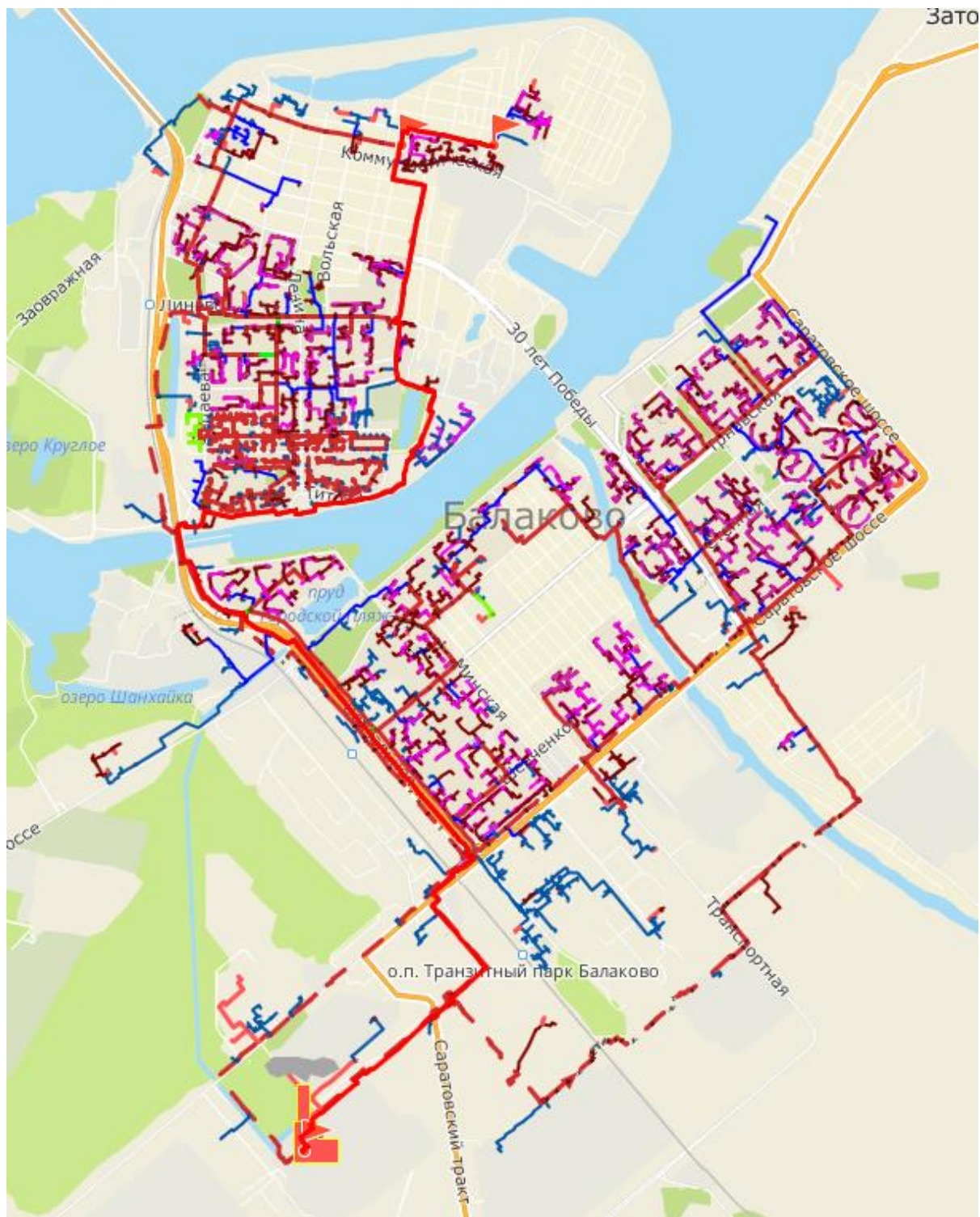


Рис. 3.1.7. Путь движения теплоносителя от Балаковской ТЭЦ-4 до ТК-6/52

Таблица 3.1.4

№ участка пути	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, м	Год прокладки ремонта	тип прокладки (1 - надземная; 2 - подземная)	продолжительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/км/ч	Среднее время восстановления участка, ч	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/час	Параметр потока отказов теплоснабжения накопительным итогом, 1/час	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
1	Врезка с Ду1200 на Ду800	Коллектор ТЭЦ-4	1.00	8	1981	2	38	0.0001301	36.4	0.0000010	0.0000010	1.0000000
2	Коллектор ТЭЦ-4	Задвижки на Ду900	0.90	36	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0004179	0.0004190	1.0000000
3	Задвижки на Ду900	Врезка на "Бал-Авто"	0.90	1738	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0201729	0.0205919	1.0000000
4	Врезка на "Бал-Авто"	П-1	0.90	247	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0028674	0.0234593	1.0000000
5	П-1	Задвижки Ду600	0.90	2	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0000174	0.0234767	1.0000000
6	Задвижки Ду600	Переход Ду1000 в Ду900	0.90	74	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0008533	0.0243300	1.0000000
7	Переход Ду1000 в Ду900	НО-9	0.90	810	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0094033	0.0337333	1.0000000
8	НО-9	ШО-1	0.90	356	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0041328	0.0378661	1.0000000
9	ШО-1	ШО-2	0.90	97	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0011261	0.0389922	1.0000000
10	ШО-2	Разветвление	0.90	145	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0016833	0.0406755	1.0000000
11	Разветвление	П-2	0.90	21	1970	2	49	0.0116090	32.5	0.0002438	0.0409193	1.0000000
12	П-2	Задвижка 24-23	0.62	3	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000063	0.0409255	1.0000000
13	Задвижка 24-23	Тройник Ду600	0.62	8	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000188	0.0409443	1.0000000
14	Тройник Ду600	Узел врезки	0.62	29	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000733	0.0410176	1.0000000
15	Узел врезки	Врезка на Вокзальная, 111/1	0.62	41	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0001013	0.0411189	1.0000000
16	Врезка на Вокзальная, 111/1	ШО	0.62	6	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000150	0.0411340	1.0000000
17	ШО	Переход диаметра Ду600/500	0.62	210	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0005257	0.0416597	1.0000000
18	Переход диаметра Ду600/500	ТК-4/1	0.52	12	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0000300	0.0416897	1.0000000
19	ТК-4/1	ТК-4/2	0.62	319	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0007993	0.0424890	1.0000000
20	ТК-4/2	ТК-4/3	0.62	305	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0007620	0.0432510	1.0000000
21	ТК-4/3	ТК-4/4	0.62	330	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0008248	0.0440757	1.0000000
22	ТК-4/4	ТК-4/4	0.62	136	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0003411	0.0444168	1.0000000
23	ТК-4/4	ТК-4/5	0.62	220	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0005498	0.0449666	1.0000000
24	ТК-4/5	ТК-4/6	0.62	321	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0008020	0.0457686	1.0000000
25	ТК-4/6	ТК-4/7	0.62	321	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0008020	0.0465706	1.0000000
26	ТК-4/7	ТК-4/8	0.62	193	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0004835	0.0470541	1.0000000
27	ТК-4/8	ТК-4/9	0.62	139	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0003486	0.0474026	1.0000000
28	ТК-4/9	ТК-4/10	0.62	54	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0001346	0.0475373	1.0000000
29	ТК-4/10	ТК-4/11	0.62	108	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0002708	0.0478080	1.0000000

№ участка пути	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, м	Год прокладки ремонта	тип прокладки (1 - надземная; 2 - подземная)	длительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/км/ч	Среднее время восстановления участка, ч	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/час	Параметр потока отказов теплоснабжения накопительным итогом, 1/час	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
30	ТК-4/11	ТК-4/12	0.62	91	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0002267	0.0480347	1.0000000
31	ТК-4/12	ТК-4/13	0.62	94	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0002340	0.0482687	1.0000000
32	ТК-4/13	Ду600	0.62	16	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000400	0.0483087	1.0000000
33	Ду600	ПП-1	0.62	8	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000200	0.0483288	1.0000000
34	ПП-1	Ду600	0.62	1	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000013	0.0483300	1.0000000
35	Ду600	ТК-3/21	0.62	1	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000013	0.0483313	1.0000000
36	ТК-3/21	ТК-3/22	0.62	95	1963	2	56	1.4438788	27.7	0.1365909	0.1849222	1.0000000
37	ТК-3/22	Вход в ПНС-3 Ду600-1	0.62	32	1963	2	56	1.4438788	27.7	0.0456266	0.2305488	1.0000000
38	Вход в ПНС-3 Ду600-1	Задвижки на вводе в ПНС-3	0.6	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305538	1.0000000
39	Задвижки на вводе в ПНС-3	Узел в ПНС-3 перед насосом	0.6	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305588	1.0000000
40	Узел в ПНС-3 перед насосом	Насос-1 в ПНС-3	0.616	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305638	1.0000000
41	Насос-1 в ПНС-3	Узел в ПНС-3 после насосом	1	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305688	1.0000000
42	Узел в ПНС-3 после насосом	Задвижки на выходе из ПНС-3	1	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305738	1.0000000
43	Задвижки на выходе из ПНС-3	Выход из ПНС-3 Ду600-1	1	2	1973	2	46	0.0025024	27.7	0.0000050	0.2305788	1.0000000
44	Выход из ПНС-3 Ду600-1	ТК-7/1	0.62	80	1963	2	56	1.4438788	27.7	0.1159435	0.3465223	1.0000000
45	ТК-7/1	ТК-7/2	0.62	24	1963	2	56	1.4438788	27.7	0.0340755	0.3805978	1.0000000
46	ТК-7/2	ТК-7/3	0.6160	206	1990	2	29	0.0000190	27.7	0.0000039	0.3806017	1.0000000
47	ТК-7/3	ТК-7/4	0.62	130	1990	2	29	0.0000190	27.7	0.0000025	0.3806042	1.0000000
48	ТК-7/4	ТК-7/5	0.62	78	1990	2	29	0.0000190	27.7	0.0000015	0.3806057	1.0000000
49	ТК-7/5	ТК-7/6	0.62	257	1990	2	29	0.0000190	27.7	0.0000049	0.3806106	1.0000000
50	ТК-7/6	Шахта опуска	0.62	65	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000011	0.3806116	1.0000000
51	Шахта опуска	ТК-7/7	0.62	75	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000012	0.3806129	1.0000000
52	ТК-7/7	ТК-7/8	0.62	180	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000030	0.3806158	1.0000000
53	ТК-7/8	ТК-7/9	0.62	87	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000014	0.3806172	1.0000000
54	ТК-7/9	ТК-7/10	0.62	80	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000013	0.3806185	1.0000000
55	ТК-7/10	ТК-7/11	0.62	97	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000016	0.3806201	1.0000000
56	ТК-7/11	ТК-7/12	0.62	122	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000020	0.3806221	1.0000000
57	ТК-7/12	ТК-7/13	0.62	97	1991	2	28	0.0000164	27.7	0.0000016	0.3806237	1.0000000
58	ТК-7/13	ТК-7/14	0.52	114	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0002860	0.3809097	1.0000000
59	ТК-7/14	ТК-7/15	0.52	53	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0001331	0.3810429	1.0000000
60	ТК-7/15	ТК-7/16	0.52	59	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0001486	0.3811915	1.0000000

№ участка пути	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, м	Год прокладки ремонта	тип прокладки (1 - надземная; 2 - подземная)	длительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/км/ч	Среднее время восстановления участка, ч	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/час	Параметр потока отказов теплоснабжения накопительным итогом, 1/час	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
61	ТК-7/16	ТК-7/17	0.52	122	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0003053	0.3814968	1.0000000
62	ТК-7/17	ТК-7/18	0.52	20	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0000500	0.3815468	1.0000000
63	ТК-7/18	ТК-7/19	0.52	113	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0002833	0.3818301	1.0000000
64	ТК-7/19	ТК-7/20	0.52	119	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0002973	0.3821274	1.0000000
65	ТК-7/20	ТК-7/21	0.52	57	1973	2	46	0.0025024	26.6	0.0001429	0.3822703	1.0000000
66	ТК-7/21	ТК-7/22	0.52	137	1997	2	22	0.0000085	26.6	0.0000012	0.3822714	1.0000000
67	ТК-7/22	ТК-7/23	0.52	117	1997	2	22	0.0000085	26.6	0.0000010	0.3822724	1.0000000
68	ТК-7/23	ШП	0.52	339	1997	2	22	0.0000085	26.6	0.0000029	0.3822753	1.0000000
69	ШП	ШП	0.52	53	1997	2	22	0.0000085	26.6	0.0000004	0.3822758	1.0000000
70	ШП	НО-5	0.52	16	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000001	0.3822759	1.0000000
71	НО-5	ШО-8/1	0.52	440	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000041	0.3822800	1.0000000
72	ШО-8/1	ШО-8	0.52	37	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000003	0.3822803	1.0000000
73	ШО-8	ТК-7/24	0.52	37	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000003	0.3822806	1.0000000
74	ТК-7/24	ТК-7/25	0.52	88	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000008	0.3822815	1.0000000
75	ТК-7/25	ТК-7/26	0.52	204	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000019	0.3822833	1.0000000
76	ТК-7/26	ТК-7/27	0.52	71	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000007	0.3822840	1.0000000
77	ТК-7/27	ТК-7/28	0.52	77	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000007	0.3822847	1.0000000
78	ТК-7/28	ТК-7/29	0.52	49	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000005	0.3822852	1.0000000
79	ТК-7/29	ТК-7/30	0.62	154	1996	2	23	0.0000092	27.7	0.0000014	0.3822866	1.0000000
80	ТК-7/30	Задвижки 16-17 Ду500 в П-Гагарина	0.52	50	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000005	0.3822870	1.0000000
81	Задвижки 16-17 Ду500 в П-Гагарина	П-Гагарина	0.52	3	1996	2	23	0.0000092	26.6	0.0000000	0.3822871	1.0000000
82	П-Гагарина	Задвижки 12-11 Ду500 в П-Гагарина	0.52	3	1979	2	40	0.0002389	26.6	0.0000006	0.3822877	1.0000000
83	Задвижки 12-11 Ду500 в П-Гагарина	ТК-6/14	0.52	154	1979	2	40	0.0002389	26.6	0.0000368	0.3823245	1.0000000
84	ТК-6/14	ТК-6/14	0.52	138	2015	2	4	0.0000057	26.6	0.0000008	0.3823253	1.0000000
85	ТК-6/14	Неподвижная опора	0.52	70	2015	2	4	0.0000057	26.6	0.0000004	0.3823257	1.0000000
86	Неподвижная опора	ТК-6/15	0.52	1	2015	2	4	0.0000057	26.6	0.0000000	0.3823257	1.0000000
87	ТК-6/15	Задвижка Ду500	0.52	2	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000000	0.3823257	1.0000000
88	Задвижка Ду500	НО-5	0.52	132	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000008	0.3823264	1.0000000
89	НО-5	Неподвижная опора	0.52	147	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000008	0.3823273	1.0000000
90	Неподвижная опора	ТК-6/17	0.52	1	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000000	0.3823273	1.0000000
91	ТК-6/17	Неподвижная опора	0.52	126	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000007	0.3823280	1.0000000

№ участка пути	Начальная камера участка	Конечная камера участка	Диаметр трубопровода на участке, м	Длина трубопровода на участке, м	Год прокладки ремонта	тип прокладки (1 - надземная; 2 - подземная)	продолжительность эксплуатации участка без капитального ремонта (реконструкции), лет	Частота (интенсивность) отказа участка, 1/км/ч	Среднее время восстановления участка, ч	Параметр потока отказов теплоснабжения при отказе участка, 1/час	Параметр потока отказов теплоснабжения накопительным итогом, 1/час	Вероятность безотказной работы пути относительно конечного потребителя
92	Неподвижная опора	НО-7	0.52	130	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000007	0.3823288	1.0000000
93	НО-7	ТК-6/18	0.52	1	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000000	0.3823288	1.0000000
94	ТК-6/18	НО-8	0.52	100	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000006	0.3823293	1.0000000
95	НО-8	ТК-6/19	0.52	6	2014	2	5	0.0000057	26.6	0.0000000	0.3823294	1.0000000
96	ТК-6/19	ТК-6/20	0.52	229	1979	2	40	0.0002389	26.6	0.0000547	0.3823841	1.0000000
97	ТК-6/20	Задвижки Ду500 в ТК-6/44	0.52	210	1979	2	40	0.0002389	26.6	0.0000502	0.3824342	1.0000000
98	Задвижки Ду500 в ТК-6/44	ТК-6/44	0.52	1	1979	2	40	0.0002389	26.6	0.0000002	0.3824345	1.0000000
99	ТК-6/44	Задвижки Ду300 в ТК-6/44	0.31	96	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000458	0.3824802	1.0000000
100	Задвижки Ду300 в ТК-6/44	ТК-6/45	0.31	96	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000458	0.3825260	0.9978890
101	ТК-6/45	ТК-6/46	0.31	40	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000189	0.3825449	0.9968388
102	ТК-6/46	ТК-6/47	0.31	181	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000863	0.3826312	0.9956235
103	ТК-6/47	ТК-6/48	0.31	101	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000481	0.3826793	0.9994035
104	ТК-6/48	ТК-6/49	0.31	93	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000440	0.3827234	0.9919380
105	ТК-6/49	ТК-6/50	0.31	93	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000440	0.3827674	0.9849458
106	ТК-6/50	ТК-6/51	0.31	100	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000474	0.3828147	0.9974803
107	ТК-6/51	ТК-6/52	0.31	101	1977	2	42	0.0004758	16.4	0.0000479	0.3828626	0.9957489

3.2. Результаты расчета вероятности безотказного теплоснабжения потребителей

3.2.1. Существующее состояние на 2020 г.

Расчет показателя надежности потребителей производился в программном комплексе Zulu Thermo 8.0.

В данном разделе на рис. 3.2.1 представлены иллюстрации расчетов вероятности безотказной работы потребителей в зависимости от длины пройденного до него от источника пути.

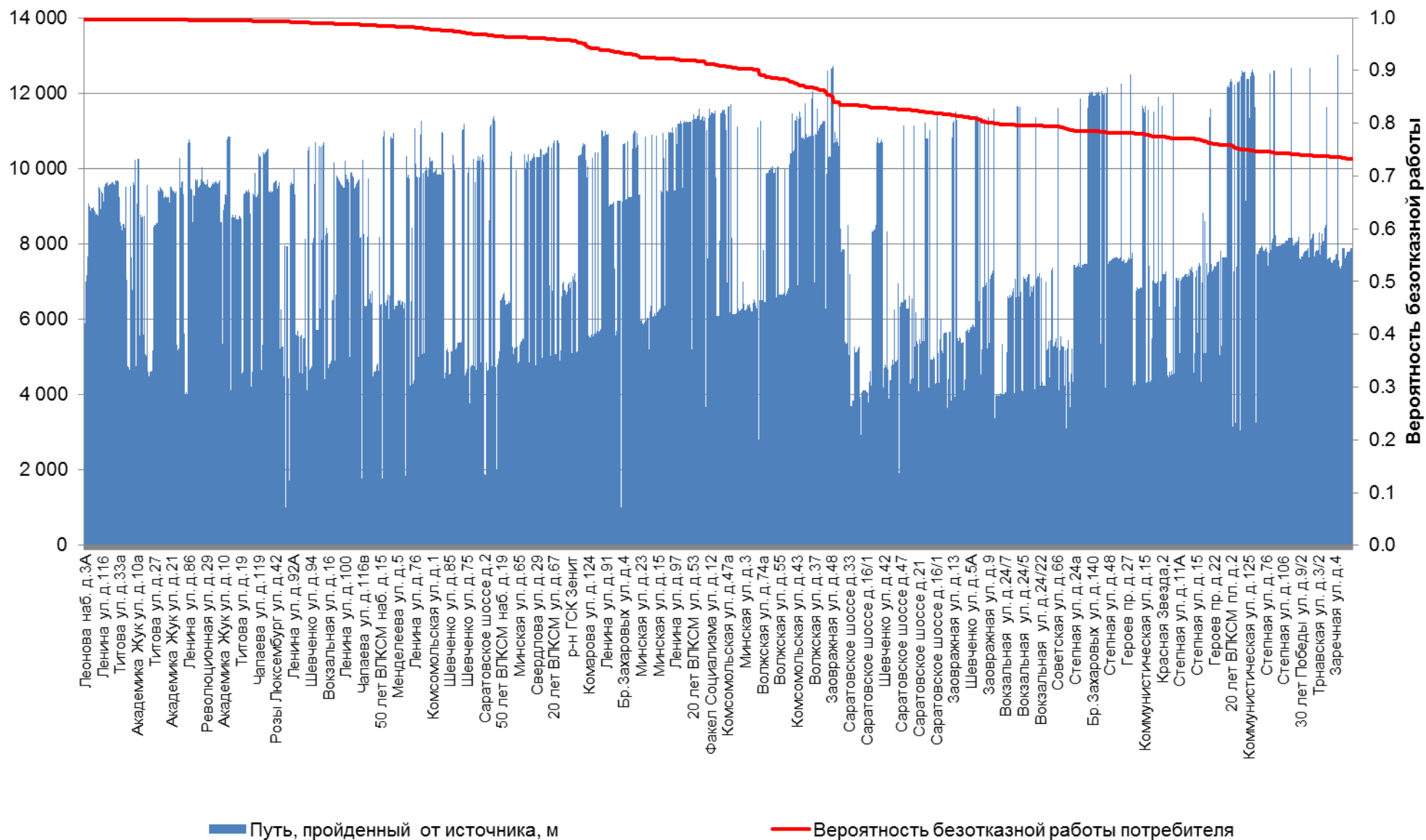


Рис. 3.2.1. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от Балаковской ТЭЦ-4

3.2.2. Перспективное состояние на 2028 г.

Расчет показателя надежности потребителей производился в программном комплексе Zulu Thermo 8.0.

В данном разделе на рис. 3.2.2 представлены иллюстрации расчетов вероятности безотказной работы потребителей в зависимости от длины пройденного до него от источника пути.

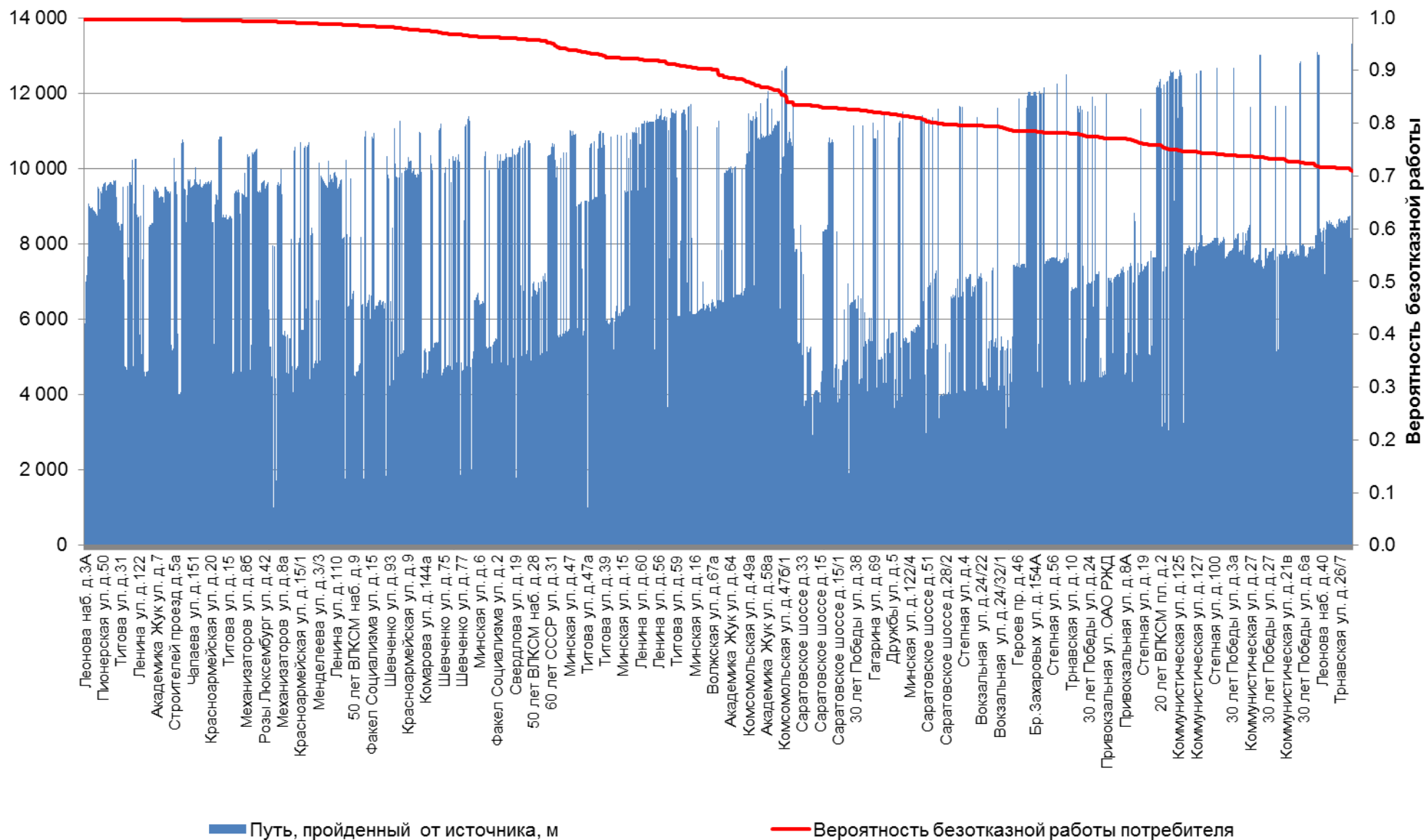


Рис. 3.2.2. Вероятность безотказного теплоснабжения потребителей от Балаковской ТЭЦ-4

3.3. Выводы по результатам расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей

Приведенные в Разделе 3 результаты расчета вероятности безотказной работы тепловыводов ТЭЦ-4 (п. 3.1) и результаты расчета вероятности безотказного теплоснабжения потребителей (п. 3.2) позволяют сделать вывод о недостаточной надежности теплоснабжения потребителей в г. Балаково по состоянию на 2020 г.

Прежде всего это обусловлено старением тепловых сетей (превышением нормативного срока эксплуатации), а также большими протяженностями основных тепломагистралей, выполненных без резервирования.

Проведенный анализ показывает, что к 2028 г. эта ситуация усугубится. Ввиду недостаточных объемов перекладки тепловых сетей продолжится старение тепловых сетей, что приведет к ухудшению показателей надежности теплоснабжения потребителей.

Раздел 4. Обоснование результатов оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки

Надежность расчетного уровня теплоснабжения потребителей оценивается коэффициентом готовности K_j , представляющим собой вероятность того, что в произвольный момент времени будет обеспечен расчетный уровень теплоснабжения j -го потребителя (среднее значение доли отопительного сезона, в течение которой теплоснабжение j -го потребителя не нарушается).

В ТС без резервирования величина K_j имеет наибольшее значение по сравнению с резервированной сетью, а P_j наименьшее. Введение в сеть минимальной структурной избыточности и дальнейшее увеличение объема резервирования ведут к повышению надежности обеспечения пониженного уровня теплоснабжения (значение P_j растет), что обусловлено увеличением временного резерва потребителей при отказах элементов резервированной части сети.

Однако одновременно уменьшается надежность обеспечения расчетного уровня, т.е. значение K_j (при норме аварийной подачи тепла меньше единицы по отношению к расчетной, что чаще всего имеет место). Это связано с тем, что в резервированной сети расчетное теплоснабжение потребителя нарушается не только при отказах элементов, входящих в путь его теплоснабжения, но и элементов кольцевой части сети, гидравлически связанной с этим потребителем.

Таким образом, если в тупиковой сети значения P_j удовлетворяют нормативному значению, резервирования сети не требуется. В противном случае должен быть определен такой объем резервирования, при котором значения P_j удовлетворяют своему нормативу, а значения K_j своего норматива не нарушат.

Если в сети без резервирования величина показателя K_j меньше нормативного значения, это значит, что масштабы системы завышены и необходимо уменьшить радиус действия и общую длину сети от данного источника.

То же самое необходимо сделать, если при увеличении объема резервирования ТС величина показателя K_j становится меньше нормативного значения, а показатель P_j еще не достиг своего нормативного значения.

В программно-расчетном комплексе ZuluThermo 8.0 с помощью модуля «Надежность» были рассчитаны показатели надежности, в том числе, коэффициенты готовности.

Результаты сведены в приложение.

По результатам расчета можно сделать вывод о том, что у всех рассматриваемых потребителей значения показателя надежности, а именно коэффициента готовности являются выше нормативного значения.

Таким образом можно сделать вывод о том, что все рассматриваемые системы теплоснабжения не имеют завышенного масштаба, радиус действия рассматриваемых источников и общая длина сети рассматриваемых источников теплоснабжения не являются завышенным.

Раздел 5. Обоснование результатов оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов (аварийных ситуаций) и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии

В соответствии с предоставленной информацией от филиала «Саратовский» ПАО «Т Плюс» показатели недоотпуска тепловой энергии по причине отказов и простоев тепловых сетей от Балаковской ТЭЦ-4 за последние 5 лет работы приведены в табл. 5.1.1.

Как видно из таблицы величина годового недоотпуска тепловой энергии в системе теплоснабжения Балаковской ТЭЦ-4 увеличивается за последние 5 лет. Это обусловлено увеличением количества повреждений за период 2015-2019 гг., представленных в табл. 1.1.1.

В перспективе планируется уменьшение годового недоотпуска тепловой энергии в результате реконструкции тепловых сетей.

Таблица 5.1.1

№ п/п	Источник теплоснабжения	Суммарный недоотпуск тепловой энергии в системе теплоснабжения, Гкал				
		2016	2017	2018	2019	2020
1	Балаковская ТЭЦ-4	28,46	31,00	39,81	48,42	46,53

Раздел 6. Предложения, обеспечивающие надежность систем теплоснабжения

6.1. Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих нормативную готовность энергетического оборудования

Применение рациональных тепловых схем, с дублированными связями, обеспечивающих готовность энергетического оборудования источников теплоты, выполняется на этапе их проектирования. При этом топливо-, электро- и водоснабжение источников теплоты, обеспечивающих теплоснабжение потребителей первой категории, предусматривается по двум независимым вводам от разных источников, а также использование запасов резервного топлива. Источники теплоты, обеспечивающие теплоснабжение потребителей второй и третьей категории, обеспечиваются электро- и водоснабжением по двум независимым вводам от разных источников и запасами резервного топлива. Кроме того, для теплоснабжения потребителей первой категории устанавливаются местные резервные (аварийные) источники теплоты (стационарные или передвижные). При этом допускается резервирование, обеспечивающее в аварийных ситуациях 100%-ную подачу теплоты от других тепловых сетей. При резервировании теплоснабжения промышленных предприятий, как правило, используются местные резервные (аварийные) источники теплоты.

Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих нормативную готовность энергетического оборудования не требуется.

6.2. Установка резервного оборудования

Установка резервного оборудования не требуется.

6.3. Организация совместной работы нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть

Возможности организации совместной работы нескольких источников теплоты на единую тепловую сеть не существует.

6.4. Резервирование тепловых сетей смежных районов

В соответствии со СП 41-02-2003 «Тепловые сети» в системах теплоснабжения используются следующие способы резервирования:

- на источниках теплоты применяются рациональные тепловые схем, обеспечивающие заданный уровень готовности энергетического оборудования;
- на источниках теплоты устанавливается необходимое резервное оборудование;
- организуется совместная работа нескольких источников теплоты в единой системе транспортирования теплоты;
- прокладываются резервные трубопроводные связи, как в тепловых сетях одного района теплоснабжения, так и смежных теплосетевых районов города;
- устанавливаются резервные насосы и насосные станции;
- устанавливаются баки-аккумуляторы.

Применение рациональных тепловых схем, обеспечивающих заданный уровень готовности энергетического оборудования источников теплоты, выполняется на этапе их проектирования. При этом топливо-, электро- и водоснабжение источников теплоты, обеспечивающих теплоснабжение потребителей первой категории, предусматривается по двум независимым вводам от разных источников, а также использование запасов резервного топлива. Источники теплоты, обеспечивающие теплоснабжение потребителей второй и третьей категории, обеспечиваются электро- и водоснабжением по двум независимым вводам от разных источников и запасами резервного топлива. Кроме того, для теплоснабжения потребителей первой категории устанавливаются местные резервные (аварийные) источники теплоты (стационарные или передвижные). При этом допускается резервирование, обеспечивающее в аварийных ситуациях 100%-ную подачу теплоты от других тепловых сетей. При резервировании теплоснабжения промышленных предприятий, как правило, используются местные резервные (аварийные) источники теплоты.

При реализации плана ликвидации мелких котельных, замене их крупными источниками теплоты мелкие котельные, находящиеся в технически исправном состоянии, как правило, оставляются в резерве.

Повышение надежности систем теплоснабжения может быть достигнуто путем использования передвижных котельных, которые при аварии на тепловой сети должны применяться в качестве резервных (аварийных) источников теплоты, обеспечивая подачу тепла как целым кварталам (через центральные тепловые пункты), так и отдельным зданиям, в первую очередь потребителям первой категории. Для целей аварийного теплоснабжения каждая теплоснабжающая организация должна иметь как минимум одну передвижную котельную. Подключение передвижной котельной к центральному тепловому пункту или тепловому пункту здания (потребителя первой категории) осуществляется через специальные вводы с фланцами, выведенными за пределы здания и отключаемыми от основной системы теплоснабжения задвижками, установленными внутри здания.

Кроме этого, указанные объекты оборудуются вводами для подключения передвижных котельных к источнику электроэнергии мощностью 10-50 кВт (в зависимости от типа котельной).

При авариях в системе электроснабжения надежность теплоснабжения потребителей значительно повышается при использовании в качестве резервных и аварийных источников передвижных электрических станций. Электрическая мощность станций соответствует мощности электрооборудования, включенного для обеспечения рабочего режима котельной и тепловой сети.

Основным преимуществом передвижных котельных при ликвидации аварий является быстрота ввода установок в работу, что в зимний период является решающим фактором. Время присоединения передвижной котельной к системе отопления и топливно-энергетическим коммуникациям бригадой из 4 человек (два слесаря, электрик, сварщик) составляет примерно 4-8 ч.

Необходимую теплопроизводительность мобильной котельной, применяемой для поддержания в помещениях минимально допустимой температуры воздуха, можно определить из выражений:

$$Q = q_x \cdot Q_p$$

или

$$Q = G_p \cdot c \cdot \rho \cdot (t_1^p - t_2^p) \cdot q_x \cdot 10^{-6}, \text{ Гкал/ч,}$$

где G_p - расчетный расход теплоносителя в системе отопления, $\text{м}^3/\text{с}$; c - теплоемкость воды, $\text{ккал}/(\text{кг} \cdot ^\circ\text{C})$; ρ - плотность воды, $\text{кг}/\text{м}^3$; q_x - относительный расход тепла, необходимый для поддержания минимально допустимой температуры воздуха в помещениях; t_1^p, t_2^p - расчетные температуры воды в подающем и обратном трубопроводах системы отопления ($t_1^p=95^\circ\text{C}$; $t_2^p=70^\circ\text{C}$); Q_p - расчетный (максимальный) расход тепла в системе отопления, Гкал/ч .

Гидродинамические давления, создаваемое насосами мобильных котельных, не должны превышать допустимых значений давлений в системе отопления (не более 0,6 МПа по условиям сохранности отопительных приборов). Мобильную котельную целесообразно подключать непосредственно к системе отопления здания (к патрубкам подающего и обратного трубопроводов после элеватора или подогревателя). Для обеспечения требуемых температурных условий в зданиях при недостаточной подаче тепла от внешней сети либо при перерывах в подаче, вызванных аварийными ситуациями или плановой остановкой сети на профилактический ремонт, в тепловых пунктах могут устанавливаться пиковые теплоисточники. Используются следующие способы их подключения:

- подключение в тепловых пунктах зданий пиковых газовых котлов, догревающих воду, подаваемую в систему отопления,

- установка в тепловых пунктах зданий пиковых электрических емкостных (теплоаккумулирующих) водоподогревателей, потребляющих электроэнергию в ночные часы (при сниженном тарифе на электроэнергию). Тепловая энергия, накапливаемая в аккумуляторе,

выдается в систему отопления в нужное время, обеспечивая дополнительный нагрев теплоносителя. Такое включение способствует выравниванию суточного режима электропотребления;

- установка непосредственно в отапливаемых помещениях электрических теплоинерционных доводчиков, потребляющих электроэнергию в ночные часы (при сниженном тарифе на электроэнергию);

- установка в тепловых пунктах тепловых насосов, повышающих температуру подаваемого теплоносителя за счет охлаждения теплоносителя, возвращаемого из абонентской установки.

Однако, возникают сложности с размещением газовых котлов в существующих зданиях. Наиболее приемлемый вариант технического решения - крышные котельные, меняющие архитектурный облик здания. Массовое внедрение данной схемы ограничивается лимитом пропускной возможности газовых сетей. Использование проточных водоподогревательных установок сдерживается отсутствием резервных мощностей электроэнергии. Применение емкостных электрообогревателей влечет за собой увеличение потребления электроэнергии на 5÷10% за счёт увеличения теплопотерь. Также резервы аккумулирования тепла ограничены размерами самого аккумулятора. Применение схем с тепловыми насосами (по сравнению с прямым электроподогревом) снижает потребление электроэнергии, но в этом случае наступает ограничение по теплосъему (температуре обратной воды тепловой сети) и по режимам работы тепловых насосов.

Нарушения в снабжении энергоносителями или нарушение работоспособности технологического оборудования приводят, как правило, только к частичным отказам источников теплоты, которые проявляются в виде снижения температуры или расхода теплоносителя. В случае снижения температуры теплоносителя гидравлические режимы тепловых сетей не изменяются (при условии отсутствия управляющих воздействий со стороны обслуживающего персонала и отсутствии внешних возмущающих воздействий на систему со стороны населения). При этом пропорционально недоотпуску тепла снижается температура в отапливаемых помещениях всех потребителей. Уменьшение же расхода теплоносителя приводит к разрегулировке тепловой сети.

Для предотвращения разрегулировки тепловой сети в аварийных ситуациях устанавливается лимитированная подача теплоносителя всем взаимно резервируемым потребителям. Лимиты подачи теплоносителя определяются по результатам сопоставления трех параметров: времени остывания представительного помещения здания до допустимой температуры, величины допустимого снижения температуры и длительности ремонта головного элемента тепловой сети - теплопровода, поскольку он имеет наибольшую длительность восстановления. При отказе элемента магистральной сети на всех ЦТП, гидравлически связанных с аварийным участком, автоматические регуляторы расхода, установленные на входных тепломагистралях, перестраивают подачу теплоносителя в сеть на лимитированную. Кроме того, для предотвращения гидравлической разрегулировки распределительных тепловых сетей и систем отопления на ЦТП включаются подмешивающие насосы, которые

при снижении температуры теплоносителя доводят его расход в этих сетях до расчетного значения. В этот период отключение нагрузки горячего водоснабжения в ЦТП может поддерживать температуру теплоносителя на расчетном или близком к нему уровне. Для потребителей первой категории предусматривается индивидуальная регулировка в их местных тепловых пунктах. Организация совместной работы нескольких источников теплоты на единую тепловую сеть позволяет в случае аварии на одном из источников частично обеспечивать единые тепловые нагрузки за счет других источников теплоты. Расчет тепловых и гидравлических аварийных режимов тепловой сети выполняется разработчиком Схемы теплоснабжения, а их реализация - теплоснабжающими организациями.

Прокладка резервных трубопроводных связей как в тепловых сетях одного района теплоснабжения, так и смежных теплосетевых районов города обеспечивает непрерывное теплоснабжение потребителей со значительным снижением недоотпуска теплоты во время аварий. Количество и диаметры перемычек определяются, исходя из нормальных и аварийных режимов работы сети, с учетом снижения расхода теплоносителя в соответствии с данными, представленными в табл. 6.4.1. Места размещения резервных трубопроводных соединений между смежными теплопроводами и их количество определяется расчетным путем с использованием в качестве критерия такого показателя надежности как вероятность безотказной работы.

Таблица 6.4.1

Показатель	Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления*, °С				
	-10	-20	-30	-40	-50
Допустимое снижение подачи теплоты, %, до	78	84	87	89	91

Примечание: *таблица соответствует температуре наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92.

При обеспечении безотказности тепловых сетей определяются:

- предельно допустимые длины нерезервированных участков теплопроводов (тупиковых, радиальных, транзитных) до каждого потребителя или теплового пункта;
- места размещения резервных трубопроводных связей между радиальными теплопроводами;
- достаточность диаметров, выбираемых при проектировании новых или реконструируемых существующих теплопроводов, для обеспечения резервной подачи теплоты потребителям при отказах.

Наличие автоматизированных тепловых пунктов, подключенных к тепловой сети по независимой схеме или с помощью смесительных насосов, позволяет почти в течение всего отопительного сезона компенсировать снижение расхода в тепловой сети повышением температуры сетевой воды, обеспечивая необходимую подачу тепла.

В системах теплоснабжения от крупных источников теплоты (мощностью 300 Гкал/ч и более) устраиваются узлы распределения с двухсторонним присоединением к тепловой сети, обеспечивающим в случае аварии подачу тепла через перемычки между магистралями, а в идеальном случае - путем подключения к двум магистралям. Наличие в тепловой сети

узлов распределения позволяет получить управляемую систему теплоснабжения, т.е. обеспечить возможность точного распределения циркулирующей воды в нормальном и аварийном режимах, а при совместной работе теплоисточников – возможность изменения режима работы сети в широких пределах. Подключение центральных тепловых пунктов к распределительным тепловым сетям может выполняться аналогичным образом, то есть с двухсторонним подключением ЦТП и устройством соответствующих перемычек.

Структурное резервирование разветвленных тупиковых тепловых сетей осуществляется делением последовательно соединенных участков теплопроводов секционирующими задвижками. К полному отказу тупиковой тепловой сети приводят лишь отказы головного участка и головной задвижки теплосети. Отказы других элементов основного ствола и головных элементов основных ответвлений теплосети приводят к существенным нарушениям ее работы, но при этом остальная часть потребителей получает тепло в необходимых количествах. Отказы на участках небольших ответвлений приводят только к незначительным нарушениям теплоснабжения, и отражается на обеспечении теплом небольшого количества потребителей. Возможность подачи тепла неотключенным потребителям в аварийных ситуациях обеспечивается использованием секционирующих задвижек. Задвижки устанавливаются по ходу теплоносителя в начале участка после ответвления к потребителю. Такое расположение позволяет подавать теплоноситель потребителю по этому ответвлению при отказе последующего участка теплопровода.

Резервирование тепловых сетей смежных районов не требуется.

6.5. Устройство резервных насосных станций

Установка резервных насосных станций не требуется.

6.6. Установка баков-аккумуляторов

Установка баков-аккумуляторов не требуется.

Раздел 7. Описание изменений в показателях надежности теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей, и сооружений на них

Описание изменений в показателях надежности теплоснабжения за период, предшествующий актуализации схемы теплоснабжения, с учетом введенных в эксплуатацию новых и реконструированных тепловых сетей и сооружений на них не предоставляется возможным, поскольку расчет показателей надежности, в том числе вероятность безотказной работы и коэффициент готовности у потребителей тепловой сети как конечных элементов тепловой сети, выполнялся в первый раз.

Приложение 1
Расчет показателей надежности участков тепловой сети
в соответствии с Методическими указаниями
по разработке схем теплоснабжения

Расчет показателей надежности тепловой сети от Балаковской ТЭЦ-4

Таблица П.1.1.1

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1	НО-11	НО-13	1	1	49.8	0.020077	0.0000226	0	0.000001
2	Узел на 2Ду1000	Тройник с 2Ду1000 на 2Ду900	7	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000002	0.0000085
3	Узел на 2Ду1000	РД на подающем 2Ду1000	2	1	57.9	0.017284	0.0000226	0	0.0000024
4	П-2/2	Врезка с Ду1000 на Ду700	1	1	62.8	0.015924	0.0000226	0	0.0000013
5	Коллетор ТЭЦ-4	Задвижки СП-СО Ду800 на Ду1000	102	1	53.7	0.018607	0.0000226	0.0000023	0.0001153
6	Источник ТЭЦ-4	Ответвление с Ду1000 на Ду800	30	1	63.0	0.015877	0.0000226	0.0000007	0.0000398
7	НО-8	ШО	41	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000009	0.0000499
8	ШО	ШП	35	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000008	0.0000426
9	ШП	НО-11	220	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000005	0.0002678
10	Задвижка 2Ду1000	РД на подающем 2Ду1000	1.5	1	57.9	0.017284	0.0000226	0	0.0000018
11	ШО-27	НО-26	82	1	62.8	0.015924	0.0000226	0.0000019	0.0001083
12	Тройник с 2Ду1000 на 2Ду250	Задвижка 2Ду1000	1	1	49.9	0.020051	0.0000226	0	0.000001
13	ШО-4	ШО-3	31	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000007	0.0000377
14	ШО-3	НО-2	29.8	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000007	0.0000363
15	НО-2	НО-4	2	1	57.9	0.017284	0.0000226	0	0.0000024
16	НО-4	НО-5	380	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000086	0.0004626
17	Узел на 2Ду1000	Тройник с 2Ду1000 на 2Ду900	125	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000028	0.0001522
18	Узел на 2Ду1000	Тройник с 2Ду1000 на 2Ду900	7	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000002	0.0000085
19	НО-5	НО-6	42	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000009	0.0000511
20	Задвижки СП-СО Ду900	Врезка на ВСЗМ Ду1000	1578.5	1	54.5	0.018345	0.0000226	0.0000356	0.0018104
21	НО-23	Врезка Ду1000/500	235	1	55.7	0.017952	0.0000226	0.0000053	0.0002754
22	НО-13	НО-13	40	1	55.7	0.017952	0.0000226	0.0000009	0.0000469
23	НО-13	НО-17	469	1	55.7	0.017952	0.0000226	0.0000106	0.0005497
24	НО-17	НО-18	111	1	55.7	0.017952	0.0000226	0.0000025	0.0001301
25	НО-18	НО-20	205	1	55.7	0.017952	0.0000226	0.0000046	0.0002403
26	Врезка у НО-23 Ду1000/500	НО-26	318	1	54.8	0.018265	0.0000226	0.0000072	0.0003663
27	П-2/2	П-2/2 Врезка на Ду1000 Ду800	91	1	62.8	0.015924	0.0000226	0.0000021	0.0001202
28	ШО-4	ШО-3	112	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000025	0.0001363
29	Задвижки 2Ду1000	Тройник 2Ду1000	1449.5	1	46.5	0.021493	0.0000226	0.0000327	0.001419
30	НО-11	НО-13	92	1	49.8	0.020077	0.0000226	0.0000021	0.0000964
31	Ответвление 2Ду1000	Задвижки 2Ду1000	5	1	54.5	0.018345	0.0000226	0.0000001	0.0000057
32	Врезка с Ду1000 на Ду600	Тройник на Ду1000	104.5	1	54.5	0.018345	0.0000226	0.0000024	0.0001199
33	Главный корпус ТЭЦ-4	Коллетор ТЭЦ-4	8	1	63.0	0.015877	0.0000226	0.0000002	0.0000106
34	Тройник с 2Ду1000 на 2Ду800	2Тройник с 2Ду1000 на 2Ду800	5	1	55.8	0.017932	0.0000226	0.0000001	0.0000059
35	Врезка Ду900/1000	ШО-4	40.5	1	57.9	0.017284	0.0000226	0.0000009	0.0000493
36	2Тройник с 2Ду1000 на 2Ду800	Тройник с 2Ду1000 на 2Ду250	3	1	55.8	0.017932	0.0000226	0.0000001	0.0000035
37	Задвижки СП-СО Ду900	Врезка на БалАвто	1737.7	0.902	47.1	0.021249	0.0000226	0.0000392	0.0017206
38	ШО-2	Врезка с Ду900/800	145	0.902	49.4	0.020243	0.0000226	0.0000033	0.0001507
39	ШО-1	ШО-2	97	0.902	49.4	0.020243	0.0000226	0.0000022	0.0001008
40	Переход с Ду1000 в Ду900	Врезка у НО-9 на МРСК Волга	810	0.902	49.4	0.020243	0.0000226	0.0000183	0.0008419
41	П-1Тройник Ду1000 в Ду900	Задвижка Ду600 в П-1	1.5	0.902	39.8	0.025129	0.0000226	0	0.0000013

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
42	Коллектор ТЭЦ-4	Задвижки СП-СО Ду800 на Ду900	36	0.902	46.9	0.021328	0.0000226	0.0000008	0.0000355
43	Ду900/600	П-2 Ду900/600	21	0.902	49.4	0.020243	0.0000226	0.0000005	0.0000218
44	Переход с Ду1000 в Ду900	ШО-1	356	0.902	49.4	0.020243	0.0000226	0.0000008	0.00037
45	Врезка у НО-6 Ду900/100	Врезка на ПУТ-2 900/500	320	0.902	51.4	0.019446	0.0000226	0.0000072	0.0003462
46	Врезка на ПУТ-2 900/500	П-3	39	0.902	51.4	0.019446	0.0000226	0.0000009	0.0000422
47	Врезка на БалАвто	П-1	247	0.902	47.1	0.021249	0.0000226	0.0000056	0.0002446
48	Врезка у НО-6 Ду900/100	П-3	725	0.902	51.4	0.019446	0.0000226	0.0000164	0.0007844
49	П-1	Тройник Ду1000 в Ду900	73.5	0.902	39.8	0.025129	0.0000226	0.0000017	0.0000615
50	ТК-5/3	ТК-5/4	110.5	0.804	40.9	0.024451	0.0000226	0.0000025	0.0000951
51	ТК-5/2	ТК-5/3	383	0.804	40.9	0.024451	0.0000226	0.0000086	0.0003296
52	ТК-5/1	ТК-5/2	147	0.804	40.9	0.024451	0.0000226	0.0000033	0.0001265
53	П-4	Перемычка в П-4	137	0.804	40.9	0.024451	0.0000226	0.0000031	0.0001179
54	П-3	Задвижки Ду800	3	0.804	49.7	0.020111	0.0000226	0.0000001	0.0000031
55	ТК-5/4	ТК-5/4	253.5	0.804	40.9	0.024451	0.0000226	0.0000057	0.0002181
56	Н.О.-15	ШО-6	906	0.804	44.8	0.022299	0.0000226	0.0000204	0.0008549
57	ТК-2/5	Н.О.-11	8	0.804	42.0	0.023821	0.0000226	0.0000002	0.0000071
58	ТК-2/4	ТК-2/5	119	0.804	42.0	0.023821	0.0000226	0.0000027	0.0001051
59	ТК-2/3	ТК-2/4	105.9	0.804	42.0	0.023821	0.0000226	0.0000024	0.0000935
60	ТК-2/2	ТК-2/3	155	0.804	42.0	0.023821	0.0000226	0.0000035	0.0001369
61	ТК-2/1	ТК-2/2	160	0.804	42.0	0.023821	0.0000114	0.0000018	0.0000714
62	Врезка с Ду600/800	ТК-2/1	2	0.804	41.7	0.023988	0.0000226	0	0.0000018
63	Врезка с Ду900/600	Задвижка 25-26	4	0.804	49.4	0.020232	0.0000226	0.0000001	0.0000042
64	Выход из здания СС Гиперфлоу	Задвижки 2Ду800	7	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000002	0.0000055
65	Шахта опуска под дорогой	Шахта подъема	21	0.804	48.7	0.020519	0.0000226	0.0000005	0.0000215
66	НО-25	Врезка на ОСВ Ду800	84	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000019	0.0000656
67	Шахта опуска ШО-6	Врезка на ИП Манукян	7	0.804	44.8	0.022299	0.0000226	0.0000002	0.0000066
68	Задвижка Ду 800 в П-3	Врезка на ЕМК мебельная	1630.3	0.804	42.2	0.023697	0.0000226	0.0000368	0.0014475
69	Н.О.-13	Задвижка Ду800	1.5	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0	0.0000012
70	Ш.П.	Н.О.-13	10	0.804	42.0	0.023821	0.0000226	0.0000002	0.0000088
71	НО-21	НО-25	259	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000058	0.0002022
72	НО-12	НО-13	139.5	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000031	0.0001089
73	НО-5	НО-8	125	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000028	0.0000976
74	НО-14	Воздушник на компенсаторе	101	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000023	0.0000788
75	Врезка на ЕМК мебельная	П-4	3	0.804	42.2	0.023697	0.0000226	0.0000001	0.0000027
76	Узел ЦО	Узел ЦО	3	0.804	42.0	0.023821	0.0000226	0.0000001	0.0000026
77	Разветвление	ТК-2/1	3	0.804	42.0	0.023821	0.0000226	0.0000001	0.0000026
78	Разветвление	ТК-2/1	773	0.804	42.0	0.023821	0.0000226	0.0000174	0.0006828
79	Разветвление	ТК-2/1	3	0.804	42.0	0.023821	0.0000226	0.0000001	0.0000026
80	ТК-5/4	ТК-5/5	325	0.804	40.9	0.024451	0.0000226	0.0000073	0.0002797
81	Задвижки 5-6 П-5	П-5	2	0.804	49.7	0.020111	0.0000185	0	0.0000017
82	ТК-5/7	П-5	2	0.804	40.9	0.024458	0.0000185	0	0.0000014
83	П-2/2 Задвижка 2Ду 800	П-2/2 Врезка на Ду1000 Ду800	1	0.804	42.7	0.023415	0.0000203	0	0.0000008
84	Тройник Ду800 на обратке	ШО - шахта опуска	90.2	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000002	0.0000704
85	Н.О.-21	Врезка на ИП Манукян	27	0.804	44.8	0.022299	0.0000226	0.0000006	0.0000255
86	Коллектор ТЭЦ-4	Задвижки СП-СО-1	8	0.804	48.7	0.020534	0.0000226	0.0000002	0.0000082

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
87	НО-16	Задвижка Ду800 в П-4	156	0.804	42.2	0.023697	0.0000226	0.0000035	0.0001385
88	Разветвление	Н.О.-15	80	0.804	44.8	0.022299	0.0000226	0.0000018	0.0000755
89	Задвижка 4А	Задвижка 4Б	50	0.804	49.2	0.020311	0.0000069	0.0000003	0.0000158
90	Тройник Ду800 на обратке	Задвижка Ду800	5	0.804	37.1	0.026955	0.0000113	0.0000001	0.0000002
91	Разветвление	Разветвление	21	0.804	49.4	0.020225	0.0000226	0.0000005	0.0000218
92	Задвижка 25-26	Врезка с Ду600/800	45	0.804	49.4	0.020232	0.0000226	0.0000001	0.0000468
93	НО-16	НО-21	706	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000159	0.0005511
94	ШО-6	Задвижка 2Ду800 в ПП-1	139.5	0.804	44.2	0.022644	0.0000226	0.0000031	0.0001296
95	ПП-1	Задвижка Ду600 в ПП-1 перемычка	1	0.804	49.0	0.020388	0.0000113	0	0.0000005
96	Задвижки 2Ду800	НО-5 врезка АО Резинотехника	578.6	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000131	0.0004516
97	Выход из ПП-1 Ду800	Вход в ПНС-3 Ду600-2	160	0.804	49.1	0.020386	0.0000226	0.0000036	0.0001651
98	ТК-5/5	ТК-5/6	437	0.804	40.9	0.024451	0.0000226	0.0000099	0.000376
99	ТК-5/6	ТК-5/7	130	0.804	40.9	0.024451	0.0000226	0.0000029	0.0001119
100	ТК-5/7	П-5	34	0.804	40.9	0.024451	0.0000185	0.0000006	0.0000239
101	П-5	Задвижки 7-8 в П-5	1	0.804	42.7	0.02342	0.0000185	0	0.0000007
102	ТК-5/8	ТК-5/8А	72	0.804	42.7	0.023413	0.0000185	0.0000013	0.000053
103	ТК-5/8А	ТК-5/9	211	0.804	42.7	0.023413	0.0000185	0.0000039	0.0001552
104	ТК-5/9	ТК-5/10	288	0.804	42.7	0.023413	0.0000185	0.0000053	0.0002118
105	ТК-5/10	ТК-5/11	107	0.804	42.7	0.023413	0.0000185	0.0000002	0.0000787
106	ТК-5/11	ТК-5/12	138.6	0.804	42.7	0.023413	0.0000185	0.0000026	0.0001019
107	ТК-5/12	ТК-5/13	259	0.804	42.7	0.023413	0.0000203	0.0000053	0.0002096
108	ТК-5/13	ТК-6/н НО-1	156	0.804	42.7	0.023413	0.0000203	0.0000032	0.0001262
109	ТК-6/н НО-1	ТК-5/13А	96	0.804	42.7	0.023413	0.0000203	0.0000002	0.0000777
110	ТК-5/13А	ТК-5/14	97	0.804	42.7	0.023413	0.0000203	0.0000002	0.0000785
111	ТК-5/14	ТК-5/15	73	0.804	42.7	0.023413	0.0000203	0.0000015	0.0000591
112	ТК-5/15	П-2/2 Задвижка 2Ду800	118.1	0.804	42.7	0.023415	0.0000203	0.0000024	0.0000955
113	Задвижки 7-8 в П-5	ТК-5/8	52	0.804	42.7	0.02342	0.0000185	0.0000001	0.0000382
114	Задвижка 2Ду800 в ПП-1	ПП-1	1.5	0.804	44.2	0.022644	0.0000226	0	0.0000014
115	Задвижка 4АБ	Тройник Ду800	1.5	0.804	49.2	0.020311	0.0000069	0	0.0000005
116	Тройник Ду600	ШО - шахта опуска	57	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000013	0.0000445
117	Н.О.-11	Ш.П.	500	0.804	42.0	0.023821	0.0000226	0.0000113	0.0004416
118	НО-13	НО-14	50	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000011	0.000039
119	Вход СС Гиперфлоу	Выход СС Гиперфлоу	16	0.804	48.7	0.020519	0.0000226	0.0000004	0.0000164
120	НО-8	НО-12	499	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000113	0.0003895
121	НО-21	НО-25	319	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000072	0.000249
122	Шахта опуска под дорогой	Шахта подъёма	34	0.804	48.7	0.020519	0.0000226	0.0000008	0.0000349
123	Задвижки СП-СО-1	Шахта опуска под дорогой	160	0.804	48.7	0.020519	0.0000226	0.0000036	0.0001641
124	Воздушник на компенсаторе	НО-16	259	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0.0000058	0.0002022
125	Перемычка в П-4	ТК-5/1	137	0.804	40.9	0.024451	0.0000226	0.0000031	0.0001179
126	Задвижки 3-4 в П-4	П-4	2	0.804	40.9	0.024451	0.0000226	0	0.0000017
127	Задвижка Ду800	Врезка на М-н Юпитер	1.5	0.804	37.1	0.026955	0.0000226	0	0.0000012
128	ПП-1 Задвижка Ду600 в ПП-1	Выход из ПП-1 Ду800	1	0.804	49.0	0.020388	0.0000113	0	0.0000005
129	НО-5	Задвижки Ду700	1.5	0.706	42.7	0.023416	0.0000226	0	0.0000013
130	НО-5	ШО-7	0.5	0.706	41.9	0.023874	0.0000226	0	0.0000004
131	ТК-6/6	ТК-6/7	40	0.706	40.2	0.024882	0.0000114	0.0000005	0.0000171

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
132	ТК-6/7	ТК-6/8	110.4	0.706	37.7	0.026507	0.0000114	0.0000013	0.0000443
133	ТК-6/8	ТК-6/9	120	0.706	40.5	0.024685	0.000013	0.0000016	0.0000591
134	ТК-6/9	ТК-6/10	135	0.706	40.5	0.024685	0.000013	0.0000018	0.0000665
135	ТК-6/10	ТК-6/11	255	0.706	40.5	0.024685	0.000013	0.0000033	0.0001257
136	ТК-6/11	ТК-6/12	172	0.706	40.5	0.024685	0.0000114	0.000002	0.0000741
137	ТК-6/1 Врезка 700	Задвижка Ду600	2	0.706	39.9	0.025044	0.0000114	0	0.0000008
138	Шахта опуска	ТК-6/1	55	0.706	42.7	0.023411	0.0000226	0.0000012	0.0000494
139	ТК-6/2	ТК-6/3	54	0.706	40.2	0.024882	0.0000114	0.0000006	0.0000231
140	ТК-6/3	ТК-6/4	65	0.706	40.2	0.024882	0.0000114	0.0000007	0.0000278
141	ТК-6/4	ТК-6/5	138.3	0.706	40.2	0.024882	0.0000114	0.0000016	0.0000591
142	ТК-6/5	ТК-6/6	237	0.706	40.2	0.024882	0.0000114	0.0000027	0.0001012
143	ТК-6/1 Врезка 600/50	Врезка Ду700/400	2	0.706	42.7	0.023411	0.0000114	0	0.0000009
144	П-2/2	ТК-1/15	114.5	0.706	38.6	0.025913	0.0000226	0.0000026	0.000093
145	Н.О.-10	Задвижка Ду700 у НО-5	265.4	0.706	42.0	0.0238	0.0000185	0.0000049	0.000192
146	Задвижка Ду700 у НО-5	НО-5	1	0.706	42.8	0.023345	0.0000185	0	0.0000007
147	Задвижка	Шахта опуска	13	0.706	42.7	0.023416	0.0000226	0.0000003	0.0000117
148	ТК-1/22	П-2/3 перемычка 2Ду100	1.5	0.706	38.6	0.025906	0.0000226	0	0.0000012
149	Задвижка в ТК-6/8	ТК-6/8	1.5	0.706	37.7	0.026507	0.0000114	0	0.0000006
150	П-2/2 Врезка с Ду1000 на Ду700	П-2/2 Задвижка Ду700 П-2/2	3	0.706	38.6	0.025913	0.0000226	0.0000001	0.0000024
151	ТК-1/15	ТК-1/16	78.4	0.706	38.6	0.025906	0.0000226	0.0000018	0.0000637
152	ТК-1/16	ТК-1/17	212.8	0.706	38.6	0.025906	0.0000226	0.0000048	0.0001728
153	ТК-1/17	ТК-1/18	123.2	0.706	38.6	0.025906	0.0000226	0.0000028	0.0001001
154	ТК-1/18	ТК-1/19	119.4	0.706	38.6	0.025906	0.0000226	0.0000027	0.000097
155	ТК-1/19	ТК-1/20	221.8	0.706	38.6	0.025906	0.0000226	0.000005	0.0001801
156	ТК-1/20	ТК-1/21	111.2	0.706	38.6	0.025906	0.0000226	0.0000025	0.0000903
157	ТК-1/21	ТК-1/22	140.1	0.706	38.6	0.025906	0.0000226	0.0000032	0.0001138
158	ТК-1/22	П-2/3 перемычка Ду2Ду200	90.4	0.706	38.6	0.025906	0.0000226	0.000002	0.0000734
159	Разветвление	ШО-7	36	0.706	41.9	0.023874	0.0000226	0.0000008	0.0000317
160	ТК-6/1 задвижка Ду800	ТК-6/2	128	0.706	39.9	0.025044	0.0000114	0.0000015	0.0000543
161	ТК-7/12	ТК-7/13	96.5	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000022	0.0000652
162	ТК-3/8	ТК-3/9	160.6	0.616	33.2	0.030119	0.0000226	0.0000036	0.0001122
163	ТК-3/7	ТК-3/8	144.6	0.616	33.2	0.030119	0.0000226	0.0000033	0.000101
164	ТК-3/5	ТК-3/7	261.6	0.616	33.2	0.030119	0.0000145	0.0000038	0.0001175
165	ТК-7/29	ТК-7/30	153.65	0.616	36.5	0.02743	0.0000203	0.0000031	0.0001061
166	ТК-3/4	ТК-3/5	97	0.616	33.2	0.030119	0.0000145	0.0000014	0.0000436
167	П-2' Задвижки 24-23	Задвижки 24-23	2.5	0.616	36.0	0.027761	0.0000226	0.0000001	0.0000019
168	Ду600 врезка перемычки	Узел врезки	29.3	0.616	36.0	0.027755	0.0000226	0.0000007	0.0000222
169	ТК-4/1	ТК-4/2	319.4	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000072	0.0001938
170	П-Линёво	Задвижки 1-2	1	0.616	33.9	0.02952	0.0000226	0	0.0000007
171	ТК-4/2	ТК-4/3	304.5	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000069	0.0001847
172	ТК-4/3	ТК-4/4	329.6	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000074	0.0001999
173	ТК-4/4	ТК-4/4	136.3	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000031	0.0000827
174	П-2/2 Задвижка 2Ду600	ШП (шахта подъёма)	32	0.616	29.8	0.033538	0.0000114	0.0000004	0.0000101
175	ТК-3/1	ТК-3/1' Тройник Ду600	5	0.616	33.2	0.030119	0.0000226	0.0000001	0.0000035
176	Задвижка 24-23	Врезка перемычки Ду600	7.5	0.616	36.0	0.027761	0.0000226	0.0000002	0.0000057

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
177	Шахта опуска	ТК-4/1	210.1	0.616	36.0	0.027755	0.0000226	0.0000047	0.0001593
178	Задвижки 1-2 в П-Линёво	Н.О.-4	973	0.616	29.0	0.034482	0.0000226	0.000022	0.0005937
179	ТК-1/11	ТК-1/11А	135.5	0.616	29.8	0.033538	0.0000226	0.0000031	0.000085
180	Н.О.-6	Н.О.-10	620	0.616	32.1	0.031199	0.0000226	0.000014	0.0004181
181	Дроельный узел Ду600	Узел ЦО Ду600	3	0.616	33.2	0.030119	0.0000226	0.0000001	0.0000021
182	ПНС-3	ТК-павильон ПНС-3	2	0.616	36.9	0.027098	0.0000226	0	0.0000016
183	Шахта опуска	П-Линёво	224	0.616	33.9	0.02952	0.0000226	0.0000051	0.0001597
184	Шахта опуска	ТК-7/6	65	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000015	0.0000439
185	Врезка перемычка	Врезка	1	0.616	36.9	0.027103	0.0000226	0	0.0000008
186	Узел врезки	ТК-4/1	40.5	0.616	36.0	0.027755	0.0000226	0.0000009	0.0000307
187	Врезка перемычка	ТК-3/1	8.2	0.616	36.9	0.027103	0.0000226	0.0000002	0.0000064
188	поворот 90	ТК-1/7	40.82	0.616	29.8	0.033538	0.0000114	0.0000005	0.0000129
189	ПП-1	32	0.5	0.616	36.3	0.027531	0.0000226	0	0.0000004
190	32	ПП-1	0.5	0.616	36.3	0.027531	0.0000226	0	0.0000004
191	ТК-павильон ПНС-3	ТК-павильон ПНС-3	2	0.616	33.9	0.02952	0.0000226	0	0.0000014
192	ТК-павильон ПНС-3	ТК-павильон ПНС-3	2	0.616	36.9	0.027098	0.0000226	0	0.0000016
193	ШП (шахта подъёма)	НО-1	12.5	0.616	29.8	0.033538	0.0000114	0.0000001	0.000004
194	ТК-7/11	ТК-7/12	122	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000028	0.0000824
195	ТК-павильон ПНС-3	ТК-павильон ПНС-3	2	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0	0.0000014
196	Узел ЦО Ду600	Дроельный узел	3	0.616	33.2	0.030119	0.0000226	0.0000001	0.0000021
197	Узел врезки	ТК-4/1	6	0.616	36.0	0.027755	0.0000226	0.0000001	0.0000045
198	ТК-7/8	ТК-7/9	86.7	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.000002	0.0000585
199	ТК-7/7	ТК-7/8	180.2	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000041	0.0001217
200	ТК-7/6	ТК-7/7	75	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000017	0.0000506
201	ТК-7/5	ТК-7/6	257	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000058	0.0001736
202	ТК-7/9	ТК-7/10	79.7	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000018	0.0000538
203	ТК-4/15	Шахта опуска	240	0.616	33.9	0.02952	0.0000226	0.0000054	0.0001711
204	ТК-7/4	ТК-7/5	77.6	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000018	0.0000524
205	ТК-7/3	ТК-7/4	129.9	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000029	0.0000877
206	ТК-4/14	ТК-4/15	200	0.616	33.9	0.02952	0.0000226	0.0000045	0.0001426
207	ТК-4/13	ТК-4/14	240	0.616	33.9	0.02952	0.0000226	0.0000054	0.0001711
208	ТК-4/13*	ТК-4/13	50	0.616	33.9	0.02952	0.0000226	0.0000011	0.0000356
209	Выход из ПНС-3 №2	ТК-4/13*	40	0.616	33.9	0.02952	0.0000226	0.0000009	0.0000285
210	ТК-4/13	ПП-1	16	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000004	0.0000097
211	ТК-4/12	ТК-4/13	93.5	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000021	0.0000567
212	ТК-4/11	ТК-4/12	90.6	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.000002	0.000055
213	ТК-4/10	ТК-4/11	108.2	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000024	0.0000656
214	ТК-4/9	ТК-4/10	53.8	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000012	0.0000326
215	ТК-1/13	ТК-1/14	414.5	0.616	29.8	0.033538	0.0000226	0.0000094	0.00026
216	ТК-1/12А	ТК-1/13	61.9	0.616	29.8	0.033538	0.0000226	0.0000014	0.0000388
217	ТК-1/12	НО-10	95.2	0.616	29.8	0.033538	0.0000226	0.0000021	0.0000597
218	ТК-1/11А	ТК-1/12	135.5	0.616	29.8	0.033538	0.0000226	0.0000031	0.000085
219	Задвижка Ду600	Врезка в Ду900	100	0.616	36.6	0.027325	0.0000226	0.0000023	0.000077
220	ТК-1/11	ТК-1/11А	70	0.616	29.8	0.033538	0.0000226	0.0000016	0.0000439
221	ТК-1/10	ТК-1/11	250.7	0.616	29.8	0.033538	0.0000226	0.0000057	0.0001573
222	ТК-4/8	ТК-4/9	139.3	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000031	0.0000845

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
223	ТК-7/2	ТК-7/3	206.2	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000047	0.0001392
224	Тройник Ду600	Узел ЦО Ду600	16	0.616	33.2	0.030119	0.0000226	0.0000004	0.0000112
225	ТК-4/7	ТК-4/8	193.2	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000044	0.0001172
226	ТК-1/9	ТК-1/10	120.4	0.616	29.8	0.033538	0.0000226	0.0000027	0.0000755
227	Задвижка на вводе в ПП-1 Ду600	ПП-1 Ду600 II оч.	8	0.616	28.8	0.034715	0.0000226	0.0000002	0.0000048
228	ТК-7/1	ТК-7/2	23.6	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000005	0.0000159
229	НО-1	НО-2	139.18	0.616	29.8	0.033538	0.0000114	0.0000016	0.0000441
230	ТК-4/6	ТК-4/7	320.5	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000072	0.0001944
231	Выход из ПНС-3 №1	ТК-7/1	80.3	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000018	0.0000542
232	ТК-1/8	ТК-1/9	78.1	0.616	29.8	0.033538	0.0000226	0.0000018	0.000049
233	ТК-1/7	ТК-1/8	142.9	0.616	29.8	0.033538	0.0000226	0.0000032	0.0000897
234	ТК-1/6	поворот 90	116	0.616	29.8	0.033538	0.0000114	0.0000013	0.0000368
235	ТК-1/5	ТК-1/6	125	0.616	29.8	0.033538	0.0000114	0.0000014	0.0000396
236	ТК-1/4	ТК-1/5	129	0.616	29.8	0.033538	0.0000114	0.0000015	0.0000409
237	ТК-1/3	ТК-1/4	168	0.616	29.8	0.033538	0.0000114	0.0000019	0.0000532
238	ТК-1/2	ТК-1/3	55	0.616	29.8	0.033538	0.0000114	0.0000006	0.0000174
239	П-2/2 Врезка с Ду1000 на Ду700	П-2/2 Задвижка 2Ду600	6	0.616	29.8	0.033558	0.0000114	0.0000001	0.0000019
240	ТК-1/12А	НО-10	1	0.616	29.8	0.033538	0.0000226	0	0.0000006
241	ТК-4/5	ТК-4/6	320.5	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000072	0.0001944
242	ТК-3/1	ТК-3/1' Тройник Ду600	1	0.616	33.2	0.030147	0.0000226	0	0.0000007
243	ТК-3/22	Ввод Ду600 в ПНС-3	31.6	0.616	36.3	0.027511	0.0000226	0.0000007	0.0000242
244	Тройник с Ду1000/600	Задвижка Ду600	8	0.616	36.6	0.027325	0.0000226	0.0000002	0.0000062
245	ПП-1	ТК-3/22	94.6	0.616	36.3	0.027511	0.0000226	0.0000021	0.0000723
246	ТК-3/20	ТК-3/21	60.3	0.616	36.3	0.027511	0.0000113	0.0000007	0.0000231
247	ПНС-3	ТК-павильон ПНС-3	2	0.616	36.9	0.027098	0.0000226	0	0.0000016
248	ТК-павильон ПНС-3	ТК-павильон ПНС-3	2	0.616	36.9	0.027098	0.0000226	0	0.0000016
249	Узел ввода в ПНС-3	Задвижки на вводе ПНС-3	2	0.616	36.3	0.027511	0.0000226	0	0.0000015
250	ТК-3/3	ТК-3/4	194.2	0.616	33.2	0.030119	0.0000145	0.0000028	0.0000872
251	ТК-павильон ПНС-3	ТК-павильон ПНС-3	2	0.616	36.9	0.027098	0.0000226	0	0.0000016
252	ТК-7/10	ТК-7/11	97	0.616	32.1	0.031157	0.0000226	0.0000022	0.0000655
253	ТК-павильон ПНС-3	ТК-павильон ПНС-3	2	0.616	36.9	0.027103	0.0000226	0	0.0000016
254	ТК-4/4	ТК-4/5	219.7	0.616	28.8	0.034683	0.0000226	0.0000005	0.0001333
255	ПНС-3	ТК-павильон ПНС-3	2	0.616	36.9	0.027098	0.0000226	0	0.0000016
256	ТК-павильон ПНС-3	ТК-павильон ПНС-3	2	0.616	36.9	0.027103	0.0000226	0	0.0000016
257	ТК-3/1`	ТК-3/3	329.3	0.616	33.2	0.030119	0.0000145	0.0000048	0.0001479
258	Дроельный узел	Узел ЦО Ду600	3	0.616	33.2	0.030119	0.0000226	0.0000001	0.0000021
259	ТК-павильон ПНС-3	ТК-павильон ПНС-3	2	0.616	36.9	0.027098	0.0000226	0	0.0000016
260	Задвижки Ду500 в П-2/3	ТК-1/23	101.4	0.515	27.9	0.035867	0.0000157	0.0000016	0.0000415
261	Шахта подъема	Врезка нс СТО ВА3а и КАМ РТИ	50	0.515	29.8	0.033528	0.0000226	0.0000011	0.0000314
262	НО-23	НО-9	10	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000002	0.0000044
263	РУ ЦРБ НО-5	ШП	439.5	0.515	27.9	0.035867	0.0000203	0.0000089	0.0002321
264	НО-16	Врезка с Ду500 на кц Мир	159	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000027	0.00007
265	НО-14	Врезка у НО -14 на ЦТП-75	8	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000001	0.0000035
266	ШО	ШП	53.03	0.515	27.9	0.035867	0.0000185	0.000001	0.0000255

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
267	НО-1	НО-2	111	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000019	0.0000489
268	НО-2	НО-3	100	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000017	0.000044
269	НО-3	НО-4	95	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000016	0.0000418
270	НО-4	НО-5	96	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000016	0.0000423
271	НО-5	НО-6	68	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000012	0.0000299
272	НО-6	Врезка на УФМС	5	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000001	0.0000022
273	НО-7	НО-8	70	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000012	0.0000308
274	НО-8	НО-9	75	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000013	0.000033
275	НО-9	НО-10	60	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.000001	0.0000264
276	НО-10	НО-11	62.5	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000011	0.0000275
277	НО-11	НО-12	70	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000012	0.0000308
278	НО-12	НО-13	100	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000017	0.000044
279	НО-13	НО-14	30	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000005	0.0000132
280	П-2/3	Задвижки Ду500 в П-2/3	1.5	0.515	27.9	0.035867	0.0000157	0	0.0000006
281	ТК-1/23	ТК-1/24	101.8	0.515	27.9	0.035867	0.0000157	0.0000016	0.0000416
282	ТК-1/24	ТК-1/25	120.1	0.515	27.9	0.035867	0.0000157	0.0000019	0.0000491
283	ТК-1/25	ТК-1/26	145	0.515	27.9	0.035867	0.0000157	0.0000023	0.0000593
284	ТК-1/26	ТК-1/27	127.4	0.515	27.9	0.035867	0.0000157	0.000002	0.0000521
285	ТК-1/51	ТК-1/52	100.7	0.515	29.1	0.034309	0.0000226	0.0000023	0.0000618
286	ТК-1/50	ТК-1/51	200.5	0.515	29.1	0.034309	0.0000226	0.0000045	0.000123
287	ТК-1/31	ТК-1/50	106.2	0.515	29.1	0.034309	0.0000226	0.0000024	0.0000651
288	ТК-1/30	ТК-1/31	78.8	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000018	0.0000462
289	ТК-1/29	ТК-1/30	143.7	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000032	0.0000843
290	ТК-1/28	ТК-1/29	134.9	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.000003	0.0000791
291	ТК-1/27	ТК-1/28	137	0.515	27.9	0.035867	0.0000157	0.0000022	0.000056
292	ТК-7/13	ТК-7/14	114.3	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000026	0.0000671
293	ТК-7/14	ТК-7/15	53.2	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000012	0.0000312
294	ТК-7/15	ТК-7/16	59.4	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000013	0.0000348
295	Задвижки ДУ 500	ПУТ-1	28	0.515	30.3	0.033025	0.0000226	0.0000006	0.0000178
296	Врезка на Транспуртную 3	Шахта опуска	23	0.515	29.8	0.033528	0.0000226	0.0000005	0.0000144
297	Врезка на ОАО "Промэнерго"	Врезка на Почта РОССИИ	25	0.515	29.8	0.033528	0.0000226	0.0000006	0.0000157
298	ТК-7/16	ТК-7/17	122	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000028	0.0000716
299	ТК-7/17	ТК-7/18	20	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000005	0.0000117
300	ТК-7/18	ТК-7/19	113.2	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000026	0.0000664
301	ТК-7/19	ТК-7/20	118.8	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000027	0.0000697
302	ТК-3/15	ТК-3/16	146.8	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000033	0.0000861
303	Врезка с Ду500 на кц Мир	ШО-9	84	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000014	0.000037
304	ТК-1/30	ТК-1/31	1	0.515	29.1	0.034309	0.0000226	0	0.0000006
305	Врезка Ду1000/500 у НО-23	Задвижка Ду500	1	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0	0.0000004
306	НО-6	НО-7	75	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000013	0.000033
307	Врезка у НО -14 на ЦТП-75	НО-15	109.9	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000019	0.0000484
308	ШО-9	ТК-1/63	50	0.515	27.9	0.035867	0.0000169	0.0000008	0.000022
309	Врезка на ЗАО КАМПИ	Врезка на ОАО Промэнерго	80	0.515	29.8	0.033528	0.0000226	0.0000018	0.0000502
310	Врезка на ПУТ-2 900/500	Задвижка ДУ 500	1	0.515	29.1	0.034324	0.0000226	0	0.0000006
311	ТК-3/59 Тройник	ТК-3/20	5	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000001	0.0000029

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
312	Ввод ЦО ПУТ-2	ЦО ПУТ-2	1.5	0.515	29.1	0.034322	0.0000226	0	0.0000009
313	ТК-3/16	ТК-3/20	470	0.515	27.9	0.035867	0.0000145	0.0000068	0.0001772
314	Неподвижная опора	ТК-6/18	1	0.515	27.9	0.035867	0.0000114	0	0.0000003
315	Задвижки 12-11 Ду500 в П-Гагар	ТК-6/14	154.2	0.515	29.4	0.033956	0.0000226	0.0000035	0.0000955
316	Задвижки 16-17 Ду500 в П-Гагар	П-Гагарина	2.5	0.515	30.3	0.032963	0.0000203	0.0000001	0.0000014
317	Задвижки ДУ 500	ПУТ-2	490	0.515	29.1	0.034324	0.0000226	0.0000111	0.0003004
318	Неподвижная опора	ТК-6/19	6	0.515	27.9	0.035867	0.0000114	0.0000001	0.0000018
319	Неподвижная опора	Неподвижная опора	130	0.515	27.9	0.035867	0.0000114	0.0000015	0.0000385
320	Неподвижная опора	ТК-6/17	1	0.515	27.9	0.035867	0.0000114	0	0.0000003
321	НО-6	ТК-6/17	147.46	0.515	27.9	0.035867	0.0000114	0.0000017	0.0000437
322	Неподвижная опора	ТК-6/15	1	0.515	29.4	0.033956	0.0000114	0	0.0000003
323	ШО-8/1	ШП-8	37	0.515	27.9	0.035867	0.0000203	0.0000008	0.0000195
324	ШП-8	ТК-7/24	37.4	0.515	27.9	0.035867	0.0000203	0.0000008	0.0000198
325	ТК-7/24	ТК-7/25	88	0.515	27.9	0.035867	0.0000203	0.0000018	0.0000465
326	ТК-7/25	ТК-7/26	204.3	0.515	27.9	0.035867	0.0000203	0.0000042	0.0001079
327	ТК-7/26	ТК-7/27	71.35	0.515	27.9	0.035867	0.0000203	0.0000014	0.0000377
328	ТК-7/27	ТК-7/28	77	0.515	27.9	0.035867	0.0000203	0.0000016	0.0000407
329	ТК-7/28	ТК-7/29	49	0.515	27.9	0.035867	0.0000203	0.0000001	0.0000259
330	РУ НО-5	ШП	15.67	0.515	27.9	0.035867	0.0000203	0.0000003	0.0000083
331	ТК-7/30	Задвижки 16-17 Ду500 в П-Гагар	50	0.515	30.2	0.033098	0.0000203	0.0000001	0.0000286
332	П-Гагарина	Задвижки 12-11 Ду500 в П-Гагар	2.5	0.515	29.4	0.03397	0.0000226	0.0000001	0.0000015
333	ТК-6/14	ТК-6/15	137.7	0.515	29.4	0.033956	0.0000114	0.0000016	0.0000431
334	ТК-6/15	Неподвижная опора	1.5	0.515	29.4	0.033956	0.0000114	0	0.0000005
335	ТК-6/17	Неподвижная опора	125.7	0.515	27.9	0.035867	0.0000114	0.0000014	0.0000373
336	ТК-6/18	Неподвижная опора	100	0.515	27.9	0.035867	0.0000114	0.0000011	0.0000296
337	ТК-6/19	ТК-6/20	229	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000052	0.0001343
338	ТК-6/20	ТК-6/44	210	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000047	0.0001232
339	ТК-7/23	ШО	339.04	0.515	27.9	0.035867	0.0000185	0.0000063	0.0001628
340	ТК-7/22	ТК-7/23	116.8	0.515	27.9	0.035867	0.0000185	0.0000022	0.0000561
341	ТК-7/21	ТК-7/22	137.1	0.515	27.9	0.035867	0.0000185	0.0000025	0.0000658
342	ТК-8/16	ТК-8/17	117.1	0.515	27.9	0.035867	0.0000114	0.0000013	0.0000347
343	ТК-8/15	ТК-8/16	110.7	0.515	27.9	0.035867	0.0000114	0.0000013	0.0000328
344	ТК-8/14	ТК-8/15	108.6	0.515	27.9	0.035867	0.0000114	0.0000012	0.0000322
345	ТК-8/13	ТК-8/14	306.9	0.515	27.9	0.035867	0.0000138	0.0000042	0.0001098
346	ТК-8/12	ТК-8/13	59.9	0.515	27.9	0.035867	0.0000138	0.0000008	0.0000214
347	ТК-8/11	ТК-8/12	74	0.515	27.9	0.035867	0.0000138	0.0000001	0.0000265
348	ТК-8/10	ТК-8/11	74	0.515	27.9	0.035867	0.0000138	0.0000001	0.0000265
349	ТК-8/9	ТК-8/10	74	0.515	27.9	0.035867	0.0000138	0.0000001	0.0000265
350	ТК-8/8	ТК-8/9	74	0.515	27.9	0.035867	0.0000157	0.0000012	0.0000301
351	ТК-8/7	ТК-8/8	52	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000012	0.0000305
352	ТК-8/6	ТК-8/7	3	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000001	0.0000018
353	ТК-8/5	ТК-8/6	70	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000016	0.0000411
354	ТК-8/4	ТК-8/5	27	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000006	0.0000158
355	ТК-8/3	ТК-8/4	91	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000021	0.0000534

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
356	ТК-8/2	ТК-8/3	123	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000028	0.0000722
357	ТК-8/1	ТК-8/2	72	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000016	0.0000422
358	ТК-7/13	ТК-8/1	76	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000017	0.0000446
359	ТК-8/26	ТК-8/25	79	0.515	29.5	0.03391	0.0000226	0.0000018	0.000049
360	ТК-8/27	ТК-8/26	96.1	0.515	29.5	0.03391	0.0000226	0.0000022	0.0000596
361	ТК-8/28	ТК-8/27	94.4	0.515	29.5	0.03391	0.0000226	0.0000021	0.0000586
362	ШО-7	ТК-8/28	42.6	0.515	29.5	0.03391	0.0000226	0.000001	0.0000264
363	ТК-7/20	ТК-7/21	57.1	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000013	0.0000335
364	П-3	Задвижки ДУ 500	1.5	0.515	30.3	0.033029	0.0000226	0	0.000001
365	Задвижка вТК-6/15	НО-5	131.9	0.515	27.9	0.035867	0.0000114	0.0000015	0.0000391
366	ТК-6/14	ТК-6/15	70	0.515	29.4	0.033956	0.0000114	0.0000008	0.0000219
367	Задвижка Ду500 в 6/44	ТК-6/44	1	0.515	30.3	0.032952	0.0000226	0	0.0000006
368	Разветвление	ШО-7	36	0.515	29.5	0.03391	0.0000226	0.0000008	0.0000223
369	ТК-3/9	Задвижки ПСВ/ОСВ в ТК-3/9	1	0.515	30.3	0.032955	0.0000226	0	0.0000006
370	ТК-3/30	ТК-3/31	200.4	0.515	28.5	0.035131	0.0000226	0.0000045	0.00012
371	ТК-3/31	ТК-3/32	110.6	0.515	28.5	0.035131	0.0000226	0.0000025	0.0000662
372	Задвижки ПСВ/ОСВ в ТК-3/9	ТК-3/10	5.8	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000001	0.0000034
373	Задвижки ПСВ/ОСВ в ТК-3/9	ТК-3/30	185	0.515	28.5	0.035137	0.0000226	0.0000042	0.0001108
374	ТК-3/9	Задвижки ПСВ/ОСВ в ТК-3/9	1	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0	0.0000006
375	ТК-3/10	ТК-3/11	10	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000002	0.0000059
376	ТК-3/11	ТК-3/12	220	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000005	0.0001291
377	Шахта подъёма	Переход Ду500/400	10.5	0.515	29.8	0.033528	0.0000226	0.0000002	0.0000066
378	ТК-3/32	ТК-3/33	104.8	0.515	28.5	0.035131	0.0000226	0.0000024	0.0000628
379	ТК-3/33	ТК-3/34	103.1	0.515	28.5	0.035131	0.0000169	0.0000017	0.0000463
380	ТК-3/34	ТК-3/35	59.5	0.515	28.5	0.035131	0.0000169	0.000001	0.0000267
381	Шахта опуска	ТК-4/1	12	0.515	30.3	0.032982	0.0000226	0.0000003	0.0000077
382	Задвижка в ТК-1/30	ТК-1/31	78.8	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000018	0.0000462
383	Шахта опуска	Шахта подъёма	10.5	0.515	29.8	0.033528	0.0000226	0.0000002	0.0000066
384	ТК-3/12	ТК-3/13	71.5	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000016	0.0000419
385	ТК-3/13	ТК-3/14	130	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000029	0.0000763
386	ТК-3/14	ТК-3/15	209.1	0.515	27.9	0.035867	0.0000226	0.0000047	0.0001227
387	Врезка на Почта РОССИИ	Врезка на Транспортную 3	13	0.515	29.8	0.033528	0.0000226	0.0000003	0.0000082
388	ТК-б/н-32	ЦО молод. инициатива	6	0.5	29.4	0.034038	0.0000226	0.0000001	0.0000037
389	ТК-1/11	УТ-6	0.5	0.414	23.5	0.042608	0.0000114	0	0.0000001
390	НО-б/н база Кристалл	Врезк-тройндУ250/57 ОАО "РЖД"	250	0.414	22.5	0.0444	0.0000226	0.0000056	0.0001185
391	ТК-8/25	ТК-8/24	142.8	0.414	23.0	0.043554	0.0000226	0.0000032	0.000069
392	Врезка в Ду400/250	1Ш-1	24.6	0.414	22.5	0.0444	0.0000226	0.0000006	0.0000117
393	НО-б/н	Врезка на Блок Г	19	0.414	22.5	0.0444	0.0000226	0.0000004	0.000009
394	ТК-8/24	ТК-8/23	183.1	0.414	23.0	0.043554	0.0000226	0.0000041	0.0000885
395	ТК-8/23	ТК-8/22	36.3	0.414	23.0	0.043554	0.0000226	0.0000008	0.0000175
396	ТК-8/21	ТК-8/16	80.8	0.414	23.0	0.043554	0.0000226	0.0000018	0.000039
397	Переход Ду500/400	Врезка на ЗАО "Терминал"	35	0.414	23.9	0.041779	0.0000226	0.0000008	0.0000176
398	ТК-8/21	Задвижки в ТК-8/16	118.4	0.414	23.0	0.043558	0.0000113	0.0000013	0.0000286
399	ШО-1	ШП-1	57	0.414	22.5	0.0444	0.0000226	0.0000013	0.000027
400	ТК-6/1	ТК-6/21	95.8	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000022	0.0000427
401	Задвижка у НО-18	ЦТП-39	163.5	0.414	23.7	0.042188	0.0000226	0.0000037	0.0000815

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
402	ТК-3/62	ТК-3/63	44	0.414	23.1	0.043256	0.0000226	0.000001	0.0000214
403	Врезка у НО-18 на ЦТП-39, 38	Задвижка у НО-18	3.5	0.414	23.7	0.042188	0.0000226	0.0000001	0.0000017
404	ТК-1/32	ТК-1/33	111.3	0.414	23.2	0.043172	0.0000226	0.0000025	0.0000542
405	ТК-1/33	ТК-1/34	115.2	0.414	23.2	0.043172	0.0000226	0.0000026	0.0000561
406	ТК-1/70	ТК-1/71	118	0.414	23.1	0.043327	0.0000169	0.000002	0.000043
407	ТК-1/69	ТК-1/69/1	26	0.414	23.1	0.043327	0.0000169	0.0000004	0.0000095
408	ТК-1/68	ТК-1/69	70	0.414	23.1	0.043327	0.0000169	0.0000012	0.0000255
409	ТК-1/67	ТК-1/68	64	0.414	23.1	0.043327	0.0000169	0.0000011	0.0000233
410	ТК-1/66	ТК-1/67	59	0.414	23.1	0.043327	0.0000169	0.000001	0.0000215
411	ТК-1/65	ТК-1/66	46	0.414	23.1	0.043327	0.0000169	0.0000008	0.0000168
412	ТК-1/64	ТК-1/65	37	0.414	23.1	0.043327	0.0000169	0.0000006	0.0000135
413	ТК-1/63	ТК-1/64	20	0.414	23.1	0.043327	0.0000169	0.0000003	0.0000073
414	ТК-6/6	ТК-8/33	36	0.414	23.7	0.042107	0.0000226	0.0000008	0.000018
415	ТК-8/33	ТК-8/34	94	0.414	23.7	0.042107	0.0000226	0.0000021	0.000047
416	ТК-1/34	ТК-1/35	115.9	0.414	23.2	0.043172	0.0000226	0.0000026	0.0000565
417	ТК-8/19	ТК-8/19'	9.5	0.414	23.8	0.041973	0.0000226	0.0000002	0.0000048
418	Врезка на Ду600/400	ТК-3/59 Задвижка	1	0.414	23.1	0.043259	0.0000226	0	0.0000005
419	НО-18	ЦТП-39	3	0.414	23.7	0.042176	0.0000226	0.0000001	0.0000015
420	Задвижки в ТК-8/16	ТК-8/16	1	0.414	24.0	0.041624	0.0000113	0	0.0000003
421	ТК-8/18	ТК-8/19	14.3	0.414	23.8	0.041973	0.0000226	0.0000003	0.0000072
422	ТК-6/24	ШО	139.2	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000031	0.000062
423	УТ-6	Разветвление	262	0.414	23.5	0.042606	0.0000226	0.0000059	0.0001294
424	Переход с Ду300/400	Врезка нс СТО ВАЗа и КАМ РТИ	100	0.414	23.8	0.041953	0.0000226	0.0000023	0.0000502
425	Задвижка	ТК-3/59	1	0.414	23.1	0.043256	0.0000226	0	0.0000005
426	ТК-8/17	ТК-8/18	82.4	0.414	23.8	0.041973	0.0000226	0.0000019	0.0000413
427	Перекрышка в ТК-1/35	ТК-1/35	1.5	0.414	23.2	0.043172	0.0000226	0	0.0000007
428	ШП-1	НО-б/н на ТЦ "Бегемот"	148	0.414	22.5	0.0444	0.0000226	0.0000033	0.0000701
429	ТК-3/60	ТК-3/61	105	0.414	23.1	0.043256	0.0000226	0.0000024	0.0000511
430	Врезка на МКД Свободы пл.,5	ТК-8/33	16	0.414	23.7	0.042107	0.0000226	0.0000004	0.000008
431	ТК-6/1 пеход с Ду600/Ду400	Задвижка Ду400	1	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0	0.0000004
432	Врезка на ЗАО "Терминал"	Задвижки 7,8	12.9	0.414	23.9	0.041779	0.0000226	0.0000003	0.0000065
433	ТК-3/35	ТК-3/36	20	0.414	23.3	0.042975	0.0000169	0.0000003	0.0000073
434	ТК-6/21	ТК-6/22	159.9	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000036	0.0000712
435	ТК-3/36	ТК-3/37	212.1	0.414	23.3	0.042975	0.0000114	0.0000024	0.0000525
436	ТК-3/37	ТК-3/38	166.5	0.414	23.3	0.042975	0.0000226	0.0000038	0.0000815
437	ТК-6/22	ТК-6/23	69.8	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000016	0.0000311
438	ТК-6/23	ТК-6/24	164.8	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000037	0.0000734
439	ТК-6/24	ШО	34.5	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000008	0.0000154
440	ТК-6/25	ТК-6/26	142.3	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000032	0.0000634
441	Врезка на ТЦ Бегемот	НО-б/н	293	0.414	22.5	0.0444	0.0000226	0.0000066	0.0001388
442	ТК-6/26	ТК-6/27	142.5	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000032	0.0000635
443	ТК-1/69/1	ТК-1/70	58	0.414	23.1	0.043327	0.0000169	0.000001	0.0000211
444	ТК-6/27	ТК-6/28	212.4	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000048	0.0000946
445	ТК-6/28	ТК-6/29	115.5	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000026	0.0000515

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
446	ТК-6/29	ТК-6/30	98.2	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000022	0.0000438
447	ТК-6/30	ТК-6/31	106.8	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000024	0.0000476
448	ТК-6/31	ТК-6/32	86.7	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.000002	0.0000386
449	ТК-6/32	ТК-6/33	125.2	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000028	0.0000558
450	ТК-1/11	ТК-б/н	30.5	0.414	23.5	0.042608	0.0000114	0.0000003	0.0000076
451	ТК-1/34	ТК-1/35	1	0.414	23.2	0.043172	0.0000226	0	0.0000005
452	ТК-1/33	ТК-1/34	1	0.414	23.2	0.043172	0.0000226	0	0.0000005
453	ТК-1/32	ТК-1/33	1	0.414	23.2	0.043172	0.0000226	0	0.0000005
454	ТК-1/31	ТК-1/32	107.5	0.414	23.2	0.043172	0.0000226	0.0000024	0.0000524
455	ТК-3/59	ТК-3/60	42	0.414	23.1	0.043256	0.0000226	0.0000009	0.0000204
456	ТК-6/33	ТК-6/34	104.4	0.414	21.2	0.047221	0.0000226	0.0000024	0.0000465
457	ТК-3/61	ТК-3/62	286	0.414	23.1	0.043256	0.0000226	0.0000065	0.0001391
458	ТК-Кристалл	ТК-б/н-гараж	43.8	0.414	23.7	0.042149	0.0000226	0.000001	0.0000219
459	ТК-1/15	ТК-Кристалл	75.24	0.414	23.7	0.042149	0.0000226	0.0000017	0.0000376
460	ТК-Кристалл	ТК-б/н-гараж	39.41	0.414	23.7	0.042149	0.0000226	0.0000009	0.0000197
461	Задвижка Ду 300	Разветвление на БМУС	48	0.309	17.7	0.05646	0.0000226	0.0000011	0.0000179
462	НО-11	Задвижка 1,2	5	0.309	17.2	0.058232	0.0000226	0.0000001	0.0000018
463	ТК-2-7/5	ТК-3/67	244	0.309	17.2	0.058082	0.0000226	0.0000055	0.0000884
464	ТК-1/75	ТК-б/н	220	0.309	16.9	0.059275	0.0000114	0.0000025	0.0000395
465	ТК-1/74	ТК-1/75	45.5	0.309	16.9	0.059275	0.0000157	0.0000007	0.0000112
466	ТК-1/73	ТК-1/74	117.6	0.309	16.9	0.059275	0.0000157	0.0000018	0.000029
467	ТК-1/72	ТК-1/73	74.6	0.309	16.9	0.059275	0.0000157	0.0000012	0.0000184
468	НО-13	Задвижка у НО-13	3.5	0.309	16.9	0.059291	0.0000157	0.0000001	0.0000009
469	ТК-1/19	ТК-1/53	72.6	0.309	17.7	0.056565	0.0000226	0.0000016	0.000027
470	ТК-1/58	ТК-1/59	77.2	0.309	17.6	0.056959	0.0000226	0.0000017	0.0000285
471	ТК-1/7	ТК-1/58	86.9	0.309	17.6	0.056959	0.0000226	0.000002	0.0000321
472	Задвижки ПСВ/ОСВ в ТК-6/24	ЦТП-8	46	0.309	17.7	0.056455	0.0000226	0.000001	0.0000171
473	ТК-3/39	ТК-3/40	75.8	0.309	16.9	0.059152	0.0000226	0.0000017	0.000027
474	ТК-3/38	ТК-3/39	91.9	0.309	16.9	0.059152	0.0000226	0.0000021	0.0000327
475	Переход Ду 150/300	Врезка на ПЧ-12 ДПО РЖД	437	0.309	17.2	0.058168	0.0000226	0.0000099	0.0001581
476	ТК-3/44	ТК-3/44'	83.4	0.309	16.9	0.059152	0.0000226	0.0000019	0.0000297
477	ТК-3/43	ТК-3/44	65.9	0.309	16.9	0.059152	0.0000226	0.0000015	0.0000234
478	ТК-3/42'	ТК-3/43	84.6	0.309	16.9	0.059152	0.0000226	0.0000019	0.0000301
479	ТК-3/42	ТК-3/42'	33	0.309	16.9	0.059152	0.0000226	0.0000007	0.0000117
480	ТК-3/38	ТК-3/42	68.2	0.309	16.9	0.059152	0.0000226	0.0000015	0.0000243
481	Задвижка у НО-13	ТК-1/72	74.3	0.309	16.9	0.059291	0.0000157	0.0000012	0.0000183
482	Задвижка у НО-13	ЦТП-37	128	0.309	17.6	0.056818	0.0000226	0.0000029	0.0000474
483	ТК-6/43	ТК-6/44	155.8	0.309	16.4	0.060832	0.0000226	0.0000035	0.0000539
484	ТК-6/42	ТК-6/43	165	0.309	16.4	0.060832	0.0000226	0.0000037	0.0000571
485	ТК-6/41	ТК-6/42	39.1	0.309	16.4	0.060832	0.0000226	0.0000009	0.0000135
486	ТК-6/40	ТК-6/41	187.7	0.309	16.4	0.060832	0.0000226	0.0000042	0.0000649
487	ТК-6/39	ТК-6/40	193	0.309	16.4	0.060832	0.0000226	0.0000044	0.0000668
488	ТК-6/38	ТК-6/39	182	0.309	16.4	0.060832	0.0000226	0.0000041	0.0000629
489	ТК-6/37	ТК-6/38	81.3	0.309	16.4	0.060832	0.0000226	0.0000018	0.0000281
490	ТК-6/36	ТК-6/37	81.3	0.309	16.4	0.060832	0.0000226	0.0000018	0.0000281

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
491	ТК-6/35	ТК-6/36	90.9	0.309	16.4	0.060832	0.0000226	0.0000021	0.0000314
492	ТК-6/34	ТК-6/35	68	0.309	16.4	0.060832	0.0000226	0.0000015	0.0000235
493	Задвижки Ду300 в ТК-6/44	ТК-6/45	96.2	0.309	16.4	0.060832	0.0000226	0.0000022	0.0000333
494	ТК-б/н	ТК-3-10/1	31.3	0.309	17.7	0.056429	0.0000226	0.0000007	0.0000117
495	ТК-6/52	ТК-1-10/1 (ТК б/н)	120	0.309	16.5	0.060457	0.0000226	0.0000027	0.0000418
496	ТК-6/51	ТК-6/52	100.6	0.309	16.5	0.060457	0.0000226	0.0000023	0.000035
497	ТК-6/50	ТК-6/51	99.6	0.309	16.5	0.060457	0.0000226	0.0000022	0.0000347
498	ТК-6/49	ТК-6/50	92.5	0.309	16.5	0.060457	0.0000226	0.0000021	0.0000322
499	ТК-6/48	ТК-6/49	92.5	0.309	16.5	0.060457	0.0000226	0.0000021	0.0000322
500	ТК-6/47	ТК-6/48	101.2	0.309	16.5	0.060457	0.0000226	0.0000023	0.0000352
501	ТК-6/46	ТК-6/47	181.4	0.309	16.5	0.060457	0.0000226	0.0000041	0.0000631
502	ТК-6/45	ТК-6/46	39.7	0.309	16.5	0.060457	0.0000226	0.0000009	0.0000138
503	ТК-6/44	ТК-6/45	96.2	0.309	17.6	0.056666	0.0000226	0.0000022	0.0000357
504	Задвижки в ТК-1/14	Задвижки в ТК-3-7/44	181	0.309	17.5	0.057032	0.0000226	0.0000041	0.0000668
505	Задвижки в ТК-1/69А	ТК-1 в ЗГ микрорайон	435	0.309	17.2	0.058159	0.0000157	0.0000068	0.0001097
506	ТК-3/43	ТК-3/43"	16.5	0.309	16.9	0.059152	0.0000226	0.0000004	0.0000059
507	ТК-3/66	ТК-3/65	63	0.309	17.2	0.058082	0.0000226	0.0000014	0.0000228
508	ТК-3/67	ТК-3/66	111	0.309	17.2	0.058082	0.0000226	0.0000025	0.0000402
509	ТК-1/21	ТК-3-6/28	114.2	0.309	17.0	0.05868	0.0000226	0.0000026	0.0000409
510	ТК-3-6/28	ТК-3-6/29	81	0.309	17.0	0.05868	0.0000226	0.0000018	0.000029
511	ТК-3-6/28	ТК-3-6/27	50	0.309	17.0	0.05868	0.0000226	0.0000011	0.0000179
512	ТК-3-6/27	ТК-3-6/26	54	0.309	17.0	0.05868	0.0000226	0.0000012	0.0000194
513	ТК-3-6/26	ТК-3-6/24	130	0.309	17.0	0.05868	0.0000226	0.0000029	0.0000466
514	ТК-1/14	Задвижки в ТК-1/14 на ЦТП-66,6	1.5	0.309	17.5	0.057039	0.0000226	0	0.0000006
515	ТК-1/35	Задвижка Ду300 в ТК-1/35 на МС	1.5	0.309	17.8	0.056262	0.0000226	0	0.0000006
516	НО-13	Задвижка у НО-13	3.5	0.309	17.6	0.056818	0.0000226	0.0000001	0.0000013
517	ТК-1/5	ТК-3-11/1	200	0.309	17.5	0.057115	0.0000226	0.0000045	0.0000737
518	Разветвление	ТК-3-9/4	49	0.309	17.5	0.057196	0.0000114	0.0000006	0.0000091
519	ТК-3-9/4	ТК-3-9/5	100	0.309	17.5	0.057196	0.0000114	0.0000011	0.0000186
520	ТК-8/14	ТК-1-7/1	80	0.309	17.2	0.058245	0.0000226	0.0000018	0.0000289
521	ТК-1-4/1	ТК-1-7/1	65	0.309	17.2	0.058245	0.0000226	0.0000015	0.0000235
522	ТК-1-7/1	ТК-1-7/7	140	0.309	17.2	0.058245	0.0000226	0.0000032	0.0000506
523	ТК-6/10	ТК-1-6/21	65	0.309	17.2	0.058268	0.0000226	0.0000015	0.0000235
524	ТК-1-6/21	ТК-1-6/12	45	0.309	17.2	0.058268	0.0000226	0.0000001	0.0000162
525	ТК-1-6/12	ТК-б/н	147	0.309	17.2	0.058268	0.0000226	0.0000033	0.0000531
526	ТК-б/н	ТК-1-6/13	56	0.309	17.2	0.058268	0.0000226	0.0000013	0.0000202
527	ТК-1-6/13	ТК-1-6/14	101	0.309	17.2	0.058268	0.0000226	0.0000023	0.0000365
528	ТК-1-6/14	ТК-1-6/15	45	0.309	17.2	0.058268	0.0000226	0.0000001	0.0000162
529	ТК-1-7/7	ТК-1-7/11	169	0.309	17.2	0.058245	0.0000226	0.0000038	0.000061
530	ТК-8/18	ТК-8/29	88.3	0.309	17.5	0.057259	0.0000226	0.0000002	0.0000324
531	ТК-8/29	ТК-8/30	75.9	0.309	17.5	0.057259	0.0000226	0.0000017	0.0000279
532	ТК-8/30	ТК-8/31	68.6	0.309	17.5	0.057259	0.0000226	0.0000015	0.0000252
533	ТК-6/3	Ш.П.	40	0.309	17.3	0.057692	0.0000226	0.0000009	0.0000146
534	Задвижка Ду300 в ТК-1/65	ТК-1-5/1	40	0.309	17.7	0.05643	0.0000226	0.0000009	0.0000149
535	ТК-1-5/1	Задвижка Ду300	1	0.309	17.5	0.057216	0.0000226	0	0.0000004
536	ТК-1-5/2	Задвижка Ду300	1	0.309	17.5	0.057037	0.0000226	0	0.0000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
537	НО-5	Задвижка 1,2	5	0.309	17.5	0.057137	0.0000226	0.0000001	0.0000018
538	ТК-6/24	Задвижки ПСВ/ОСВ в ТК-6/24	1	0.309	17.7	0.056455	0.0000226	0	0.0000004
539	ЦТП-8	Насос на подаче ЦО в ЦТП-8	1.5	0.309	17.8	0.056269	0.0000226	0	0.0000006
540	Задвижка 1,2 - НО-5	ЦТП	200	0.309	17.5	0.057137	0.0000226	0.0000045	0.0000736
541	ТК-1/17	ТК-6/н	9.4	0.309	17.7	0.056429	0.0000226	0.0000002	0.0000035
542	Задвижка Ду300	ООО "БАФА"	98.4	0.309	17.6	0.056675	0.0000226	0.0000022	0.0000365
543	ТК-3/43"	ТК-3/58	42.1	0.309	16.9	0.059152	0.0000226	0.0000009	0.000015
544	ТК-3-9/3	ЦТП-68	4.5	0.309	17.5	0.057196	0.0000226	0.0000001	0.0000017
545	Врезка с Ду800/150	Шатура мебель	2	0.309	17.6	0.056684	0.0000226	0	0.0000007
546	Задвижка Ду 300	Разветвление	1.5	0.309	17.8	0.056262	0.0000226	0	0.0000006
547	Задвижка 1,2	Врезка нс СТО ВА3а и КАМ РТИ	223	0.309	17.2	0.058232	0.0000226	0.0000005	0.0000806
548	ТК-1/69А	Задвижки вТК-1/69	435	0.309	17.2	0.058159	0.0000157	0.0000068	0.0001097
549	Задвижка 1,2	Переход с Ду300/400	223	0.309	17.2	0.058209	0.0000226	0.0000005	0.0000806
550	ТК-1-5/1	Задвижка Ду300	181	0.309	17.5	0.057037	0.0000226	0.0000041	0.0000668
551	Задвижка Ду300	ТК-1-2/1	509	0.309	16.9	0.059341	0.0000226	0.0000115	0.0001805
552	ТК-6/н	ТК-6/н	145	0.309	16.9	0.059275	0.0000114	0.0000017	0.000026
553	Ш.П.	Ш.О.	80	0.309	17.3	0.057692	0.0000226	0.0000018	0.0000292
554	Ш.О.	ТК-6/53	34.4	0.309	17.3	0.057692	0.0000226	0.0000008	0.0000125
555	ТК-6/53	ТК-6/54	70.5	0.309	17.3	0.057692	0.0000226	0.0000016	0.0000257
556	ТК-6/54	ЦТП-7	106	0.309	17.3	0.057692	0.0000226	0.0000024	0.0000387
557	ТК-3-6/24	ЦТП-41	120	0.309	17.0	0.05868	0.0000226	0.0000027	0.000043
558	ТК-6/5	Задвижка Ду300	1	0.309	17.8	0.05626	0.0000226	0	0.0000004
559	Н.О.- 8	Задвижка Ду 300	1	0.309	17.8	0.056266	0.0000226	0	0.0000004
560	НО-21	Задвижка ДУ 300	1	0.309	17.7	0.056464	0.0000226	0	0.0000004
561	ТК-3-9/5	ТК-3-9/6	65	0.309	17.5	0.057196	0.0000114	0.0000007	0.0000121
562	Насос на подаче ЦО в ЦТП-8	Выход ЦО ЦТП-8	1.5	0.309	17.8	0.056269	0.0000226	0	0.0000006
563	ТК-3/44'	ТК-3/45	89.5	0.309	16.9	0.059152	0.0000226	0.0000002	0.0000318
564	ТК-20/7КВ	ТК-21/7КВ	21	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000005	0.0000061
565	ТК-1/41	ЦТП-46	53	0.259	14.5	0.069031	0.0000226	0.0000012	0.0000162
566	ТК-19/7КВ	ТК-20/7КВ	75	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000017	0.0000219
567	ТК-18/7КВ	ТК-19/7КВ	98	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000022	0.0000286
568	ЦТП-47	ЦО ЦТП-47	1	0.259	14.9	0.06695	0.0000226	0	0.0000003
569	ТК-1/28	ТК-3-8/1	44	0.259	14.6	0.068607	0.0000226	0.0000001	0.0000135
570	ТК-3-8/1	ТК-3-8/2	71	0.259	14.6	0.068607	0.0000226	0.0000016	0.0000218
571	ТК-3-8/2	ТК-3-8/3	98	0.259	14.6	0.068607	0.0000226	0.0000022	0.0000301
572	ТК-17/7КВ	ТК-18/7КВ	59	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000013	0.0000172
573	ТК-3-8/4	Задвижки в ТК-3-8/3	122.5	0.259	14.6	0.068615	0.0000226	0.0000028	0.0000376
574	ТК-3-8/6	Задвижки вТК-3-8/6	1.5	0.259	14.5	0.069042	0.0000226	0	0.0000005
575	Насос ЦО в ЦТП-63	Узел ЦО в ЦТП-63	3.5	0.259	14.9	0.066964	0.0000226	0.0000001	0.0000011
576	ТК-3-8/7	ТК-3-8/6	47.5	0.259	14.5	0.068998	0.0000226	0.0000011	0.0000145
577	ТК-1/13	ТК-3-8/23	44	0.259	14.5	0.068998	0.0000226	0.0000001	0.0000134
578	ТК-3-8/23	ТК-3-8/22	49	0.259	14.5	0.068998	0.0000226	0.0000011	0.0000149
579	ТК-3-8/22	ТК-3-8/21	64	0.259	14.5	0.068998	0.0000226	0.0000014	0.0000195
580	ТК-3-8/21	ТК-3-8/20	49	0.259	14.5	0.068998	0.0000226	0.0000011	0.0000149
581	ТК-3-8/20	ТК-3-8/17	132	0.259	14.5	0.068998	0.0000226	0.0000003	0.0000403

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
582	ТК-3-8/17	Задвижки в ТК-3-8/17	1.5	0.259	14.4	0.069233	0.0000226	0	0.0000005
583	ТК-1/7КВ	ТК-17/7КВ	63	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000014	0.0000184
584	ТК10/7КВ	ТК-11/7КВ	14	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000003	0.0000041
585	ТК-9/7КВ	ТК10/7КВ	45.7	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000001	0.0000133
586	ТК-3-8/17	ТК-3-8/16	23.3	0.259	14.5	0.068998	0.0000226	0.0000005	0.0000071
587	ТК-5/7КВ	ТК-8/7КВ	33.9	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000008	0.0000099
588	Насос ЦО в ЦТП-65	Узел ЦО ЦТП-65	4	0.259	14.9	0.066972	0.0000226	0.0000001	0.0000013
589	ТК-5/7КВ	ТК-7/7КВ	87	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000002	0.0000254
590	ТК-4/7КВ	ТК-5/7КВ	1028	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000232	0.0002997
591	ТК-3-7/4	Задвижки в ТК-3-7/4	0.5	0.259	14.8	0.067387	0.0000226	0	0.0000002
592	ТК-3/7КВ	ТК-4/7КВ	547	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000123	0.0001595
593	Разветвление	ТК-3/7КВ	37	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000008	0.0000108
594	Разветвление	Разветвление	74	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000017	0.0000216
595	ЦТП-31	ТК-2-6/3	2.25	0.259	14.9	0.066962	0.0000185	0	0.0000006
596	ТК-2/7КВ	Разветвление	33	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000007	0.0000096
597	Разветвление	ТК-2/7КВ	31	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000007	0.0000009
598	ЦТП-37	Разветвление	3	0.259	14.9	0.066955	0.0000226	0.0000001	0.0000009
599	ТК-21/7КВ	Разветвление	49	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000011	0.0000143
600	ТК-1/38	ЦТП-43	104	0.259	14.5	0.068847	0.0000226	0.0000023	0.0000318
601	ТК-1/25	ЦТП-45	55	0.259	14.9	0.067208	0.0000226	0.0000012	0.0000172
602	Разветвление	ТК-22/7КВ	43	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000001	0.0000125
603	ТК-1-6/14	Задвижка Ду250	1	0.259	14.9	0.067115	0.0000226	0	0.0000003
604	ЦТП-23	Разветвление ЦТП 23	7	0.259	14.9	0.066974	0.0000226	0.0000002	0.0000022
605	ТК-б/н 1-10/1	ТК-б/н 1-10/2	200	0.259	14.7	0.067924	0.0000226	0.0000045	0.0000062
606	ТК-8/31	Задвижка Ду250	1	0.259	14.9	0.066945	0.0000226	0	0.0000003
607	ТК-6/23	ТК смотровая	6	0.259	14.8	0.067399	0.0000226	0.0000001	0.0000019
608	ТК-1-2/1	ТК-1-2/2	174	0.259	14.8	0.067795	0.0000226	0.0000039	0.0000054
609	ЦТП-11	Ввод ЦО МКД Ленина ул. д.60	2	0.259	14.7	0.0682	0.0000226	0	0.0000006
610	ТК-6/15	Задвижка Ду250	357	0.259	14.6	0.068717	0.0000114	0.0000041	0.0000552
611	ЦТП-5	Насос на подаче ЦО в ЦТП-5	1.5	0.259	14.9	0.066955	0.0000226	0	0.0000005
612	ТК-6/26	ЦТП-4	30.2	0.259	14.9	0.067087	0.0000226	0.0000007	0.0000095
613	ТК-3-6/2	ТК-3-6/3	148	0.259	14.7	0.068039	0.0000226	0.0000033	0.0000458
614	ТК-3-6/1	ТК-3-6/2	55	0.259	14.7	0.068039	0.0000226	0.0000012	0.000017
615	ТК-1/19	ТК-3-6/1	20	0.259	14.7	0.068039	0.0000226	0.0000005	0.0000062
616	ТК-6/20	подкач. н/с	29	0.259	14.7	0.068134	0.0000226	0.0000007	0.0000009
617	подкач. н/с	ТК-1-10/9	50	0.259	14.7	0.068134	0.0000226	0.0000011	0.0000154
618	ТК-3/65	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова,37	70	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0.0000016	0.0000208
619	ТК-2-7/6	Врезка ЦО на МКД Н.Леонова,34А	43	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0.0000001	0.0000128
620	Врезка ЦО на МКД Н.Леонова,34А	ТК-2-7/7	101	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0.0000023	0.0000301
621	ТК-2-7/7	ТК-2-7/8	93	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0.0000021	0.0000277
622	ТК-2-7/8	ТК-2-7/9	70	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0.0000016	0.0000208
623	ТК-2-7/9	КП-НЛ-31а	47	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0.0000011	0.000014
624	ТК-1-10/9	ТК-1-10/15	33	0.259	14.7	0.068134	0.0000226	0.0000007	0.0000102
625	ТК-2-3/8	КП-НЛ-29а	25	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0.0000006	0.0000074
626	ТК-2-3/7	ТК-2-3/8	123	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0.0000028	0.0000366

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
627	ТК-2-3/2	ТК-2-3/3	26	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000006	0.0000078
628	ТК-1/тс11	ТК-2/тс11	128	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000029	0.0000386
629	ТК-1/тс11	Выход ЦО из МКД Волжская №47	7.5	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000002	0.0000023
630	ТП-11 Сазанлей	Ввод в МКД Волжская, 47	40	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000009	0.0000121
631	Ввод в МКД Волжская,47	Ввод в ТП-11 Сазанлей	7.5	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000002	0.0000023
632	ТК-2-2/11	ТК- Смотровая	316.65	0.259	14.0	0.071293	0.0000226	0.0000071	0.0000935
633	ТК-2-2/9	ТК-2-2/10	60	0.259	14.0	0.071293	0.0000226	0.0000014	0.0000177
634	КП-КСЦ	ТК-б/н1-2	22	0.259	14.0	0.071293	0.0000226	0.0000005	0.0000065
635	ТК-2-2/9	КП-КСЦ	39	0.259	14.0	0.071293	0.0000226	0.0000009	0.0000115
636	ТК-солнышко	ТК-2-2/9	245	0.259	14.0	0.071293	0.0000226	0.0000055	0.0000723
637	ТК-3/16	Задвижки в ТК-3/16	0.5	0.259	14.0	0.071296	0.0000226	0	0.0000001
638	ТК-1-10/15	ТК-1-10/17	80	0.259	14.7	0.068134	0.0000226	0.0000018	0.0000247
639	ТК-1-10/17	ТК-1-10/18	50	0.259	14.7	0.068134	0.0000226	0.0000011	0.0000154
640	ТК-3-7/9	Ввод ЦО МКД Степная,88	31	0.259	14.9	0.067142	0.0000226	0.0000007	0.0000097
641	ТК-1-10/27	ТК-1-10/28	18	0.259	14.9	0.067028	0.0000226	0.0000004	0.0000057
642	ТК-10/31	ТК-10/32	42	0.259	14.6	0.068564	0.0000226	0.0000009	0.0000129
643	ТК-10/32	ТК-10/33	65	0.259	14.6	0.068564	0.0000226	0.0000015	0.0000199
644	ТК-10/34	ТК-10/35	57	0.259	14.6	0.068564	0.0000226	0.0000013	0.0000175
645	ТК-10/35	ТК-1-10/40	123	0.259	14.6	0.068564	0.0000226	0.0000028	0.0000377
646	ТК-3-11/2	ТК-3-11/3	126	0.259	14.6	0.068297	0.0000226	0.0000028	0.0000388
647	ТК-б/н1-2	Узел ввода отопления	5	0.259	14.0	0.071293	0.0000226	0.0000001	0.0000015
648	КП-НЛ-29а	Узел ввода отопления	1	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0	0.0000003
649	КП-НЛ-31а	Узел ввода отопления	1	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0	0.0000003
650	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова,37	ЦО МКД Наб.Леонова,37	1	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0	0.0000003
651	2КП-ВО-8а	Узел ввода отопления	18	0.259	14.9	0.067028	0.0000226	0.0000004	0.0000057
652	Разветвление	ТК-1-1А	6.5	0.259	14.9	0.067142	0.0000226	0.0000001	0.0000002
653	ТК-8/23	Задвижка Ду250	1	0.259	14.8	0.067591	0.0000226	0	0.0000003
654	ТК-7/25	ЦТП-Комсомол-47Б	101	0.259	14.8	0.067441	0.0000226	0.0000023	0.0000315
655	ТК-3/30	ТК-2-6/4	99	0.259	14.8	0.067664	0.0000185	0.0000018	0.0000252
656	Тройник с 2Ду1000 на 2Ду250	Задвижка на 2Ду250	1	0.259	14.8	0.067365	0.0000226	0	0.0000003
657	ТК-3/16	ТК-2-2/9	22	0.259	14.0	0.071293	0.0000226	0.0000005	0.0000065
658	Задвижка Ду250	Врезка Ду250/400	86	0.259	14.8	0.06736	0.0000226	0.0000019	0.0000269
659	ЦТП-74	КП-СШ-81	0.5	0.259	14.9	0.067045	0.0000203	0	0.0000001
660	ЦТП-74	КП-СШ-81	17	0.259	14.9	0.067045	0.0000203	0.0000003	0.0000048
661	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова,37	ВыхЦО Транз.МКД Наб.Леонова,37	14	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0.0000003	0.0000042
662	ВыхЦО Транз.МКД Наб.Леонова,37	ТК-2-7/6	111.75	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0.0000025	0.0000333
663	ЦТП-68	Ответвление	5	0.259	14.9	0.066964	0.0000226	0.0000001	0.0000016
664	ЦТП-47	ЦО ЦТП-47	1	0.259	14.9	0.06695	0.0000226	0	0.0000003
665	ЦТП-48	ЦО ЦТП-48	1	0.259	14.9	0.06695	0.0000226	0	0.0000003
666	ЦТП-58	Насос ЦО	3	0.259	14.9	0.066969	0.0000226	0.0000001	0.0000009
667	ЦТП-69	Разветвление	2	0.259	14.9	0.067142	0.0000226	0	0.0000006
668	ТК-1/36	ТК-1/37	146	0.259	14.5	0.068847	0.0000226	0.0000033	0.0000446
669	ТК-2-7/9	ТК-2-3/8	25	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0.0000006	0.0000074

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
670	ТК-3-8/12	ЦТП-65	9	0.259	14.9	0.067015	0.0000226	0.0000002	0.0000028
671	ТК-6/6	ТК-б/н	103	0.259	14.7	0.06819	0.0000226	0.0000023	0.0000318
672	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова,37	ГБ-Наб.Леонова ул.д.37	1	0.259	14.2	0.07066	0.0000226	0	0.0000003
673	Ввод ЦО МКД Волжская №47	Разветвление	23	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000005	0.0000069
674	Ввод ЦО ЦТП-27	ЦТП-27	10	0.259	14.0	0.071293	0.0000226	0.0000002	0.000003
675	ЦТП-68	ТК-3-9/3	1.5	0.259	14.9	0.066947	0.0000226	0	0.0000005
676	Врезка на Адм.здание РЖД	На Привокзальную ул.6,7	77	0.259	14.7	0.068185	0.0000226	0.0000017	0.0000238
677	На Привокзальную ул. д.4,5	Врезка на Адм.здание РЖД	65	0.259	14.7	0.068185	0.0000226	0.0000015	0.0000201
678	ЦТП-31	ТК-2-6/3	2.25	0.259	14.9	0.066962	0.0000185	0	0.0000006
679	ТК-2-7/4	ТК-2-7/5	126	0.259	14.7	0.068069	0.0000226	0.0000028	0.0000389
680	ТК-1/71	ТК-2-7/4	103	0.259	14.7	0.068069	0.0000226	0.0000023	0.0000318
681	ЦТП-65	Насос ЦО в ЦТП-65	2.5	0.259	14.9	0.066972	0.0000226	0.0000001	0.0000008
682	ТК-1-4Б	ЦТП-30В	103	0.259	14.7	0.067849	0.0000114	0.0000012	0.0000161
683	ТК-1/75	ЦТП-36	121.25	0.259	14.8	0.067533	0.0000226	0.0000027	0.0000378
684	Задвижки в ТК-1/14 на ЦТП-69	Ввод в ЦТП-69	266	0.259	14.6	0.068465	0.0000226	0.000006	0.0000817
685	Вход ЦО в ЦТП-64	ЦТП-64	8	0.259	14.9	0.067162	0.0000226	0.0000002	0.0000025
686	ТК-2-1/7	ЦТП-34	71	0.259	14.7	0.068069	0.0000226	0.0000016	0.0000219
687	ТК-3/5	Вокзальная 8а	71	0.259	14.7	0.068069	0.0000226	0.0000016	0.0000219
688	ЦТП-63	Насос ЦО ЦТП-63	1.5	0.259	14.9	0.066964	0.0000226	0	0.0000005
689	ЦТП-69	ЦТП-69	2	0.259	14.9	0.067142	0.0000226	0	0.0000006
690	Насос ЦО	ЦО ЦТП-58	3	0.259	14.9	0.066969	0.0000226	0.0000001	0.0000009
691	ТК-3/25	ТК-3/26	93.35	0.259	14.3	0.069858	0.0000226	0.0000021	0.0000281
692	ТК-3/24	ТК-3/25	172	0.259	14.3	0.069858	0.0000226	0.0000039	0.0000518
693	ТК-3/23	ТК-3/24	170.1	0.259	14.3	0.069858	0.0000226	0.0000038	0.0000512
694	ТК-3/3	ТК-3/3	3	0.259	14.3	0.069858	0.0000226	0.0000001	0.0000009
695	ТК-1/56	ТК-1/57	88.2	0.259	14.5	0.068803	0.0000226	0.000002	0.000027
696	ТК-1/55	ТК-1/56	88.8	0.259	14.5	0.068803	0.0000226	0.000002	0.0000272
697	ТК-1/54	ТК-1/55	94.9	0.259	14.5	0.068803	0.0000226	0.0000021	0.000029
698	ТК-1/53	ТК-1/54	101.9	0.259	14.5	0.068803	0.0000226	0.0000023	0.0000312
699	ТК-1/37	ТК-1/38	76.7	0.259	14.5	0.068847	0.0000226	0.0000017	0.0000234
700	П-2/3	Задвижка в П-2/3	1	0.259	14.5	0.068852	0.0000226	0	0.0000003
701	ТК-1/40	ТК-1/41	108.9	0.259	14.5	0.069031	0.0000226	0.0000025	0.0000332
702	ТК-1/39	ТК-1/40	201.5	0.259	14.5	0.069031	0.0000226	0.0000045	0.0000614
703	Ответвление	Насос	2	0.259	14.9	0.067045	0.0000203	0	0.0000006
704	ТК-3-4/21	НО	104	0.259	14.4	0.069498	0.0000226	0.0000023	0.0000315
705	ТК-1/26	ТК-1/39	54.8	0.259	14.5	0.069031	0.0000226	0.0000012	0.0000167
706	ТК-1/44	ТК-1/45	162.3	0.259	14.3	0.069935	0.0000226	0.0000037	0.0000488
707	ТК-1/43	ТК-1/44	78.6	0.259	14.3	0.069935	0.0000226	0.0000018	0.0000236
708	ТК-1/42	ТК-1/43	89.7	0.259	14.3	0.069935	0.0000226	0.000002	0.000027
709	ТК-1/27	ТК-1/42	135.6	0.259	14.3	0.069935	0.0000226	0.0000031	0.0000408
710	НО	ТК-3-4/21	100	0.259	14.4	0.069498	0.0000226	0.0000023	0.0000303
711	ТК-3-4/20	ТК-3-4/19	105.3	0.259	14.4	0.069498	0.0000226	0.0000024	0.0000319
712	ЦТП 6	Насос ЦО ЦТП 6	1.5	0.259	14.9	0.066955	0.0000226	0	0.0000005
713	ТК-3-4/19	ТК-3-4/18	105.3	0.259	14.4	0.069498	0.0000226	0.0000024	0.0000319

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
714	Врезка на Привокзальную д.2, 3	Врезка на Привокзальную д.4, 5	25	0.259	14.7	0.068185	0.0000226	0.0000006	0.0000077
715	ТК- Смотровая	ЦТП-27	123.35	0.259	14.0	0.071293	0.0000226	0.0000028	0.0000364
716	Врезка-тройник Ду250/57	Разветвление	69	0.259	14.7	0.068185	0.0000226	0.0000016	0.0000213
717	ТК-1/61	ТК-1/62	82.7	0.259	14.7	0.068163	0.0000226	0.0000019	0.0000255
718	ТК-1/60	ТК-1/61	71.3	0.259	14.7	0.068163	0.0000226	0.0000016	0.000022
719	ТК-1/59	ТК-1/60	93.7	0.259	14.7	0.068163	0.0000226	0.0000021	0.0000289
720	Задвижка Ду250 в ТК-1/35	ТК-3-4/21	93.5	0.259	14.4	0.069506	0.0000226	0.0000021	0.0000283
721	Задвижка в П-2/3	ТК-1/36	55.7	0.259	14.5	0.068847	0.0000226	0.0000013	0.000017
722	ТК-3/3	ТК-3/23	138.3	0.259	14.3	0.069858	0.0000226	0.0000031	0.0000417
723	ТК-1/тс11	Выход ЦО из МКД Волжская №47	30	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000007	0.000009
724	Выход 1 из МКД Волжская, 47	Ввод вТП-11 п.Сазанлей	40	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000009	0.0000121
725	Задвижки в ТК-3-8/3	ТК-3-8/4	1.5	0.259	14.6	0.068615	0.0000226	0	0.0000005
726	Задвижки в ТК-3-8/6	ЦТП-63	8.5	0.259	14.9	0.067006	0.0000226	0.0000002	0.0000027
727	Задвижки в ТК-3-8/17	Вход ЦО в ЦТП-64	37.5	0.259	14.9	0.067162	0.0000226	0.0000008	0.0000117
728	Задвижка Ду250	ЦТП-5	357	0.259	14.5	0.068732	0.0000114	0.0000041	0.0000552
729	ТК-2-3/4	ТК-2-3/2	29	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000007	0.0000087
730	ТК-3/47	ТК-2-3/4	38	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000009	0.0000115
731	ТК-3/46	ТК-3/47	108	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000024	0.0000326
732	ТК-3/45	ТК-3/46	86	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0.0000019	0.0000259
733	ТК-1-6/14 Задвижка Ду250	ЦТП-23	35	0.259	14.9	0.067115	0.0000226	0.0000008	0.000011
734	ТК-3/40	ТК-3/41	73.9	0.259	14.9	0.0673	0.0000226	0.0000017	0.0000231
735	ТК-3-11/3	ЦТП-58	84	0.259	14.6	0.068297	0.0000226	0.0000019	0.0000259
736	Врезка на КНС Привокзальная	Врезка на МКД №3-№2 ул.Привок.	16	0.259	14.7	0.068185	0.0000226	0.0000004	0.0000049
737	Н.О.-6	Задвижки 2Ду250	1.5	0.259	14.9	0.066947	0.0000114	0	0.0000002
738	Задвижка Ду250	ТК-1-1/7	64	0.259	14.8	0.067591	0.0000226	0.0000014	0.0000199
739	ТК-1-1/7	ЦТП 22	68	0.259	14.8	0.067586	0.0000226	0.0000015	0.0000212
740	ТК-2-6/4	ЦТП-31	48.75	0.259	14.8	0.067687	0.0000185	0.0000009	0.0000124
741	ТК-1-10/40	ТК-1-10/41	40	0.259	14.6	0.068564	0.0000226	0.0000009	0.0000123
742	Транзит Вокзальная 8а	Транзит Вокзальная 8а	14	0.259	14.7	0.068069	0.0000226	0.0000003	0.0000043
743	Вокзальная 8а	Вокзальная 16а	38	0.259	14.7	0.068069	0.0000226	0.0000009	0.0000117
744	Транзит Вокзальная 16а	Транзит Вокзальная 16а	14	0.259	14.7	0.068069	0.0000226	0.0000003	0.0000043
745	Насос ЦО ЦТП 6	Узел ЦО ЦТП 6	1.5	0.259	14.9	0.066955	0.0000226	0	0.0000005
746	Вокзальная 16а	ТК-2-1/7	21	0.259	14.7	0.068069	0.0000226	0.0000005	0.0000065
747	ТК-б/н	ЦТП-11	150	0.259	14.7	0.0682	0.0000226	0.0000034	0.0000463
748	ЦТП - 24	ТК-1-7/20	16	0.259	14.9	0.06723	0.0000226	0.0000004	0.000005
749	ТК смотровая	ЦТП 6	88	0.259	14.8	0.067399	0.0000226	0.000002	0.0000275
750	ТК-б/н	ТК-б/н	82	0.259	14.7	0.067849	0.0000114	0.0000009	0.0000128
751	ТК-7/25	ЦТП-Комсомол-47Б	1.5	0.259	14.8	0.067441	0.0000226	0	0.0000005
752	ТК-3-7/4	ЦТП-67	91	0.259	14.8	0.067384	0.0000226	0.0000021	0.0000284
753	ТК-3-6/14	ЦТП-41	8	0.259	14.9	0.066979	0.0000226	0.0000002	0.0000025
754	Задвижка Ду250	ТК-1-1/11	101	0.259	14.8	0.067433	0.0000226	0.0000023	0.0000315
755	ТК-8/7КВ	ТК-9/7КВ	50.9	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000011	0.0000148
756	Насос на подаче ЦО в ЦТП-5	Тройник ЦО	1.5	0.259	14.9	0.066955	0.0000226	0	0.0000005

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
757	ТК-3-9/6	ЦТП-74	17	0.259	14.9	0.067023	0.0000114	0.0000002	0.0000027
758	ЦТП-74	Ответвление	2	0.259	14.9	0.067127	0.0000203	0	0.0000006
759	ТК-1/14	Задвижки в ТК-1/14 на ЦТП-69	1.5	0.259	14.6	0.068263	0.0000226	0	0.0000005
760	ТК-1/45	ЦТП-48	125	0.259	14.3	0.069945	0.0000226	0.0000028	0.0000376
761	ЦТП-48	ЦО ЦТП-48	1	0.259	14.9	0.06695	0.0000226	0	0.0000003
762	ТК-1/52	ТК-1/52-1	360	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000081	0.000105
763	ТК-3АО	ТК-Прояф	947	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000214	0.0002761
764	ТК-3-11/2	ЦТП-59	28.1	0.259	14.6	0.068297	0.0000226	0.0000006	0.0000087
765	ТК-3-11/1	ТК-3-11/2	36.25	0.259	14.6	0.068297	0.0000226	0.0000008	0.0000112
766	Насос ТП-11	ТП-11	1	0.259	14.3	0.069791	0.0000226	0	0.0000003
767	ТК-1/35	ТК-3-4/21	1.5	0.259	14.4	0.069506	0.0000226	0	0.0000005
768	ТК-2-9/6	ЦТП-38	355	0.259	14.6	0.068707	0.0000226	0.000008	0.0001087
769	ТК-8/14	ТК-8/14а	142.1	0.259	14.6	0.068347	0.0000226	0.0000032	0.0000437
770	ТК-8/14а	ЦТП - 24	142.1	0.259	14.6	0.068649	0.0000226	0.0000032	0.0000436
771	ЦТП - 24	ТК-1-7/20	3	0.259	14.9	0.06723	0.0000226	0.0000001	0.0000009
772	ТК-1-7/20	ТК-1-7/21	40.5	0.259	14.9	0.06723	0.0000226	0.0000009	0.0000127
773	ТК-7/21	ТК-1/7КВ	64.7	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000015	0.0000189
774	ТК-1/7КВ	Разветвление	15	0.259	13.9	0.072167	0.0000226	0.0000003	0.0000044
775	ЦТП-3	Насос на подаче ЦО в ЦТП-3	1	0.207	12.1	0.082639	0.0000226	0	0.0000003
776	ЦТП-1	Насос на подаче в ЦТП-1	1	0.207	12.1	0.082636	0.0000226	0	0.0000003
777	ТК-2-6/1	ТК-2-6/2	76.5	0.207	11.7	0.085635	0.0000226	0.0000017	0.0000188
778	Ввод ЦО МКД 50 ВЛУСМ д.2	ГБ-2 МКД 50 ВЛУСМ д.2	0.5	0.207	11.8	0.084494	0.0000226	0	0.0000001
779	ТК-б/н	ТК-7/4КВ	117	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000026	0.0000278
780	КП-ЛЕН-131	Узел ввода отопления	1.5	0.207	12.0	0.083042	0.0000226	0	0.0000004
781	Ввод ЦО МКД Менделеева, 8	ЦО МКД Менделеева, 8	1	0.207	12.1	0.082909	0.0000226	0	0.0000003
782	ТК-3/29	ЦТП-33	2	0.207	11.7	0.085635	0.0000226	0	0.0000005
783	Врезка на Коммунст.-ю, 7,9,4а	Тк-б/н	13	0.207	11.9	0.084049	0.0000226	0.0000003	0.0000033
784	ТК-6/33	Врезка на Коммунст.-ю, 7,9,4а	100	0.207	11.9	0.084049	0.0000226	0.0000023	0.000025
785	ВыхЦО ТранзМКД Саратов.шоссе,21	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе,23	10.25	0.207	11.8	0.084413	0.0000226	0.0000002	0.0000026
786	Ввод ЦО МКД Вокзальная,13А	ЦО МКД Вокзальная,13А	1	0.207	11.9	0.084242	0.0000114	0	0.0000001
787	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе,23	ЦО МКД Саратов.шоссе,23	1	0.207	11.8	0.084413	0.0000226	0	0.0000002
788	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе,21	ЦО МКД Саратов.шоссе,21	1	0.207	11.8	0.084413	0.0000226	0	0.0000002
789	ЦТП-35	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе,17	1	0.207	11.8	0.084413	0.0000226	0	0.0000002
790	КП-СШ-15	Узел ввода отопления	5	0.207	12.0	0.083526	0.0000226	0.0000001	0.0000013
791	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе,21	ВыхЦО ТранзМКД Саратов.шоссе,21	100	0.207	11.8	0.084413	0.0000226	0.0000023	0.0000249
792	Задвижки ПСВ/ОСВ Ду100 ТК-5/13	ТК-б/н	269	0.207	11.9	0.084172	0.0000226	0.0000061	0.0000672
793	НО-4	Задвижки у НО-4	1.5	0.207	12.1	0.082633	0.0000226	0	0.0000004
794	Ввод ЦО 30 лет Победы,30	ЦО МОУ СОШ №27	1	0.207	12.0	0.082988	0.0000226	0	0.0000003
795	КП-СТ-70	Узел ввода отопления	5	0.207	11.9	0.083854	0.0000226	0.0000001	0.0000013
796	ТК-2-10/3	1КП-СШ-21	51.5	0.207	11.8	0.084413	0.0000226	0.0000012	0.0000128

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
797	КП-РУС	Насос на ЦТП РУСа	5	0.207	12.1	0.082902	0.0000226	0.0000001	0.0000013
798	КП-Детсад	МАОУ "Центр развития ребёнка"	5	0.207	11.9	0.083854	0.0000226	0.0000001	0.0000013
799	КП-30-21	Узел ввода отопления	1	0.207	11.9	0.083723	0.0000226	0	0.0000003
800	ЦТП	Врезка на гараж ЦО	61.5	0.207	12.1	0.082979	0.0000226	0.0000014	0.0000156
801	Врезка на ЦТП	ЦТП	1	0.207	12.1	0.082979	0.0000226	0	0.0000003
802	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе, 17	ВыхЦОТранз МКД Саратов.шоссе, 17	100	0.207	11.8	0.084413	0.0000226	0.0000023	0.0000249
803	Ввод ЦО МКД Леонова наб., 28а	Задвижка Ду200	159	0.207	12.0	0.083538	0.0000226	0.0000036	0.00004
804	ТК-3-9/5	ЦТП-76	17	0.207	12.1	0.082721	0.0000114	0.0000002	0.0000022
805	ТК-2-10/1	ЦТП-35	88	0.207	12.0	0.083526	0.0000226	0.0000002	0.0000222
806	Задвижка Ду200	НО-2	1	0.207	12.0	0.083532	0.0000226	0	0.0000003
807	ТК-2-6/11	ТК-2-6/12	58.5	0.207	11.9	0.084242	0.0000226	0.0000013	0.0000146
808	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 13А	ВыхЦОТранз.МКД Вокзальная, 13А	14	0.207	11.9	0.084242	0.0000114	0.0000002	0.0000018
809	ТК-2-6/10	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 13А	44.6	0.207	11.9	0.084242	0.0000114	0.0000005	0.0000056
810	ТК-2-6/9	ТК-2-6/10	37	0.207	11.9	0.084242	0.0000114	0.0000004	0.0000047
811	ТК-3-2/6	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 9	33.5	0.207	12.0	0.083097	0.0000226	0.0000008	0.0000085
812	ЦТП-28	ТК-2-7/1	14.25	0.207	12.1	0.082705	0.0000226	0.0000003	0.0000036
813	ТК-2-7/2	ЦТП-28	24.75	0.207	12.0	0.083239	0.0000226	0.0000006	0.0000063
814	ЦТП-32	ТК-2-6/9	48	0.207	11.9	0.084242	0.0000114	0.0000005	0.0000061
815	Задвижки 9а-10б Ду200 в П-Гага	ТК-б/н	50	0.207	12.1	0.082922	0.0000203	0.0000001	0.0000114
816	ТК-3/7	ЦТП-32	41	0.207	11.8	0.084548	0.0000226	0.0000009	0.0000102
817	ТК-3/7	ЦТП-32	11	0.207	12.1	0.082919	0.0000226	0.0000002	0.0000028
818	ТК-1/24	ТК-3-1/8	57.5	0.207	12.0	0.083469	0.0000226	0.0000013	0.0000145
819	ТК-1/53	Врезка на м-н "Романтик"	1	0.207	12.0	0.083427	0.0000226	0	0.0000003
820	ТК-3-6/14	ТК-3-6/24	120	0.207	11.9	0.083723	0.0000226	0.0000027	0.0000302
821	ТК-3-9/6	ТК-3-9/7	42	0.207	12.0	0.083308	0.0000203	0.0000009	0.0000096
822	ТК-19/6КВ	ТК-16/6КВ	160	0.207	11.6	0.085961	0.0000226	0.0000036	0.0000392
823	Ввод ЦО Чапаева, 159А	ЦО Никитина Ирина Викторовна	9	0.207	11.6	0.085961	0.0000226	0.0000002	0.0000022
824	Насос ЦО ЦТП-40	ЦО ЦТП-40	6	0.207	12.0	0.083097	0.0000226	0.0000001	0.0000015
825	ТК-14/6КВ	КП-АК-159А	20	0.207	11.6	0.085961	0.0000226	0.0000005	0.0000049
826	ТК-15/6КВ	ТК-14/6КВ	15	0.207	11.6	0.085961	0.0000226	0.0000003	0.0000037
827	ТК-16/6КВ	ТК-15/6КВ	74	0.207	11.6	0.085961	0.0000226	0.0000017	0.0000181
828	ЦТП-50	Выход ЦО ЦТП-50	2	0.207	12.1	0.082636	0.0000226	0	0.0000005
829	ТК-16/6КВ	ТК-17/6КВ	17	0.207	11.6	0.085961	0.0000226	0.0000004	0.0000042
830	ТК-20/6КВ	ТК-19/6КВ	49	0.207	11.6	0.085961	0.0000226	0.0000011	0.000012
831	ЦТП-53	Разветвление	2	0.207	12.0	0.083348	0.0000226	0	0.0000005
832	ЦТП-59	Насос ЦО	2	0.207	12.1	0.082647	0.0000226	0	0.0000005
833	ТК-20/6КВ	ТК-1-8/1	120	0.207	11.6	0.085961	0.0000226	0.0000027	0.0000294
834	ЦО ЦТП-55 и ООО ПА Фемида-К	ЦО ЦТП-55	3	0.207	12.1	0.082659	0.0000226	0.0000001	0.0000008
835	ЦТП-51	Разветвление	8	0.207	12.1	0.082681	0.0000226	0.0000002	0.000002
836	Насос ЦО на обратке	Узел ЦО ЦТП-52	3	0.207	12.1	0.082659	0.0000226	0.0000001	0.0000008
837	ЦТП-61	Насос ЦО	2	0.207	12.1	0.082642	0.0000226	0	0.0000005
838	ЦТП-62	Разветвление	2	0.207	12.1	0.082647	0.0000226	0	0.0000005

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
839	ЦТП-73	Разветвление	3	0.207	12.1	0.082659	0.0000226	0.0000001	0.0000008
840	ТК-3-1/8	ЦТП-44	33	0.207	12.0	0.083469	0.0000226	0.0000007	0.0000083
841	ЦТП-72	Разветвление	3	0.207	12.1	0.082659	0.0000226	0.0000001	0.0000008
842	ЦТП-71	Разветвление	5	0.207	12.1	0.082681	0.0000226	0.0000001	0.0000013
843	ЦТП-67	ТК-3-7/5	3	0.207	12.1	0.082642	0.0000226	0.0000001	0.0000008
844	ТК-7/8	ТК-20/6КВ	104	0.207	11.6	0.085961	0.0000226	0.0000023	0.0000255
845	ТК-6/4КВ	ТК-7/4КВ	167	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000038	0.0000396
846	Врезка на ГЭС	Врезка на СПК РусГидро	40	0.207	11.6	0.086249	0.0000226	0.0000009	0.0000098
847	ТК-6/34	ТК-6/н	71	0.207	12.0	0.083028	0.0000226	0.0000016	0.000018
848	Врезка на ЗАО "Хемикомп"	Врезка на ПАО "РусГидро"	70	0.207	11.6	0.086249	0.0000226	0.0000016	0.0000171
849	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.2	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.2	70	0.207	11.8	0.084494	0.0000226	0.0000016	0.0000174
850	ТК-2-10/1	ЦТП-35	30	0.207	12.0	0.083526	0.0000226	0.0000007	0.0000076
851	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.2	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.2	2	0.207	11.8	0.084494	0.0000226	0	0.0000005
852	Ввод Автошкола "РОСТО"	Ввод ЦО ИП Монин А.С.	725	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000164	0.000172
853	ГС-О-Зенит	Узел ввода отопления	232	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000052	0.000055
854	Врезка ЦО на ИП Монин	Переход с Ду200/125	223.8	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000051	0.0000531
855	Задвижка Ду 200	Разветвление управ мусульман	5	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000001	0.0000012
856	Разветвление управ мусульман	Врезка на ТК-ГС-О-Зенит	467	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000105	0.0001108
857	ТК-17/4КВ	ТП-4	18	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000004	0.0000043
858	ТК-1/4КВ	ТК-11/4КВ	24	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000005	0.0000058
859	Задвижка Ду200	ТК-2-10/1	35	0.207	12.0	0.083526	0.0000226	0.0000008	0.0000088
860	ТК-2-10/1	ЦТП-35	75	0.207	11.8	0.084857	0.0000226	0.0000017	0.0000186
861	ТК-3/53	ТК-3/54	54.4	0.207	12.0	0.083183	0.0000226	0.0000012	0.0000138
862	Врезка на ИП Колесова	Врезка на ИП Шокуров	29	0.207	12.0	0.083062	0.0000226	0.0000007	0.0000073
863	Тк-б/н	Тк-б/н врезка на ПЧ-15	135	0.207	11.9	0.084049	0.0000226	0.0000003	0.0000338
864	ТК-2-5/5	50 лет ВЛКСМ 2	122.25	0.207	11.8	0.084494	0.0000226	0.0000028	0.0000304
865	ТК-3/29	ЦТП-33	60	0.207	11.7	0.08573	0.0000226	0.0000014	0.0000147
866	ТК-3-2/2	ТК-3-2/4	158.3	0.207	11.7	0.085555	0.0000226	0.0000036	0.0000389
867	ТК-3/60	ТК-1-1	129	0.207	11.8	0.084494	0.0000226	0.0000029	0.0000321
868	ТК-ГС-О-Зенит	Врезка на ТК-ГС-О-Зенит	89	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.000002	0.0000211
869	ТК-4/11	Задвижка	2.5	0.207	11.3	0.088684	0.0000114	0	0.0000003
870	ТК-3/14	Ввод ЦО Наб.Леонова,1	49.5	0.207	12.0	0.083322	0.0000226	0.0000011	0.0000125
871	ТК-17/4КВ	ТП-4	24	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000005	0.0000058
872	ТП-4	Узел ЦО	6	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000001	0.0000014
873	ТК-1/11КВ	ТК-1/5КВ	185	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000042	0.0000439
874	ЦТП-35	ЦТП-35	5	0.207	11.8	0.084413	0.0000226	0.0000001	0.0000012
875	ЦТП-35	Ввод ЦО МКД Сарат.шоссе,17	10.25	0.207	11.8	0.084413	0.0000226	0.0000002	0.0000026
876	ЦТП-62	Разветвление	2	0.207	12.1	0.082647	0.0000226	0	0.0000005
877	Насос ЦО	ЦО ЦТП-61	1	0.207	12.1	0.082642	0.0000226	0	0.0000003
878	Врезка на ООО "Агрохимик"	Задвижки 1.2	1.5	0.207	12.1	0.082633	0.0000226	0	0.0000004
879	Врезка с Ду200/100	Врезка на ИП Колесова	11	0.207	12.0	0.083062	0.0000226	0.0000002	0.0000028
880	Задвижка Ду200	ТК-1/4КВ	1.5	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0	0.0000004
881	ЦО ЦТП-55	ЦО ЦТП-55 и ООО ПА Фемида-К	2	0.207	12.1	0.082659	0.0000226	0	0.0000005
882	ТП-11 РТС-1	ТК-1/11КВ	39	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000009	0.0000093

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
883	ТК-1/30	ТК-1/46	32.1	0.207	11.6	0.086198	0.0000226	0.0000007	0.0000078
884	Задвижки в ТК-3-7/4	ТК-3-7/3	70	0.207	12.0	0.08317	0.0000226	0.0000016	0.0000177
885	ТК-3/28	ТК-3/29	101	0.207	11.7	0.085635	0.0000226	0.0000023	0.0000248
886	Ввод ЦО МКД Шевченко, 79а	Выход ЦО Транз МКД Шевченко, 79а	12.23	0.207	11.7	0.085635	0.0000226	0.0000003	0.0000003
887	ТК-1/49	ЦТП-49	3	0.207	11.6	0.086198	0.0000226	0.0000001	0.0000007
888	ТК-3/27	Ввод ЦО МКД Шевченко, 79а	52.87	0.207	11.7	0.085635	0.0000226	0.0000012	0.000013
889	Насос ЦО	ЦО ЦТП-59	2	0.207	12.1	0.082647	0.0000226	0	0.0000005
890	Вход транзита Шевченко, 101	Выход транзита Шевченко, 101	18.85	0.207	11.7	0.085635	0.0000226	0.0000004	0.0000046
891	ТП-4	Узел ЦО	3	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000001	0.0000007
892	ТК-1/46	ЦТП-50	3	0.207	11.6	0.08621	0.0000226	0.0000001	0.0000007
893	ТК-3/26	Ввод транзита Шевченко, 101	8	0.207	11.7	0.085635	0.0000226	0.0000002	0.0000002
894	Ввод -2ЦО ГБ Ленина ул.д. 107	ЦО-2 Ленина ул.д. 107	1	0.207	12.1	0.082642	0.0000226	0	0.0000003
895	Ответвление	ООО "Информ"	24	0.207	12.0	0.08317	0.0000226	0.0000005	0.0000061
896	Ответвление	ООО "РегионКрафт"	24	0.207	12.0	0.08317	0.0000226	0.0000005	0.0000061
897	ответвление	ООО "РегионКрафт"	24	0.207	12.0	0.08317	0.0000226	0.0000005	0.0000061
898	Узел ввода ЦО	ИП Копиевский И.В.	24	0.207	12.0	0.08317	0.0000226	0.0000005	0.0000061
899	ЦО ЦТП-57	ТК-3-10/11	23	0.207	12.1	0.082772	0.0000226	0.0000005	0.0000058
900	ТК-1/52	ЦТП-71	5	0.207	12.0	0.083233	0.0000226	0.0000001	0.0000013
901	ЗАО "Балаковоагро-промснаб"	Врезка на ИП Крынкин	10	0.207	12.0	0.083062	0.0000226	0.0000002	0.0000025
902	Врезка на ИП Крынкин	Врезка Ду200/100	1	0.207	12.0	0.083062	0.0000226	0	0.0000003
903	Врезка на ИП Колесова	Врезка на ИП Крынкин	21	0.207	12.0	0.083062	0.0000226	0.0000005	0.0000053
904	Врезка на ИП Колесов	ИП Боцман	430	0.207	11.5	0.087313	0.0000226	0.0000097	0.0001036
905	Врезка на ИП Боцман	Врезка на ИП Колесов	10	0.207	11.5	0.087313	0.0000226	0.0000002	0.0000024
906	Ввод -1ЦО ГБ Ленина ул.д. 107	ЦО-1 Ленина ул.д. 107	1	0.207	12.1	0.082642	0.0000226	0	0.0000003
907	ТК-1/48	ТК-1/49	152.8	0.207	11.6	0.086198	0.0000226	0.0000034	0.0000373
908	ТК-1/47	ТК-1/48	154.8	0.207	11.6	0.086198	0.0000226	0.0000035	0.0000378
909	ТК-1/46	ТК-1/47	77.5	0.207	11.6	0.086198	0.0000226	0.0000017	0.0000189
910	ТК-1/30	ТК-1/46 Врезка на ост. пав. "Ряб	1.5	0.207	11.6	0.086198	0.0000226	0	0.0000004
911	ТК-3-10/1	ЦТП-55	127	0.207	11.9	0.08389	0.0000226	0.0000029	0.0000319
912	ТК-6/н	ТК-1/3КВ	50	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000011	0.000012
913	ТК-1-1	СКУ	67	0.207	12.0	0.083671	0.0000226	0.0000015	0.0000168
914	Задвижки 7,8	ТК-6/н	27	0.207	12.1	0.082778	0.0000226	0.0000006	0.0000069
915	ТК-2-7/7	ТК-2-7/8	49	0.207	12.0	0.083671	0.0000226	0.0000011	0.0000123
916	ТК-1/24	ТК-3-1/8	57.5	0.207	12.0	0.083469	0.0000226	0.0000013	0.0000145
917	Переход диаметра 100/200	ИП Боцман	346	0.207	11.5	0.087313	0.0000226	0.0000078	0.0000834
918	Врезка на ИП Шокуров	Врезка на ИП Судакова	5	0.207	12.0	0.083062	0.0000226	0.0000001	0.0000013
919	ТК-6/50	ЦТП-3 гвс	52.5	0.207	12.1	0.082936	0.0000226	0.0000012	0.0000133
920	ТК-3-2/2	ТК-3-2/1	39	0.207	11.7	0.085555	0.0000226	0.0000009	0.0000096
921	ТК-7/26	Шахта подъема	20.5	0.207	11.8	0.084445	0.0000114	0.0000002	0.0000026
922	Разветвление на ТП-10 МУП"БЭТ"	ЦТП-62	93	0.207	11.8	0.084483	0.0000226	0.0000021	0.0000232
923	Разветвление на КП-ПрГ-29	Разветвление на ТП-10 МУП"БЭТ"	5	0.207	11.8	0.08446	0.0000226	0.0000001	0.0000012
924	Задвижки 1,2	Врезка на ИП Горелова	55	0.207	12.1	0.082945	0.0000226	0.0000012	0.000014

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
925	Врезка на ИП Горелова	ТК-6/н Транспортная ул.	1.5	0.207	12.1	0.082945	0.0000226	0	0.0000004
926	Задвижка Ду200 ТК-6/12	ЦТП-12	131	0.207	12.0	0.083406	0.0000226	0.000003	0.000033
927	СКУ	ТК-1-2	67	0.207	12.0	0.083671	0.0000226	0.0000015	0.0000168
928	ТК-6/11	ЦТП-16	218	0.207	11.9	0.083891	0.0000226	0.0000049	0.0000547
929	Врезка ЦО на ИП Сухотерина	Врезка ЦО на ИП Монин	716.2	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000162	0.0001699
930	ТК-3/40	ТК-3/53	43.9	0.207	12.0	0.083183	0.0000226	0.000001	0.0000111
931	Задвижку Ду200	ЦТП-14	70	0.207	12.0	0.083423	0.0000226	0.0000016	0.0000177
932	Задвижка Ду200	ЦТП 19	25	0.207	12.1	0.082772	0.0000226	0.0000006	0.0000064
933	Запорная арматура Ду200	ТК-1-6/1	39	0.207	11.9	0.083886	0.0000226	0.0000009	0.0000098
934	ТК-3/45	ТК-3/48	29	0.207	12.0	0.083216	0.0000226	0.0000007	0.0000073
935	ВыхЦОТранз.МКД Вокзальная,13А	ТК-2-6/11	77.8	0.207	11.9	0.084242	0.0000226	0.0000018	0.0000194
936	Ввод -1ЦО ГБ Ленина ул.д. 107	Ввод -2ЦО ГБ Ленина ул.д. 107	1	0.207	12.1	0.082642	0.0000226	0	0.0000003
937	ТК-1-6/2	ТК-1-6/3	47	0.207	12.0	0.083636	0.0000226	0.0000011	0.0000118
938	ВыхЦОТранз МКД Саратов.шоссе,17	ТК-2-10/3	30	0.207	11.8	0.084413	0.0000226	0.0000007	0.0000075
939	Задвижки у НО-4	УТ-2	206	0.207	11.9	0.083813	0.0000226	0.0000046	0.0000517
940	Выход транзита Шевченко,101	ТК-3/27	60	0.207	11.7	0.085635	0.0000226	0.0000014	0.0000147
941	ТК-3/29	ТК-2-6/1	63	0.207	11.7	0.085635	0.0000226	0.0000014	0.0000155
942	Врезка на м-н Романтик	ЦТП-51	139.7	0.207	12.0	0.083427	0.0000226	0.0000032	0.0000352
943	ТК-1-10/20	ТК-1-10/27	69	0.207	12.0	0.083228	0.0000226	0.0000016	0.0000174
944	ТК-1-10/18	ТК-1-10/19	37	0.207	12.0	0.083228	0.0000226	0.0000008	0.0000094
945	ЦТП-51	Разветвление	2	0.207	12.1	0.082681	0.0000226	0	0.0000005
946	ЦТП-33	ТК-2-1/2	15.7	0.207	11.7	0.08573	0.0000226	0.0000004	0.0000039
947	ввод ЦО МКД Наб. Леонова 1	ГБ-1 Наб. Леонова 1	65	0.207	12.0	0.083322	0.0000226	0.0000015	0.0000164
948	К-1НЛ	ГБ-1	8	0.207	12.0	0.083322	0.0000226	0.0000002	0.000002
949	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,28а	Задвижка Ду200	1	0.207	12.0	0.083538	0.0000226	0	0.0000003
950	ТК-1/71	ТК-2-7/3	47.25	0.207	12.0	0.083239	0.0000226	0.0000011	0.0000119
951	ТК-2-7/3	ТК-2-7/2	36	0.207	12.0	0.083239	0.0000226	0.0000008	0.0000091
952	ТК-6/31	Вход в здание гаража с ТП	10	0.207	12.1	0.082681	0.0000226	0.0000002	0.0000025
953	ТК-3-6/3	ТК-3-6/4	95	0.207	11.9	0.084065	0.0000226	0.0000021	0.0000238
954	ТК-1-4/14	ТК-1-4/13	60	0.207	12.0	0.083045	0.0000226	0.0000014	0.0000152
955	ЦТП-5	ТК-1-4/14	14	0.207	12.0	0.083045	0.0000226	0.0000003	0.0000035
956	ТК-3-6/3	ТК-3-6/8	133.8	0.207	11.9	0.084065	0.0000226	0.0000003	0.0000335
957	ТК-3-6/8	ЦТП-42	22	0.207	11.9	0.084065	0.0000226	0.0000005	0.0000055
958	Шахта подъёма	ТК-3/12КВ	295	0.207	11.8	0.084445	0.0000114	0.0000034	0.0000371
959	Узел	ТК-3/57	159	0.207	12.0	0.083532	0.0000226	0.0000036	0.00004
960	ТК-6/9	ТК-1	48	0.207	11.9	0.08402	0.0000226	0.0000011	0.000012
961	ТК-3-6/29	ТК-3-6/30	30	0.207	11.7	0.085555	0.0000226	0.0000007	0.0000074
962	ЦТП-9	Насос на подаче ЦО в ЦТП-9	2	0.207	12.1	0.082647	0.0000226	0	0.0000005
963	ТК-1-2/2	ЦТП-9	84	0.207	12.0	0.083125	0.0000226	0.0000019	0.0000213
964	ТК-3-6/30	ТК-3-6/31	83	0.207	11.7	0.085555	0.0000226	0.0000019	0.0000204
965	ЦТП-10	Разветвление	6	0.207	12.1	0.082659	0.0000226	0.0000001	0.0000015

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
966	ТК-1-5/2	ЦТП-10	23	0.207	12.1	0.082789	0.0000226	0.0000005	0.0000058
967	ЦТП-14	ТК-1-5/4	35	0.207	12.1	0.08284	0.0000226	0.0000008	0.0000089
968	ЦТП-14	Насос ПСВ ЦО ЦТП-14	1.5	0.207	12.1	0.08284	0.0000226	0	0.0000004
969	ТК-1-5/1	ЦТП-14	70	0.207	12.0	0.083423	0.0000226	0.0000016	0.0000177
970	ТК-3-6/24	КП-30-21	71	0.207	11.9	0.083723	0.0000226	0.0000016	0.0000178
971	ТК-8/25	ГБ Чапаева 116а	1	0.207	12.1	0.082846	0.0000226	0	0.0000003
972	ТК-8/24	ЦТП - 21	106	0.207	12.0	0.083228	0.0000226	0.0000024	0.0000268
973	ТК-3-6/29	ТК-6/н	132	0.207	11.7	0.085555	0.0000226	0.0000003	0.0000325
974	ТК-1-10/2	ЦТП-1 ул. Рабочая	153	0.207	12.0	0.083509	0.0000226	0.0000035	0.0000385
975	ТК-3-5/4	ЦТП-40	59	0.207	11.6	0.086061	0.0000226	0.0000013	0.0000144
976	ЦТП-15	Насос на подаче ЦО в ЦТП-15	1.5	0.207	11.9	0.084037	0.0000226	0	0.0000004
977	ТК-6/9	ЦТП-15	195	0.207	11.9	0.084037	0.0000226	0.0000044	0.0000488
978	ЦТП-18	ТК-1-6/19	14	0.207	12.1	0.082715	0.0000226	0.0000003	0.0000036
979	ТК-7/29	ЦТП-18	1	0.207	12.0	0.083093	0.0000226	0	0.0000003
980	П-Гагарина	Задвижки 9а-10б Ду200 в П-Гага	2.5	0.207	12.1	0.082922	0.0000203	0.0000001	0.0000006
981	ЦТП-12	Насос на подаче ЦО в ЦТП-12	1	0.207	12.1	0.082659	0.0000226	0	0.0000003
982	ТК-6/12	Задвижка Ду200 ТК-6/12	1	0.207	11.8	0.084702	0.0000226	0	0.0000002
983	ЦТП-40	Насос ЦО ЦТП-40	2	0.207	12.0	0.083097	0.0000226	0	0.0000005
984	ЦО ЦТП-40	ТК-3-2/5	17.6	0.207	12.0	0.083097	0.0000226	0.0000004	0.0000045
985	ТК-1-7/7	ТК-1-7/17	42	0.207	12.1	0.082868	0.0000226	0.0000009	0.0000107
986	ЦТП-17	Насос на подаче ЦО в ЦТП-17	1.5	0.207	12.1	0.082645	0.0000226	0	0.0000004
987	ТК-6/12	ЦТП-17	227	0.207	11.9	0.083953	0.0000226	0.0000051	0.0000569
988	ЦТП-16	Насос ПСВ на ЦО ЦТП-16	1.5	0.207	12.1	0.082642	0.0000226	0	0.0000004
989	ТК-6/11	ЦТП-16	1	0.207	11.9	0.08388	0.0000226	0	0.0000003
990	ЦО ЦТП 19	ТК-6/н-1	25	0.207	12.0	0.083265	0.0000226	0.0000006	0.0000063
991	ЦТП-19	Насос ПСВ на ЦО	1.5	0.207	12.0	0.083265	0.0000226	0	0.0000004
992	ТК-6/н	Задвижка Ду200	1	0.207	12.1	0.082772	0.0000226	0	0.0000003
993	ТК-6/н-1	ТК-1-6/7	80	0.207	12.0	0.083265	0.0000226	0.0000018	0.0000202
994	ТК-1-6/3	ТК-1-6/4	44	0.207	12.0	0.083636	0.0000226	0.0000001	0.0000111
995	ТК-1-6/1	ТК-1-6/2	47	0.207	12.0	0.083636	0.0000226	0.0000011	0.0000118
996	ТК-1-7/7	Запорная арматура Ду200	1	0.207	11.9	0.083886	0.0000226	0	0.0000003
997	ТК-2/12КВ	Разветвление	16	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000004	0.0000038
998	ТК-1/12КВ	ТК-2/12КВ	41	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000009	0.0000097
999	Врезка на Механизаторов,8а	ТК-1/12КВ	102	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000023	0.0000242
1000	ТК-3/11КВ	Врезка на Механизаторов,8а	73	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000016	0.0000173
1001	ТК-2/11КВ	ТК-3/11КВ	24	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000005	0.0000057
1002	ТК-1/11КВ	ТК-2/11КВ	97	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000022	0.000023
1003	Разветвление	КП-ЛЕН-131	14	0.207	12.0	0.083042	0.0000226	0.0000003	0.0000035
1004	Разветвление	Разветвление	58	0.207	12.0	0.083042	0.0000226	0.0000013	0.0000147
1005	ТК-22/7КВ	Разветвление	46	0.207	12.1	0.082885	0.0000226	0.0000001	0.0000117
1006	ТК-3-2/5	ТК-3-2/6	24	0.207	12.0	0.083097	0.0000226	0.0000005	0.0000061
1007	ТК-1/43	ЦТП-47	93	0.207	12.0	0.083153	0.0000226	0.0000021	0.0000235
1008	ТК-3-8/3	Ввод ЦО ЦТП РУС	40	0.207	12.1	0.082902	0.0000226	0.0000009	0.0000102
1009	ЦТП-64	Насос в ЦТП-64	2	0.207	12.1	0.082846	0.0000226	0	0.0000005
1010	ТК-11/7КВ	ТК-12/7КВ	76.7	0.207	12.0	0.08306	0.0000226	0.0000017	0.0000194

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1011	Выход-1 ЦО ЦТП-64	ТК-3-8/18	17	0.207	12.1	0.082846	0.0000226	0.0000004	0.0000043
1012	ТК-3-8/18	Ввод ЦО МКД Пр. Героев,29/8	18	0.207	12.1	0.082846	0.0000226	0.0000004	0.0000046
1013	ТК-6/н	ТК-6/н	230	0.207	11.9	0.083953	0.0000226	0.0000052	0.0000576
1014	ТК-3-8/6	ТК-3-8/12	277	0.207	11.9	0.084219	0.0000226	0.0000063	0.0000692
1015	ТК-3-7/4	ТК-3-7/3	1	0.207	12.1	0.08263	0.0000226	0	0.0000003
1016	ТК-3-7/3	ЦТП-66	26	0.207	12.0	0.08317	0.0000226	0.0000006	0.0000066
1017	ТК-3/37	ТК-3/68	71.4	0.207	12.0	0.08303	0.0000226	0.0000016	0.0000181
1018	ТК-3/33	ТК-3/51	100.5	0.207	12.0	0.083196	0.0000226	0.0000023	0.0000254
1019	ТК-3/48	ТК-3/49	75	0.207	12.0	0.083216	0.0000226	0.0000017	0.000019
1020	ЦТП-36	Разветвление	6	0.207	12.1	0.082659	0.0000226	0.0000001	0.0000015
1021	Ввод ЦО Чапаева,116а	ГБ Чапаева 116а	10	0.207	12.1	0.08284	0.0000226	0.0000002	0.0000025
1022	ЦТП-39	Разветвление	7	0.207	11.9	0.083871	0.0000226	0.0000002	0.0000018
1023	ЦТП-39	ТК-2-9/3	13.5	0.207	11.9	0.083871	0.0000226	0.0000003	0.0000034
1024	ТК-8/4	ТК-21/6КВ	58	0.207	12.1	0.082954	0.0000226	0.0000013	0.0000147
1025	ТК-8/12	ЦТП - 25	18	0.207	12.1	0.082727	0.0000226	0.0000004	0.0000046
1026	ТК-2-9/3	ТК-2-9/15	40	0.207	11.9	0.083871	0.0000226	0.0000009	0.00001
1027	ТК-2-9/15	1КП-ШЕ-6	20	0.207	11.9	0.083871	0.0000226	0.0000005	0.000005
1028	1КП-ШЕ-6	ТК-2-9/6	24.5	0.207	11.9	0.083871	0.0000226	0.0000006	0.0000061
1029	ТК-2-9/6	ТК-2-9/7	112.5	0.207	11.9	0.083871	0.0000226	0.0000025	0.0000282
1030	ТК-16/4КВ	ТК-6/н/3КВ	54	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000012	0.000013
1031	ТК-11/4КВ	ТК-15/4КВ	12	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000003	0.0000029
1032	ТК-1/4КВ	ТК-11/4КВ	20	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000005	0.0000048
1033	Разветвление	ТК-1/4КВ	76	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000017	0.000018
1034	ТК-2/5КВ	ТК-6/н	55	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000012	0.000013
1035	Разветвление	ТК-2/5КВ	71	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000016	0.0000168
1036	Насос на ЦТП РУСа	ЦТП РУСа	4	0.207	12.1	0.082902	0.0000226	0.0000001	0.000001
1037	ТК-1/5КВ	Разветвление	42	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000009	0.00001
1038	ТК-1/11КВ	ТК-1/5КВ	5	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000001	0.0000012
1039	ТК-11/11КВ	ТП-11 РТС-1	88	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000002	0.0000209
1040	Разветвление	ТК-11/11КВ	58	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000013	0.0000138
1041	ТК-8/9	ТК-13/11КВ	94	0.207	11.3	0.088684	0.0000226	0.0000021	0.0000223
1042	ТК-16/4КВ	ТК-17/4КВ	29.5	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000007	0.0000071
1043	ТК-7/3КВ	ТК-16/4КВ	44	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000001	0.0000106
1044	ТК-30/6КВ	ТК-7/3КВ	115	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000026	0.0000277
1045	ТК-29/6КВ	ТК-30/6КВ	81.5	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000018	0.0000196
1046	ТК-28/6КВ	ТК-29/6КВ	109.5	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000025	0.0000264
1047	ТК-8/5	ТК-28/6КВ	207	0.207	11.4	0.087396	0.0000226	0.0000047	0.0000498
1048	ТК-3/63	Ввод в ГБ Менделеева ул.д.12	94.1	0.207	12.0	0.083159	0.0000226	0.0000021	0.0000238
1049	ЦТП-26	Ввод ЦО МКД Менделеева, 8	49.25	0.207	12.0	0.083003	0.0000226	0.0000011	0.0000125
1050	ТК-3/61	ЦТП-26	16.5	0.207	12.0	0.083003	0.0000226	0.0000004	0.0000042
1051	ТК-1/46	ЦТП-50	97	0.207	11.6	0.086198	0.0000226	0.0000022	0.0000237
1052	ЦТП-72	Разветвление	3	0.207	12.1	0.082659	0.0000226	0.0000001	0.0000008
1053	ТК-3-4/18	ЦТП-72	136.4	0.207	12.0	0.083437	0.0000226	0.0000031	0.0000344
1054	ШО (Ду600мм)	ЦТП-57	58.6	0.207	12.0	0.083105	0.0000114	0.0000007	0.0000075
1055	ЦТП-73	Разветвление	3	0.207	12.0	0.083125	0.0000226	0.0000001	0.0000008
1056	ЦТП-57	ЦО ЦТП-57	3	0.207	12.1	0.082772	0.0000226	0.0000001	0.0000008

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1057	ТК-1/34	ЦТП-73	82	0.207	12.0	0.083125	0.0000226	0.0000019	0.0000208
1058	ТК-1/62	ЦТП-61	100	0.207	11.8	0.084477	0.0000226	0.0000023	0.0000249
1059	ТК-1/62	Разветвление на КП-ПрГ-29	120	0.207	11.8	0.08446	0.0000226	0.0000027	0.0000299
1060	ТК-1/52	ЦТП-71	97	0.207	12.0	0.083233	0.0000226	0.0000022	0.0000245
1061	ЦТП-49	Насос	2	0.207	11.6	0.08621	0.0000226	0	0.0000005
1062	ТК-1/49	ЦТП-49	85	0.207	11.6	0.086198	0.0000226	0.0000019	0.0000207
1063	ТК-1/55	ЦТП-52	30	0.207	12.1	0.082829	0.0000226	0.0000007	0.0000076
1064	ЦТП-52	Насос ЦО на обратке	3	0.207	12.1	0.082659	0.0000226	0.0000001	0.0000008
1065	ТК-1/57	ЦТП-53	55.1	0.207	12.0	0.083666	0.0000226	0.0000012	0.0000139
1066	ТК-3-9/7	ТК-3-9/8	78	0.207	12.0	0.083308	0.0000203	0.0000016	0.0000177
1067	ЦТП-53	Разветвление	5	0.207	12.0	0.083348	0.0000226	0.0000001	0.0000013
1068	Насос на подаче в ЦТП-1	Тройник на ЦО	1	0.207	12.1	0.082636	0.0000226	0	0.0000003
1069	ЦТП-53	ТК-3-5/19	51	0.207	12.0	0.083348	0.0000226	0.0000012	0.0000129
1070	Насос на подаче ЦО в ЦТП-3	Тройник на ЦО	1.5	0.207	12.1	0.082639	0.0000226	0	0.0000004
1071	ТК-3-5/19	ТК-3-5/18	37	0.207	12.0	0.083348	0.0000226	0.0000008	0.0000093
1072	ТК-3-9/5	ЦТП-76	0.5	0.207	12.1	0.082724	0.0000114	0	0.0000001
1073	ЦТП-12	Разветвление	5	0.207	12.1	0.082659	0.0000226	0.0000001	0.0000013
1074	Насос на подаче ЦО в ЦТП-17	Тройник на ЦО	2	0.207	12.1	0.082645	0.0000226	0	0.0000005
1075	Насос на подаче ЦО в ЦТП-15	Тройник ЦО ЦТП-15	1.5	0.207	12.1	0.082642	0.0000226	0	0.0000004
1076	Насос на подаче ЦО в ЦТП-9	Тройник на ЦО в ЦТП-9	2	0.207	12.1	0.082647	0.0000226	0	0.0000005
1077	ТК-б/н-Форум	КП-Детсад	66.5	0.207	11.9	0.083854	0.0000226	0.0000015	0.0000167
1078	ТК-б/н-Форум	КП-СТ-70	24	0.207	11.9	0.083854	0.0000226	0.0000005	0.0000006
1079	ТК-1/11'	ТК-б/н-Форум	114	0.207	11.9	0.083854	0.0000226	0.0000026	0.0000286
1080	ТК-3-5/18	ТК-3-5/17	32	0.207	12.0	0.083348	0.0000226	0.0000007	0.0000081
1081	ЦТП-18	Распределительный узел	2	0.207	12.1	0.082715	0.0000226	0	0.0000005
1082	Насос в ЦТП-64	Узел ЦО ЦТП-64	2	0.207	12.1	0.082846	0.0000226	0	0.0000005
1083	ТК-б/н	Задвижки 1,2	1.5	0.207	11.9	0.083961	0.0000226	0	0.0000004
1084	ТК-8/25	Ввод ЦО Чапаева, 116а	28	0.207	12.1	0.08284	0.0000226	0.0000006	0.0000071
1085	ТК-б/н	ЦО ОАО "БПАК"	1.5	0.207	11.9	0.083953	0.0000226	0	0.0000004
1086	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 79а	ТК-3/28	60	0.207	11.7	0.085635	0.0000226	0.0000014	0.0000147
1087	ТК-6/50	ЦТП-3 гвс	0.5	0.207	12.1	0.082925	0.0000226	0	0.0000001
1088	ЦТП-55	Насос ЦО	1	0.207	11.9	0.083925	0.0000226	0	0.0000003
1089	ТК-3-10/1	ЦТП-56	93.7	0.207	11.9	0.084264	0.0000226	0.0000021	0.0000234
1090	Насос ПСВ ЦО ЦТП-56	Узел ЦО ЦТП-56	2	0.207	12.0	0.082988	0.0000226	0	0.0000005
1091	ЦО ЦТП-56	Ввод ЦО 30 лет Победы, 30	59	0.207	12.0	0.082988	0.0000226	0.0000013	0.000015
1092	ТК-1-10/29	ТК-1-10/30	11	0.207	12.0	0.083039	0.0000226	0.0000002	0.0000028
1093	ТК-1-10/28	ТК-1-10/29	62	0.207	12.0	0.083039	0.0000226	0.0000014	0.0000157
1094	ЦТП-56	Насос ПСВ ЦО ЦТП-56	2	0.207	12.0	0.082988	0.0000226	0	0.0000005
1095	ТК-7/29	ЦТП-18	81.5	0.207	12.0	0.083093	0.0000226	0.0000018	0.0000206
1096	ЦТП-19 Насос ПСВ на ЦО	Узел ЦО на ЦТП-19	6	0.207	12.0	0.083265	0.0000226	0.0000001	0.0000015
1097	Врезка на ГЭСВрезка на ГЭС	Врезка на ЗАО "Хемикомп"	470	0.207	11.6	0.086249	0.0000226	0.0000106	0.00001147

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1098	Врезка на ЗАО "Хемикомп"	ТК-б/н Хоз двор РусГидро	35	0.207	11.6	0.086249	0.0000226	0.0000008	0.0000085
1099	Насос ПСВ на ЦО ЦТП-16	Узел ЦО в ЦТП-16	1.5	0.207	12.1	0.082642	0.0000226	0	0.0000004
1100	Задвижка Ду250	ЦТП-20	40	0.207	12.1	0.082851	0.0000114	0.0000005	0.0000051
1101	ТК-8/16	Задвижка Ду250	1	0.207	12.1	0.08263	0.0000114	0	0.0000001
1102	Насос ПСВ ЦО ЦТП-14	Узел ЦО ЦТП-14	1.5	0.207	12.1	0.08284	0.0000226	0	0.0000004
1103	ТК-6/32	ТК-1	78.5	0.207	12.0	0.083638	0.0000145	0.0000011	0.0000127
1104	ТК-1	ТК-3	97.3	0.207	12.0	0.083629	0.0000145	0.0000014	0.0000157
1105	ТК-6/32	Задвижка Ду200	1.5	0.207	12.0	0.083638	0.0000145	0	0.0000002
1106	Вход ЦО Ф.Социализма ул.д. 29	Ввод ЦО Ф.Социализма ул. д.29	87.62	0.2	11.7	0.085751	0.0000226	0.0000002	0.0000215
1107	Выход ЦО Ленина ул.д.117	ТК-1-7/8	14	0.159	9.6	0.104161	0.0000226	0.0000003	0.0000028
1108	ЦТП-43	ТК-3-1/2	50	0.159	9.6	0.104574	0.0000226	0.0000011	0.0000101
1109	ЦТП-16	Вход ЦО Ф. Социализма ул.д.29	15	0.159	9.6	0.104167	0.0000226	0.0000003	0.0000003
1110	Разветвление	ТК-3-1/23	29.2	0.159	9.6	0.10426	0.0000226	0.0000007	0.0000059
1111	ЦТП-43	ТК-3-1/1	27	0.159	9.6	0.104574	0.0000226	0.0000006	0.0000054
1112	разветвление	КП-30-27	12	0.15	9.1	0.110005	0.0000226	0.0000003	0.0000023
1113	КП-30-21	ТК-3-6/25	15	0.15	9.1	0.109478	0.0000226	0.0000003	0.0000029
1114	ТК-2-2/2	ТК-2-2/3	25	0.15	9.1	0.110367	0.0000226	0.0000006	0.0000048
1115	Выход ЦО МКД Наб. Леонова 1	ТК-2-2/2	87	0.15	9.1	0.110429	0.0000226	0.0000002	0.0000166
1116	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.83	ВыхЦО Трназ МКД Шевченко,83	18	0.15	9.1	0.109599	0.0000226	0.0000004	0.0000035
1117	КП-30-29	ТК-3-6/23	9	0.15	9.1	0.110005	0.0000226	0.0000002	0.0000017
1118	Задвижка Ду100	ТК-8/32	36.1	0.15	9.1	0.109451	0.0000226	0.0000008	0.0000069
1119	Задвижка Ду150	ЦО Ф.Социализма ул.д.3	20	0.15	9.1	0.109343	0.0000226	0.0000005	0.0000038
1120	Задвижка Ду150	Вход ЦО Ф.Социализма ул.д.3а	46	0.15	9.1	0.110435	0.0000226	0.0000001	0.0000088
1121	ВыхЦО ТрназМКД Меделева,12	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,23	18.5	0.15	9.1	0.109347	0.0000226	0.0000004	0.0000036
1122	Задвижка Ду150	ВыхЦО ТрназМКД Меделева,12	1	0.15	9.1	0.109347	0.0000226	0	0.0000002
1123	выход ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 13	ввод ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 17	13.5	0.15	9.0	0.110521	0.0000226	0.0000003	0.0000026
1124	выход ВКС МКД Пролетарская 4	ввод ВКС МКД Пролетарская 2	23	0.15	9.1	0.110094	0.0000226	0.0000005	0.0000044
1125	ТК-6/29	ввод ВКС МКД Пролетарская 4	8	0.15	9.1	0.110094	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1126	Задвижка Ду150	ТК-1-7/2	55	0.15	9.1	0.109579	0.0000226	0.0000012	0.0000106
1127	Задвижки 3,4	ТК-б/н ЗАО "Волга-СГЭМ"	35	0.15	9.1	0.1097	0.0000226	0.0000008	0.0000067
1128	ЦТП-68	ТК-3-9/3	4.5	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0.0000001	0.0000008
1129	ТК-3-9/3	ТК-3-9/2	48	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0.0000011	0.0000089
1130	ТК-б/н	Врезка Ду150/50	36.5	0.15	9.1	0.110155	0.0000226	0.0000008	0.0000007
1131	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/1-4	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/1-3	1	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0	0.0000002
1132	Насос ПСВ на ЦО	ТК-1-1/4	16	0.15	9.1	0.109343	0.0000226	0.0000004	0.0000031
1133	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/1-5	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/1-4	1	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0	0.0000002
1134	ЦТП-20	ТК-1-4/6	43	0.15	9.1	0.109992	0.0000226	0.0000001	0.0000082
1135	Насос ЦО ПСВ	Узел ЦО в ЦТП-75	1	0.15	9.1	0.109654	0.0000138	0	0.0000001
1136	Ввод ЦО МКД Шевченко,79а	Ввод в ИТП МКД Шевченко,79а	1.5	0.15	9.1	0.110184	0.0000226	0	0.0000003
1137	Ввод ЦО МКД Шевченко,79а	ЦО МКД Шевченко ул.д.79а	1.5	0.15	9.1	0.110184	0.0000226	0	0.0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1138	НО-14	МУП "Балаково Эл.Транс	3	0.15	9.1	0.109532	0.0000226	0.0000001	0.0000006
1139	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.122	Вых ЦО ТранзМКД Шевченко, 122	40	0.15	8.9	0.112267	0.0000226	0.0000009	0.0000075
1140	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.122	Вых ЦО ТранзМКД Шевченко, 122	60	0.15	8.9	0.112267	0.0000226	0.0000014	0.0000112
1141	Ввод ЦО МКД Саратов шоссе 45а	Выход ЦО МКД Саратов шоссе 45а	76	0.15	8.9	0.112548	0.0000226	0.0000017	0.0000142
1142	ЦТП-75	ЦО ООО "Промэнерго" (в ЦТП)	1	0.15	9.1	0.109654	0.0000138	0	0.0000001
1143	Ввод ЦО МКД Ленина 127	ЦО-1 МКД Ленина 127	1	0.15	9.1	0.109296	0.0000226	0	0.0000002
1144	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 4	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 5	39	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0.0000009	0.0000073
1145	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 3	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 4	39	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0.0000009	0.0000073
1146	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 2	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 3	39	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0.0000009	0.0000073
1147	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 1	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 2	39	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0.0000009	0.0000073
1148	ТК-6/31	ТК-1-9/17	22	0.15	9.0	0.111396	0.0000226	0.0000005	0.0000042
1149	ТК-6/31	ТК-1-9/17	148	0.15	9.0	0.111396	0.0000226	0.0000033	0.000028
1150	ТК-2-2/2	ТК-2-2/3	1	0.15	9.1	0.110367	0.0000226	0	0.0000002
1151	Задвижка Ду150 у НО-17	ТК-2-8/11	42.75	0.15	9.1	0.110172	0.0000226	0.0000001	0.0000082
1152	выход ВКС МКД Пролетарская 2	ввод ВКС МКД Пролетарская 4	23	0.15	9.1	0.110094	0.0000226	0.0000005	0.0000044
1153	ТК-3/54	ТК-3/55	185.9	0.15	9.0	0.110757	0.0000226	0.0000042	0.0000353
1154	ТК-3/55	ТК-3/56	41.9	0.15	9.0	0.110757	0.0000226	0.0000009	0.000008
1155	Ввод ЦО МКД Пр. Героев,29/8	Ввод ЦО МКД Пр. Героев,29/9	21	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0.0000005	0.0000039
1156	Узел выход ЦТП-13	ТК-1-2/8	15	0.15	9.1	0.109323	0.0000226	0.0000003	0.0000029
1157	1КП-Н50-17	Узел ввода отопления	1	0.15	9.0	0.110521	0.0000226	0	0.0000002
1158	Узел ЦО ж/д №13	Узел ЦО ж/д №17	33	0.15	9.0	0.110521	0.0000226	0.0000007	0.0000063
1159	Распределительный узел	ТК-б/н	10	0.15	9.0	0.110845	0.0000146	0.0000001	0.0000012
1160	ЦО Комарова, 135/10	ЦО ООО "Волгатепломонтаж"	3.5	0.15	9.0	0.110845	0.0000146	0.0000001	0.0000004
1161	Врезка в ТК-3/13	Ввод ЦО в ТП ЦО Комарова,135	46	0.15	9.1	0.110142	0.0000146	0.0000007	0.0000057
1162	ЦО Комарова, 135/10	ЦО ООО "Волгатепломонтаж"	77.75	0.15	9.0	0.110845	0.0000146	0.0000011	0.0000096
1163	ЦО Комарова, 135/10	ЦО ООО "Волгатепломонтаж"	30	0.15	9.0	0.110845	0.0000146	0.0000004	0.0000037
1164	Ввод ЦО в ТП ЦО Комарова,135	ЦО Комарова,135	46	0.15	9.1	0.110142	0.0000146	0.0000007	0.0000057
1165	ЦО Комарова, 135/10	ЦО ООО "Волгатепломонтаж"	77.75	0.15	9.0	0.110845	0.0000146	0.0000011	0.0000096
1166	Врезка 400/150	Задвижка 3,4	1	0.15	9.1	0.109753	0.0000226	0	0.0000002
1167	ЦО Комарова, 135/8	ЦО ВНИ Келарева Н.Н.	35	0.15	9.0	0.110845	0.0000146	0.0000005	0.0000043
1168	ЦО Комарова, 135/10	ЦО ООО "Волгатепломонтаж"	4	0.15	9.0	0.110845	0.0000146	0.0000001	0.0000005
1169	НО-4	Задвижка 1,2	5	0.15	9.0	0.111417	0.0000226	0.0000001	0.0000009
1170	ТК-б/н	Ш.П.	77	0.15	9.0	0.111382	0.0000226	0.0000017	0.0000145
1171	Врезка нс СТО ВАЗа и КАМ РТИ	Задвижки 1.2	54	0.15	9.0	0.111139	0.0000226	0.0000012	0.0000102
1172	Тройник на Транспортную ул.	Врезка на на гаражи БалАвтоДор	158	0.15	9.0	0.110765	0.0000226	0.0000036	0.00003
1173	ТК-б/н	Задвижки Ду150	2.8	0.15	9.1	0.109291	0.0000226	0.0000001	0.0000005
1174	ТК-3/12	УТ-3	140	0.15	9.1	0.110309	0.0000114	0.0000016	0.0000135

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1175	ТК-ГС-О-Зенит	ТК-АБ-Бережок	142	0.15	8.9	0.112274	0.0000226	0.0000032	0.0000266
1176	ТК-АБ-Березюк	ТК-ГС-К	39	0.15	8.9	0.112274	0.0000226	0.0000009	0.0000073
1177	ТК-ГС-К	ТК-ЗА-Ника	264	0.15	8.9	0.112274	0.0000226	0.0000006	0.0000495
1178	Ввод ЦО ЗАО Резинотехника	ЦО ЗАО Резинотехника	1	0.15	9.1	0.110162	0.0000226	0	0.0000002
1179	Ввод ЦО-1 Наб.Леонова,90	ЦО-1 Наб.Леонова,90	1	0.15	9.2	0.109286	0.0000226	0	0.0000002
1180	Ввод ЦО-1 Наб.Леонова,90	Ввод ЦО-2 Наб.Леонова,90	1	0.15	9.2	0.109286	0.0000226	0	0.0000002
1181	ТК-7/7	ТК-б/н-КП/Сар.прес.	16	0.15	9.1	0.10937	0.0000226	0.0000004	0.0000031
1182	ТК-б/н-КП/Сар.прес.	ЗАО "БУТК"	8	0.15	9.1	0.10937	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1183	Ввод ЦО-2 Наб.Леонова,90	ЦО-2 Наб.Леонова,90	1	0.15	9.2	0.109286	0.0000226	0	0.0000002
1184	ТК-1-8/1	ТК-18/2	12	0.15	9.1	0.109809	0.0000226	0.0000003	0.0000023
1185	ТК-17/6КВ	Разветвление	12	0.15	9.0	0.111288	0.0000226	0.0000003	0.0000023
1186	Врезка на МКД Чапаева,163	Ввод ЦО Чапаева,161	28	0.15	9.0	0.111288	0.0000226	0.0000006	0.0000053
1187	Ввод ЦО МКД Чапаева,161	ЦО МКД Чапаева ул. д.161	8	0.15	9.0	0.111288	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1188	ТК-17/6КВ	КП-ЧП-159	73	0.15	9.0	0.111288	0.0000226	0.0000016	0.0000138
1189	Ввод ЦО Чапаева,159	ЦО МКД Чапаева,159	1.5	0.15	9.0	0.111288	0.0000226	0	0.0000003
1190	Врезка на МКД Чапаева,163	Врезка на Чапаева,161	59	0.15	9.0	0.111288	0.0000226	0.0000013	0.0000112
1191	Врезка на МКД Чапаева,163	Ввод ЦО МКД Чапаева,163	28	0.15	9.0	0.111288	0.0000226	0.0000006	0.0000053
1192	Ввод ЦО МКД Чапаева,163	ЦО МКД Чапаева,163	1.5	0.15	9.0	0.111288	0.0000226	0	0.0000003
1193	Врезка на МКД Чапаева,163	Ввод ЦО МКД Чапаева,165	92	0.15	9.0	0.111288	0.0000226	0.0000021	0.0000174
1194	Ввод ЦО МКД Чапаева,165	ЦО МКД Чапаева,165	1.5	0.15	9.0	0.111288	0.0000226	0	0.0000003
1195	ТК-19/6КВ	ТК-18/6КВ	17	0.15	9.0	0.111031	0.0000226	0.0000004	0.0000032
1196	ТК-18/6КВ	ТК-13/6КВ	154	0.15	9.0	0.111031	0.0000226	0.0000035	0.0000292
1197	Ввод ЦО Титова,5	ЦО МКД Титова 5	1.5	0.15	9.2	0.109219	0.0000226	0	0.0000003
1198	ТК-13/6КВ	КП-ТИ-7	74	0.15	9.0	0.111031	0.0000226	0.0000017	0.000014
1199	Ввод ЦО Титова,7	ЦО МКД Титова,7	1.5	0.15	9.0	0.111031	0.0000226	0	0.0000003
1200	Ввод ЦО МКД Титова,3	ЦО МКД Титова,3	1.5	0.15	9.2	0.109219	0.0000226	0	0.0000003
1201	ТК-8/2	ТК-5/6КВ	55	0.15	8.9	0.11248	0.0000226	0.0000012	0.0000103
1202	ТК-5/6КВ	ТК-7/6КВ	94	0.15	8.9	0.11248	0.0000226	0.0000021	0.0000176
1203	ТК-7/6КВ	ТК-6/6КВ	25	0.15	8.9	0.11248	0.0000226	0.0000006	0.0000047
1204	ТК-6/6КВ	КП-ТИ-19	102	0.15	8.9	0.11248	0.0000226	0.0000023	0.0000191
1205	ТК-7/6КВ	ТК-10/6КВ	94	0.15	8.9	0.11248	0.0000226	0.0000021	0.0000176
1206	ТК-10/6КВ	ТК-11/6КВ	50	0.15	8.9	0.11248	0.0000226	0.0000011	0.0000094
1207	ТК-11/6КВ	ТК-12/6КВ	47	0.15	8.9	0.11248	0.0000226	0.0000011	0.0000088
1208	ТК-3/31	ТК-2-4/11	21	0.15	9.0	0.111007	0.0000226	0.0000005	0.000004
1209	ТК-2-4/11	КП-КОМ-115	14	0.15	9.0	0.111007	0.0000226	0.0000003	0.0000027
1210	Ввод Комарова,115	ЦО СОШ №6	13	0.15	9.0	0.111007	0.0000226	0.0000003	0.0000025
1211	ТК-3/31	Разветвление	63	0.15	9.0	0.111007	0.0000226	0.0000014	0.0000119
1212	Разветвление	ТК-2-4/6	30	0.15	9.0	0.111007	0.0000226	0.0000007	0.0000057
1213	ТК-2-4/6	КП-КО-130а	55	0.15	9.0	0.111007	0.0000114	0.0000006	0.0000053
1214	КП-КО-130а	ТК-2-6/16	26	0.15	9.0	0.111007	0.0000226	0.0000006	0.0000049
1215	ТК-3/30	ТК-б/н	1.5	0.15	9.0	0.110845	0.0000146	0	0.0000002
1216	ТК-2-6/3	Задвижка Ду150	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000185	0	0.0000002
1217	ТК-2-6/4	ТК-2-6/5	58.5	0.15	9.0	0.11055	0.0000185	0.0000011	0.0000091
1218	ТК-2-6/5	ТК-2-6/6	45	0.15	9.0	0.11055	0.0000185	0.0000008	0.000007
1219	ТК-2-6/6	ТК-2-6/7	71.25	0.15	9.0	0.11055	0.0000185	0.0000013	0.0000111

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1220	ТК-2-6/12	Задвижка Ду150	1	0.15	9.1	0.109846	0.0000226	0	0.0000002
1221	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 11	ВыхЦОТранз.МКД Вокзальная, 11	63	0.15	9.1	0.109839	0.0000226	0.0000014	0.0000121
1222	ЦТП-34	ТК-2-1/8	52	0.15	9.1	0.109559	0.0000226	0.0000012	0.00001
1223	ТК-3/3	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.108	96.5	0.15	9.0	0.111271	0.0000226	0.0000022	0.0000182
1224	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.108	ТК-6/н	1.5	0.15	9.0	0.111271	0.0000226	0	0.0000003
1225	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.108	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 108	99	0.15	9.0	0.111271	0.0000226	0.0000022	0.0000187
1226	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 108	Задвижка Ду125	1	0.15	8.7	0.114352	0.0000226	0	0.0000002
1227	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.106	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 106	200	0.15	8.9	0.112176	0.0000226	0.0000045	0.0000375
1228	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 106	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.100	14.75	0.15	8.9	0.112176	0.0000226	0.0000003	0.0000028
1229	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.100	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 100	100	0.15	8.9	0.112176	0.0000226	0.0000023	0.0000188
1230	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 100	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.98	18.3	0.15	8.9	0.112176	0.0000226	0.0000004	0.0000034
1231	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.98	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 98	80	0.15	8.9	0.112176	0.0000226	0.0000018	0.000015
1232	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 98	Задвижка Ду150	1	0.15	8.9	0.112353	0.0000226	0	0.0000002
1233	Ввод ЦО МКД 5Свердлова ул.д.56	Ввод ЦО МКД 6Свердлова, 56	7	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1234	Ввод ЦО МКД 6Свердлова ул.д.56	Ввод ЦО МКД 7Свердлова, 56	7	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1235	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д.56	ВыхЦО Транз.МКД Свердлова, 56	7	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1236	Ввод ЦО МКД 2Свердлова ул.д.56	Ввод ЦО МКД 1Свердлова, 56	8	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1237	Ввод ЦО МКД 3Свердлова ул.д.56	Ввод ЦО МКД 2Свердлова, 56	7	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1238	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе, 23	ВыхЦО ТранзМКД Саратов.шоссе, 23	100	0.15	9.0	0.110636	0.0000226	0.0000023	0.000019
1239	ВыхГВС ТранзМКД Саратов.шоссе, 23	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе, 25	10.25	0.15	9.0	0.110636	0.0000226	0.0000002	0.0000019
1240	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе, 25	ВыхГВС ТранзМКД Саратов.шоссе, 25	80	0.15	9.0	0.110636	0.0000226	0.0000018	0.0000152
1241	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе, 25	Задвижка Ду150	19	0.15	9.0	0.110643	0.0000226	0.0000004	0.0000036
1242	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.122	Вых ЦО ТранзМКД Шевченко, 122	20	0.15	8.9	0.112267	0.0000226	0.0000005	0.0000037
1243	ТК-2-10/4	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.122	10	0.15	8.9	0.112267	0.0000226	0.0000002	0.0000019
1244	ТК-2-1/1	ТК-2-10/4	54	0.15	8.9	0.112267	0.0000226	0.0000012	0.0000101
1245	ТК-3/26	ТК-2-1/1	170	0.15	8.9	0.112267	0.0000226	0.0000038	0.0000319
1246	ТК-3/26	Ввод ЦО Школа№8 Шевченко, 90	84	0.15	8.9	0.112267	0.0000226	0.0000019	0.0000157
1247	Ввод ЦО МКД Шевченко, 79а	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 79а	19	0.15	9.1	0.110184	0.0000226	0.0000004	0.0000036
1248	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 79а	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.67	118.75	0.15	9.1	0.110184	0.0000226	0.0000027	0.0000227
1249	Ввод ЦО МКД Минская	ГБ-Минская ул.д.67	1	0.15	9.1	0.110184	0.0000226	0	0.0000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	ул.д.67								
1250	ТК-3/25	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.83	40	0.15	9.1	0.109599	0.0000226	0.0000009	0.0000077
1251	Ввод ЦО МКД 4Свердлова ул.д.56	Ввод ЦО МКД 3Свердлова,56	7	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1252	ТК-3/29	ТК-2-6/1	31.85	0.15	9.1	0.109637	0.0000226	0.0000007	0.0000061
1253	ЦО ЦТП-55	ТК-3-10/2	38	0.15	9.1	0.109741	0.0000226	0.0000009	0.0000073
1254	ТК-3-10/2	ТК-3-10/4	41	0.15	9.1	0.109741	0.0000226	0.0000009	0.0000079
1255	ЦТП-51	ТК-3-5/1	40	0.15	9.0	0.110693	0.0000226	0.0000009	0.0000076
1256	ТК-3-5/1	ТК-3-5/2	14.5	0.15	9.0	0.110693	0.0000226	0.0000003	0.0000028
1257	ТК-3-5/2	ТК-3-5/3	61	0.15	9.0	0.110693	0.0000226	0.0000014	0.0000116
1258	ТК-3-5/3	1КП-30-22	53	0.15	9.0	0.110693	0.0000226	0.0000012	0.0000101
1259	ТК-3-5/8	ТК-3-5/5	152	0.15	9.1	0.110415	0.0000226	0.0000034	0.000029
1260	ТК-3-5/7	ТК-3-5/8	26	0.15	9.1	0.110415	0.0000226	0.0000006	0.000005
1261	Разветвление	ТК-8-5/6	50	0.15	9.0	0.110693	0.0000226	0.0000011	0.0000095
1262	ТК-2-1/2	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.57	20.75	0.15	9.1	0.109355	0.0000226	0.0000005	0.000004
1263	ТК-3/24	ГБ-93	14	0.15	9.1	0.109781	0.0000226	0.0000003	0.0000027
1264	ГБ-93	2КП-Ш-93	31	0.15	9.1	0.109781	0.0000226	0.0000007	0.0000059
1265	Ввод ЦО МКД Шевченко,93	Выход ТР.ЦО МКД Шевченко,93	40	0.15	9.1	0.109781	0.0000226	0.0000009	0.0000077
1266	ТК-2-2/2	ТК-2-2/3	36	0.15	9.0	0.111215	0.0000226	0.0000008	0.0000068
1267	ТК-2-2/3	Разветвление	145	0.15	9.1	0.110367	0.0000226	0.0000033	0.0000276
1268	ТК-2-2/2	ТК-2-2/4	30	0.15	9.1	0.10941	0.0000226	0.0000007	0.0000058
1269	ТК-3/57	ТК-2-3/1	43.5	0.15	9.0	0.110555	0.0000226	0.000001	0.0000083
1270	ТК-2-3/1	Задвижка Ду150	1	0.15	9.0	0.110603	0.0000226	0	0.0000002
1271	ТК-2-3/1	Задвижка Ду150	154	0.15	9.0	0.11163	0.0000226	0.0000035	0.000029
1272	ТК-3/58	Задвижка Ду150	1	0.15	9.1	0.109866	0.0000226	0	0.0000002
1273	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.61	47.75	0.15	9.1	0.109859	0.0000226	0.0000011	0.0000091
1274	Ввод ЦО МКД 1Свердлова ул.д.29	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д.31	4	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0.0000001	0.0000007
1275	Ввод ЦО МКД 3Свердлова ул.д.29	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д. 27	59	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0.0000013	0.000011
1276	Ввод ЦО МКД 1Свердлова ул.д.29	ЦО МКД 1 Свердлова ул.д. 29	1	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0	0.0000002
1277	ТК-2/тс11	ТК-3/тс11	63	0.15	9.1	0.109856	0.0000226	0.0000014	0.0000121
1278	ТК-3/тс11	ТК-4/тс11	33	0.15	9.1	0.109856	0.0000226	0.0000007	0.0000063
1279	Ввод ЦО МКД 3Свердлова ул.д.29	ЦО МКД 3 Свердлова ул.д.29	1	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0	0.0000002
1280	ТК-2-3/3	Задвижка Ду150	1	0.15	9.1	0.110182	0.0000226	0	0.0000002
1281	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,28	ГБ-Леонова наб. ул.д.28	1	0.15	9.1	0.109484	0.0000226	0	0.0000002
1282	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова,27	ГБ-Наб. Леонова ул.д.27	1	0.15	9.1	0.110176	0.0000226	0	0.0000002
1283	Ввод ЦО МКД 1Свердлова ул.д.56	ЦО МКД 1 Свердлова ул.д.56	1	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0	0.0000002
1284	Ввод ЦО МКД 7Свердлова ул.д.56	ЦО МКД 7 Свердлова ул.д.56	1	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0	0.0000002
1285	Ввод ЦО МКД 2Свердлова ул.д.56	ЦО МКД 2 Свердлова ул.д.56	1	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0	0.0000002
1286	ТК-3/66	Ввод ЦО Наб.Леонова,40	11.4	0.15	9.1	0.109379	0.0000226	0.0000003	0.0000022

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1287	Ввод ЦО МКД 3Свердлова ул.д.56	ЦО МКД 3 Свердлова ул.д.56	1	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0	0.0000002
1288	Ввод ЦО МКД 5Свердлова ул.д.56	ЦО МКД 5 Свердлова ул.д.56	1	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0	0.0000002
1289	ТК-2-7/2	Ввод ЦО МДК Заречная 7	6.75	0.15	9.1	0.109368	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1290	Разветвление	ТК-6/н	28	0.15	9.0	0.110566	0.0000114	0.0000003	0.0000027
1291	ЦТП-75	Насос ЦО ПСВ	1	0.15	9.1	0.109654	0.0000138	0	0.0000001
1292	ЦТП-75	1КП-ТР-4	36.2	0.15	9.1	0.109654	0.0000138	0.0000005	0.0000042
1293	Трнавская, 4	Трнавская, 6	24	0.15	9.1	0.109654	0.0000138	0.0000003	0.0000028
1294	КП-ТР-8	КП-ТР-6	1	0.15	9.1	0.109654	0.0000138	0	0.0000001
1295	Ввод ЦО МКД 6Свердлова ул.д.56	ЦО МКД 6 Свердлова ул.д.56	1	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0	0.0000002
1296	ТК-3-6/4	ТК-3-6/5	62	0.15	9.1	0.109997	0.0000226	0.0000014	0.0000119
1297	ТК-3-6/5	ТК-3-6/6	40.8	0.15	9.1	0.109997	0.0000226	0.0000009	0.0000078
1298	ТК-3-6/6	Ввод ЦО Лицей№1 30летПобеды41А	11	0.15	9.1	0.109997	0.0000226	0.0000002	0.0000021
1299	ЦТП-42	Разветвление	7	0.15	9.1	0.109303	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1300	ЦТП-41 узел ЦО	ТК-3-6/14	8	0.15	9.2	0.109289	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1301	ТК-3-6/24	КП-30-29	15	0.15	9.1	0.110005	0.0000226	0.0000003	0.0000029
1302	КП-30-29	ТК-3-6/23	75	0.15	9.1	0.110005	0.0000226	0.0000017	0.0000143
1303	30 лет Победы 21 транзит ЦО	30 лет Победы 21 транзит ЦО	25	0.15	9.1	0.109478	0.0000226	0.0000006	0.0000048
1304	1КП-30-23	2КП-30-23	50	0.15	9.1	0.109545	0.0000226	0.0000011	0.0000096
1305	Узел ввод-2 ЦО Лицей№1	ЦО Лицей№1 30летПобеды41А	1	0.15	9.1	0.109997	0.0000226	0	0.0000002
1306	Ввод ЦО Лицей№1 30летПобеды41А	ЦО Лицей№1 30летПобеды41А	1	0.15	9.1	0.109997	0.0000226	0	0.0000002
1307	ЦТП-45	Разветвление	2	0.15	9.1	0.109525	0.0000226	0	0.0000004
1308	ЦТП-45	ТК-3-1/15	27	0.15	9.1	0.109525	0.0000226	0.0000006	0.0000052
1309	ТК-3-1/15	Ввод ЦО МКД Трнавская, 13	10	0.15	9.1	0.109525	0.0000226	0.0000002	0.0000019
1310	ЦТП-43	насос	2	0.15	9.2	0.109263	0.0000226	0	0.0000004
1311	1КП-30-6	2КП-30-6	84	0.15	9.1	0.109781	0.0000226	0.0000019	0.0000161
1312	ЦТП-46	Разветвление	2	0.15	9.2	0.109256	0.0000226	0	0.0000004
1313	ТК-3-1/23	Проспект Героев, 4	46	0.15	9.1	0.109525	0.0000226	0.000001	0.0000088
1314	ЦО ЦТП-47	ТК-3-3/1	48	0.15	9.1	0.109849	0.0000226	0.0000011	0.0000092
1315	ТК-3-3/1	Ввод ЦО МКД Героев пр. д. 17	47	0.15	9.1	0.109849	0.0000226	0.0000011	0.000009
1316	Выход ЦО МКД Героев пр. д. 17	ТК-3-3/3	9	0.15	9.2	0.109269	0.0000226	0.0000002	0.0000017
1317	Ввод ЦО Трнавская, 26/2	Ввод ЦО Трнавская, 26/3	50	0.15	9.0	0.11149	0.0000226	0.0000011	0.0000094
1318	Выход ЦО Трнавская, 26/3	Ввод ЦО Трнавская, 26/4	39	0.15	9.0	0.11149	0.0000226	0.0000009	0.0000074
1319	Ввод ЦО Трнавская, 26/4	Ввод ЦО Трнавская, 26/5	80	0.15	9.0	0.11149	0.0000226	0.0000018	0.0000151
1320	Ввод ЦО Трнавская, 26/2	Ввод ЦО Трнавская, 26/1	50	0.15	9.0	0.11149	0.0000226	0.0000011	0.0000094
1321	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/8	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/7	25	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0.0000006	0.0000047
1322	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/7	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/6	76.6	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0.0000017	0.0000143
1323	Ввод ЦО МКД Пр. Героев 26/6	Ввод ЦО МКД Пр. Героев 26/5	76.6	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0.0000017	0.0000143
1324	Ввод ЦО МКД Пр. Героев 26/5	Ввод ЦО МКД Пр. Героев 26/4	100	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0.0000023	0.0000187

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1325	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/4	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/4а	100	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0.0000023	0.0000187
1326	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/4а	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/3	36	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0.0000008	0.0000067
1327	ЦО ЦТП-64	Ввод ЦО Трнавская, 28	125	0.15	9.1	0.110217	0.0000226	0.0000028	0.0000239
1328	ЦО ЦТП-65	ТК-3-8/14	8	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1329	ТК-3-8/14	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. 36/6	9	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0.0000002	0.0000017
1330	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. 36/6	Выход ЦО МКД Трнавская ул. 36	70	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0.0000016	0.0000132
1331	Выход ЦО МКД Трнавская ул. 36/6	ТК-3-8/15	5	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0.0000001	0.0000009
1332	Ввод ЦО МКД Степная ул. 27/3	Ввод ЦО МКД Степная ул. 27/2	150	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000034	0.0000274
1333	Ввод ЦО МКД Степная ул. 27/4	Ввод ЦО МКД Степная ул. 27/5	120	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000027	0.0000219
1334	Ввод ЦО МКД Степная ул. 27/5	Ввод ЦО МКД Степная ул. 27/6	120	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000027	0.0000219
1335	Ввод ЦО МКД Степная ул. 27/6	Ввод ЦО МКД Степная ул. 27/7	120	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000027	0.0000219
1336	ТК-3-7/5	Ввод ЦО МКД Степная 47	9	0.15	9.0	0.11152	0.0000226	0.0000002	0.0000017
1337	транзит ЦО МКД Степная 47	транзит ЦО МКД Степная 47	110	0.15	9.0	0.11152	0.0000226	0.0000025	0.0000208
1338	транзит ЦО МКД Степная 45	транзит ЦО МКД Степная 45	51	0.15	9.0	0.11152	0.0000226	0.0000012	0.0000096
1339	КП-СТ-45	ТК-3-7/8	5.3	0.15	9.0	0.11152	0.0000226	0.0000001	0.0000001
1340	транзит ЦО МКД Степная 49	транзит ЦО МКД Степная 49	41.5	0.15	9.0	0.11152	0.0000226	0.0000009	0.0000078
1341	ТК-3-7/5	Ввод ЦО МКД Степная 49	25	0.15	9.0	0.11152	0.0000226	0.0000006	0.0000047
1342	ТК-3/41	Врезка на дома	49	0.15	9.1	0.109538	0.0000226	0.0000011	0.0000094
1343	ТК-3/39	ТК-МАГ	38	0.15	9.1	0.109775	0.0000226	0.0000009	0.0000073
1344	ТК-МАГ	КП-МАГ	20	0.15	9.1	0.109775	0.0000114	0.0000002	0.0000019
1345	ТК-МАГ	КП-М9	25	0.15	9.1	0.109775	0.0000226	0.0000006	0.0000048
1346	ТК-3/68	ТК-3/69	46.6	0.15	9.1	0.110463	0.0000226	0.0000011	0.0000089
1347	ТК-3/69	ТК-2-4/8	39	0.15	9.1	0.110463	0.0000226	0.0000009	0.0000074
1348	ТК-2-4/8	Ввод ЦО МКД Минская ул. д. 29а	5.75	0.15	9.1	0.110463	0.0000226	0.0000001	0.0000011
1349	ТК-2-4/8	ТК-2-4/9	93.75	0.15	9.1	0.110463	0.0000226	0.0000021	0.0000179
1350	ТК-3/51	ЦТП-29	38.25	0.15	9.1	0.109945	0.0000226	0.0000009	0.0000073
1351	ЦТП-29	Разветвление	6	0.15	9.1	0.109686	0.0000226	0.0000001	0.0000012
1352	ЦТП-29	Ввод ЦО МКД Минская ул. д. 41	17	0.15	9.1	0.109686	0.0000226	0.0000004	0.0000033
1353	Ввод ЦО МКД Минская ул. д. 41	Выход ЦО Трнав МКД Минская, 41	14	0.15	9.1	0.109686	0.0000226	0.0000003	0.0000027
1354	ТК-2-4/1	Задвижка Ду150	1	0.15	9.1	0.110245	0.0000226	0	0.0000002
1355	ЦТП-36	ТК-2-8/2	16.5	0.15	9.1	0.109599	0.0000226	0.0000004	0.0000032
1356	ТК-2-8/2	ТК-2-8/2'	41.5	0.15	9.1	0.109599	0.0000226	0.0000009	0.0000008
1357	ТК-2-8/4	КП-СШ-27	44	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0.0000001	0.0000084
1358	КП-СШ-27	КП-СШ-29	95	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0.0000021	0.0000018
1359	КП-СШ-29	Разветвление ФГУП Почта России	20	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0.0000005	0.0000038
1360	Врезка у НО-17	задвижка у НО-17	42.75	0.15	9.1	0.110172	0.0000226	0.0000001	0.0000082
1361	ТК-2-8/11	Ответвление	57	0.15	9.1	0.109881	0.0000226	0.0000013	0.0000109
1362	ЦТП-39	ТК-2-9/2	78.75	0.15	9.1	0.110386	0.0000226	0.0000018	0.0000015
1363	ТК-2-9/2	1КП-СШ-37а	15	0.15	9.1	0.110386	0.0000226	0.0000003	0.0000029

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1364	Ввод ЦО Саратовское шоссе, 37А	Выход ЦО Саратовское шоссе, 37А	79	0.15	9.1	0.110386	0.0000226	0.0000018	0.0000151
1365	ТК-2-9/7	Безкамерная врезка Др.5	145	0.15	9.0	0.110689	0.0000226	0.0000033	0.0000276
1366	Безкамерная врезка Др.5	ТК-2-9/8	13.5	0.15	9.0	0.110689	0.0000226	0.0000003	0.0000026
1367	ТК-2-9/8	КП-КА-15	19.5	0.15	9.0	0.110689	0.0000226	0.0000004	0.0000037
1368	КП-КА-15	1КП-КА-13	37	0.15	9.0	0.110689	0.0000226	0.0000008	0.000007
1369	НО-9	КП-30-НЛ	471	0.15	8.9	0.112466	0.0000114	0.0000054	0.0000445
1370	ЦТП-77	Ввод ЦО 30 лет Победы ул. д.38	45	0.15	9.1	0.109518	0.0000114	0.0000005	0.0000044
1371	ТК-3-10/11	ТК-3-10/12	44	0.15	8.9	0.112548	0.0000226	0.000001	0.0000082
1372	ТК-3-10/12	ТК-3-10/13	65	0.15	8.9	0.112548	0.0000226	0.0000015	0.0000122
1373	ТК-3-10/13	Ввод ЦО МКД Саратов шоссе 45а	27	0.15	8.9	0.112548	0.0000226	0.0000006	0.000005
1374	ТК-3-10/11	ТК-3-10/15	74	0.15	8.9	0.112548	0.0000226	0.0000017	0.0000138
1375	ТК-3-10/15	ТК-3-10/16	53	0.15	8.9	0.112548	0.0000226	0.0000012	0.0000099
1376	ТК-3-10/16	Ввод ЦО Саратовск шоссе 53	44.5	0.15	8.9	0.112548	0.0000226	0.000001	0.0000083
1377	Ввод ЦО Саратовск шоссе 53	Ввод ЦО МКД Саратов шоссе 55	98	0.15	8.9	0.112548	0.0000226	0.0000022	0.0000183
1378	ЦО ЦТП-58	ТК-3-11/4	49	0.15	9.0	0.111208	0.0000226	0.0000011	0.0000093
1379	ТК-3-11/4	ЦО МКД Степная ул. д.22/24	39	0.15	9.0	0.111208	0.0000226	0.0000009	0.0000074
1380	Ввод ЦО МКД Степная д.22/24	Выход ЦО МКД Степная д.22/24	149	0.15	9.0	0.111208	0.0000226	0.0000034	0.0000282
1381	Выход ЦО МКД Степная д.22/24	ТК-3-11/7	22	0.15	9.0	0.111208	0.0000226	0.0000005	0.0000042
1382	ТК-3-11/7	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.26	34	0.15	9.0	0.111208	0.0000226	0.0000008	0.0000064
1383	ЦО ЦТП-59	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.54	74.8	0.15	9.1	0.109712	0.0000226	0.0000017	0.0000143
1384	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.56	Выход ЦО МКД Героев пр.д.56	49	0.15	9.1	0.109935	0.0000226	0.0000011	0.0000094
1385	ТК-3-11/18	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.58	33.3	0.15	9.1	0.109935	0.0000226	0.0000008	0.0000064
1386	ТК-1/59	ЦТП-60	84	0.15	9.1	0.109775	0.0000226	0.0000019	0.0000161
1387	ТК-1/8	КП-СШ-65	23	0.15	9.1	0.109451	0.0000226	0.0000005	0.0000044
1388	ТК-3-11/13	ТК-3-11/12	31	0.15	9.1	0.109464	0.0000226	0.0000007	0.000006
1389	ТК-3-11/12	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.38	7	0.15	9.1	0.109464	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1390	ТК-3-9/15	ТК-3-9/16	58	0.15	9.1	0.109761	0.0000226	0.0000013	0.0000111
1391	ТК-3-9/16	ТК-3-9/17	24	0.15	9.1	0.109761	0.0000226	0.0000005	0.0000046
1392	ТК-3-9/11	КП-ПрГ-27	8	0.15	9.2	0.109263	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1393	Разветвление	ТК-3-5/22	20	0.15	8.9	0.112111	0.0000226	0.0000005	0.0000038
1394	ТК-3-5/22	1КП-СТ-11	30	0.15	8.9	0.112111	0.0000226	0.0000007	0.0000056
1395	1КП-СТ-11	2КП-СТ-11	89	0.15	8.9	0.112111	0.0000226	0.000002	0.0000167
1396	2КП-СТ-11	ТК-3-5/9	8	0.15	8.9	0.112111	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1397	ТК-3-5/9	КП-СТ-13	23	0.15	8.9	0.112111	0.0000226	0.0000005	0.0000043
1398	ТК-3-5/10	ТК-3-5/11	111.3	0.15	8.9	0.112111	0.0000226	0.0000025	0.0000209
1399	ТК-3-5/17	1КП-ПрГ-28	28	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0.0000006	0.0000053
1400	Ввод ЦО Героев 28	Выход ЦО Героев 28	75	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0.0000017	0.0000142
1401	Героев 28	ТК-3-5/21	14	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0.0000003	0.0000027
1402	ТК-3-5/21	Ввод ЦО Героев пр.д.30	17	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0.0000004	0.0000032
1403	ТК-3-5/17	ТК-3-5/16	89	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0.000002	0.0000169
1404	Насос на подаче ЦО в ЦТП-7	Тройник на ЦО в ЦТП-7	2	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0	0.0000004
1405	Насос на подаче ЦО в ЦТП-	Ввод ЦО МКД Ленина ул. д.60	38	0.15	9.1	0.109471	0.0000226	0.0000009	0.0000073

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	11								
1406	ТК-3-9/3	ТК-3-9/2	27.8	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0.0000006	0.0000052
1407	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/3	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/3	105	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0.0000024	0.0000195
1408	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/4	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/4	96	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0.0000022	0.0000178
1409	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/5	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/5	90	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0.000002	0.0000167
1410	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/6	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/6	110	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0.0000025	0.0000204
1411	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/7	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/7	60	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0.0000014	0.0000112
1412	ТК-3-9/2	Ввод ЦО МКД Сар. Шоссе 69/7	10	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0.0000002	0.0000019
1413	Насос ЦО на подаче в ЦТП-2	Тройник ЦО в ЦТП-2	1	0.15	9.2	0.109283	0.0000226	0	0.0000002
1414	Насос ЦО на подаче в ЦТП-4	Тройник на подаче ЦО в ЦТП-4	2.5	0.15	9.1	0.109826	0.0000226	0.0000001	0.0000005
1415	ТК-3-9/8	ТК-3-9/9	42.4	0.15	9.1	0.109752	0.0000203	0.0000009	0.0000073
1416	ТК-3-9/9	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 91	38.2	0.15	9.1	0.109752	0.0000203	0.0000008	0.0000066
1417	транзит ЦО МКД Степная 88	транзит ЦО МКД Степная 88	70	0.15	9.1	0.109805	0.0000226	0.0000016	0.0000134
1418	транзит ЦО МКД Степная 88	транзит ЦО МКД Степная 88	0.5	0.15	9.1	0.109805	0.0000226	0	0.0000001
1419	транзит ЦО МКД Степная 88	транзит ЦО МКД Степная 88	49	0.15	9.1	0.109548	0.0000226	0.0000011	0.0000094
1420	ТК-3-7/9	ТК-3-7/10	68	0.15	9.1	0.10971	0.0000226	0.0000015	0.000013
1421	ЦО ЦТП-48	ТК-3-3/7	4	0.15	9.1	0.109923	0.0000226	0.0000001	0.0000008
1422	ТК-3-3/7	ЦО МКД Героев пр. д.5	7.2	0.15	9.1	0.109923	0.0000226	0.0000002	0.0000014
1423	ТК-3-3/7	ТК-3-3/6	62.6	0.15	9.1	0.109923	0.0000226	0.0000014	0.000012
1424	ТК-3-3/6	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.3	31	0.15	9.1	0.109923	0.0000226	0.0000007	0.0000059
1425	ЦТП-71	ТК-3-4/12	25	0.15	9.1	0.109377	0.0000226	0.0000006	0.0000048
1426	ТК-1/33	ЦТП-70	124	0.15	9.1	0.110094	0.0000226	0.0000028	0.0000237
1427	Выход ЦО ЦТП-50	ТК-3-3/17	28	0.15	9.0	0.11095	0.0000226	0.0000006	0.0000053
1428	ТК-3-3/17	Ввод ЦО МКД Б.Роз ул. д12	8	0.15	9.0	0.11095	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1429	Ввод ЦО МКД Б.Роз ул. д12	Выход ЦО МКД Б.Роз ул. д12	65	0.15	9.0	0.11095	0.0000226	0.0000015	0.0000123
1430	Выход ЦО МКД Б.Роз ул. д12	ТК-3-3/19	40	0.15	9.0	0.11095	0.0000226	0.0000009	0.0000076
1431	ТК-3-3/19	ТК-3-3/21	114.8	0.15	9.0	0.11095	0.0000226	0.0000026	0.0000218
1432	Ввод ЦО МКД Менделеева, 8	ВыхЦО Транз МКД Менделеева, 8	14	0.15	9.1	0.109418	0.0000226	0.0000003	0.0000027
1433	ВыхЦО Транз МКД Менделеева, 8	Ввод ЦО МКД Менделеева, 1	16.2	0.15	9.1	0.109418	0.0000226	0.0000004	0.0000031
1434	ТК-3/61	Ввод ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 14	103.2	0.15	9.1	0.109905	0.0000226	0.0000023	0.0000198
1435	ГРБ-14	Ввод ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 14	5	0.15	9.0	0.110521	0.0000226	0.0000001	0.000001
1436	транзит ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 14	транзит ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 14	54	0.15	9.0	0.110521	0.0000226	0.0000012	0.0000103
1437	2КП-Н50-14	1КП-Н50-13	15	0.15	9.0	0.110521	0.0000226	0.0000003	0.0000029
1438	Ввод ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 13	выход ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 13	57	0.15	9.0	0.110521	0.0000226	0.0000013	0.0000109
1439	Узел ЦО ж/д №13	Узел ЦО ж/д №17	10	0.15	9.0	0.110521	0.0000226	0.0000002	0.0000019
1440	Ввод ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 17	ГБР-17	3	0.15	9.0	0.110521	0.0000226	0.0000001	0.0000006

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1441	Ввод ЦО МКД Меделеева,12	Задвижка Ду150	19	0.15	9.1	0.109474	0.0000226	0.0000004	0.0000037
1442	ТК-8/3	ЦТП - №15 стр	366	0.15	9.0	0.111718	0.0000114	0.0000042	0.0000348
1443	ИБ-27а	ЦО Балаковский техникум	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000203	0	0.0000002
1444	Насос на ЦО Уч.корпус СГЮАП	Вход ЦО на учебный корпус	2	0.15	9.1	0.109357	0.0000226	0	0.0000004
1445	ТК-1/4КВ	Разветвление	93	0.15	9.0	0.111375	0.0000226	0.0000021	0.0000176
1446	Разветвление	Разветвление	34	0.15	9.0	0.111375	0.0000226	0.0000008	0.0000064
1447	Разветвление	ТК-8/4КВ	27	0.15	9.0	0.111375	0.0000226	0.0000006	0.0000051
1448	Ввод ЦО МКД Пр. Героев,29/1	ЦО МКД Пр. Героев,29/1	1	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0	0.0000002
1449	ТК-1/4КВ	ТК-2/4КВ	163	0.15	9.0	0.111375	0.0000226	0.0000037	0.0000308
1450	ТК-1-7/21	Задвижка Ду150 на ТК-1-7/22	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000226	0	0.0000002
1451	ТК-1-7/22	Ввод ЦО МКД Красн-я ул. д.11	10	0.15	9.1	0.110073	0.0000226	0.0000002	0.0000019
1452	Выход ЦО МКД Красн-я ул. д.11	Задвижка Ду 150	1	0.15	9.1	0.110073	0.0000226	0	0.0000002
1453	Выход ЦО МКД Красн-я ул. д.9	Задвижка Ду150	1	0.15	9.0	0.111515	0.0000226	0	0.0000002
1454	Вход ЦО МКД Красн-я ул. д.9	Выход ЦО МКД Красн-я ул. д.9	50	0.15	9.0	0.110628	0.0000226	0.0000011	0.0000095
1455	Выход ЦО МКД Красн-я ул. д.9	Вход ЦО МКД Красн-я ул. д.7	45	0.15	9.0	0.110628	0.0000226	0.000001	0.0000086
1456	ТК-1-7/1	Задвижка Ду150	1	0.15	9.1	0.109585	0.0000226	0	0.0000002
1457	ЦТП-20	ТК-1-4/6	3	0.15	9.1	0.109992	0.0000226	0.0000001	0.0000006
1458	ТК-1-4/6	ТК-1-4/5	70	0.15	9.1	0.109992	0.0000226	0.0000016	0.0000134
1459	ТК-21/6КВ	ТК-22/6КВ	35	0.15	9.1	0.109444	0.0000226	0.0000008	0.0000067
1460	ТК-12/7КВ	ТК-13/7КВ	95.9	0.15	9.0	0.11108	0.0000226	0.0000022	0.0000182
1461	ТК-13/7КВ	ТК-14/7КВ	71.4	0.15	9.0	0.11108	0.0000226	0.0000016	0.0000135
1462	ТК-14/7КВ	ТК-15/7КВ	37	0.15	9.0	0.11108	0.0000226	0.0000008	0.0000007
1463	ТК-15/7КВ	ТК-16/7КВ	70.3	0.15	9.0	0.11108	0.0000226	0.0000016	0.0000133
1464	ТК-20/7КВ	КП-ТИ-39	18	0.15	9.1	0.109424	0.0000226	0.0000004	0.0000035
1465	ТК-22/7КВ	КП-ЛЕН-129	19	0.15	9.1	0.109343	0.0000226	0.0000004	0.0000037
1466	Разветвление	КП-ЛЕН-127	11	0.15	9.1	0.109296	0.0000226	0.0000002	0.0000021
1467	ТК-12/11КВ	Врезка Ленина,125, Ак. Жук,37	45	0.15	9.1	0.110422	0.0000226	0.000001	0.0000086
1468	ТК-12/11КВ	ТК-10/11КВ	74	0.15	9.1	0.110422	0.0000226	0.0000017	0.0000141
1469	ТК-10/11КВ	ТК-1/11КВ	60	0.15	9.1	0.110422	0.0000226	0.0000014	0.0000114
1470	ТК-2/11КВ	ТК-5/11КВ	38	0.15	9.1	0.110012	0.0000226	0.0000009	0.0000073
1471	ТК-5/11КВ	ТК-7/11КВ	50	0.15	9.1	0.110012	0.0000226	0.0000011	0.0000096
1472	ТК-7/11КВ	ТК-8/11КВ	31	0.15	9.1	0.110012	0.0000226	0.0000007	0.0000059
1473	ТК-1-6/2	Запорная арматура Ду150	1	0.15	9.1	0.109444	0.0000226	0	0.0000002
1474	Ввод ЦО Трнавская,26/3	Выход ЦО Трнавская,26/3	39	0.15	9.0	0.11149	0.0000226	0.0000009	0.0000074
1475	ТК-1-6/4	ТК-1-6/5	65	0.15	9.1	0.109646	0.0000226	0.0000015	0.0000125
1476	ТК-1-6/7	Запорная арматура Ду150 ЦО	1	0.15	9.1	0.10941	0.0000226	0	0.0000002
1477	Ввод Красная Звезда, д.8А	Насос на ЦО Уч.корпус СГЮАП	1	0.15	9.1	0.109357	0.0000226	0	0.0000002
1478	ЦТП 17 ЦО	Ф. Социализма ул.д.33	15	0.15	9.1	0.110196	0.0000226	0.0000003	0.0000029
1479	Ввод ЦОФ.Социализма ул.д.33	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.33	100	0.15	9.1	0.110196	0.0000226	0.0000023	0.0000191
1480	Задвижка Ду 150 ЦО	Разветвление ЦО	60	0.15	9.1	0.110019	0.0000226	0.0000014	0.0000115

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1481	ТК-1-7/11	Задвижка Ду 150	1	0.15	8.8	0.113397	0.0000226	0	0.0000002
1482	ТК-1-7/11	Врезка на Комсомольскую,32	135	0.15	9.0	0.111396	0.0000226	0.000003	0.0000255
1483	ТК-1-7/14	Ввод ЦО Ком-тех-им.Грибанова	107	0.15	9.0	0.111396	0.0000226	0.0000024	0.0000202
1484	ТК-1-7/12	ТК-1-7/9	149	0.15	9.0	0.111132	0.0000226	0.0000034	0.0000282
1485	ТК-1-7/17	ГБ Ленина ул.д.117	131	0.15	9.1	0.110101	0.0000226	0.000003	0.000025
1486	переход с 125/150	ТК-см,разветвление на Дубровин	8	0.15	9.1	0.110292	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1487	ЦТП-12	ТК-1-4/8	4	0.15	9.2	0.109236	0.0000226	0.0000001	0.0000008
1488	ТК-смотровая	ТК-см,разветвление Федорова	70	0.15	9.1	0.110292	0.0000226	0.0000016	0.0000134
1489	ТК-смотровая	ТК-смотровая	37	0.15	9.1	0.110292	0.0000226	0.0000008	0.0000071
1490	ТК-см,разветвление на Дубровин	ТК-смотровая	19	0.15	9.1	0.110292	0.0000226	0.0000004	0.0000036
1491	ТК-1-4/21	ТК-Б/Н	195	0.15	9.0	0.110531	0.0000226	0.0000044	0.0000371
1492	ТК-1-1/11	Задвижка Ду150	1	0.15	9.1	0.109357	0.0000226	0	0.0000002
1493	ТК-1-1/11	Задвижка Ду150	1	0.15	9.1	0.110435	0.0000226	0	0.0000002
1494	Вход ЦО Ф.Социализма ул.д.3а	Выход ЦО Ф.Социализма ул.д.3а	70	0.15	9.1	0.110422	0.0000226	0.0000016	0.0000133
1495	ТК-Б/Н	Вход ЦО Ф.Социализма ул.д.1	31	0.15	9.1	0.110422	0.0000226	0.0000007	0.0000059
1496	Выход тр. ЦО Чапаев,116а	ТК-1-1/1	45	0.15	9.1	0.109511	0.0000226	0.000001	0.0000086
1497	ТК-1-1/6	ТК-1-1/5	24	0.15	9.1	0.109863	0.0000226	0.0000005	0.0000046
1498	ТК-8/15	Разветвление	26.5	0.15	9.1	0.109778	0.0000226	0.0000006	0.0000051
1499	Отвлетвление	ТК-8/27	2	0.15	9.1	0.110106	0.0000226	0	0.0000004
1500	ТК-1-2/7	ЦТП-13	18	0.15	9.1	0.109687	0.0000226	0.0000004	0.0000035
1501	ЦТП-7	Насо на подаче ЦО в ЦТП-7	2	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0	0.0000004
1502	ЦТП-7	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д. 29	55	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0.0000012	0.0000103
1503	Ввод ЦО МКД 2Свердлова ул.д.29	Ввод ЦО МКД 3Свердлова ул.д.29	1	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0	0.0000002
1504	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д. 29	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д. 27	34.6	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0.0000008	0.0000065
1505	Ввод ЦО МКД 2Свердлова ул.д.29	Ввод ЦО МКД 1Свердлова ул.д.29	1	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0	0.0000002
1506	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д.31	Вых ЦО Трназ МКД Свердлова 31	200	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0.0000045	0.0000373
1507	Вых ЦО Трназ МКД Свердлова 31	Задвижка Ду150	1	0.15	8.8	0.113611	0.0000226	0	0.0000002
1508	Ввод ЦО МКД 20 летВЛКСМ,58	Вых ЦО Трназ МКД 20летВЛКСМ,58	75	0.15	9.1	0.110026	0.0000226	0.0000017	0.0000143
1509	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д.19	ВыхЦОТрназМКД Сверд-а ул.д.19	42	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0.0000009	0.0000078
1510	ЦТП-7	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д.19	102	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0.0000023	0.000019
1511	ТК-1-3/2	ТК-1-3/3	150	0.15	8.8	0.113303	0.0000226	0.0000034	0.0000279
1512	ЦТП-6 ЦО	ТК-1-3/9	202	0.15	8.8	0.113303	0.0000226	0.0000046	0.0000375
1513	ЦТП-6 ЦО	ТК-1-3/1	42	0.15	8.8	0.113303	0.0000226	0.0000009	0.0000078
1514	ТК-1-3/1	Ввод ЦО МКД Свердлова 13	61	0.15	8.8	0.113318	0.0000226	0.0000014	0.0000113
1515	ТК-1-5/4	Задвижка Ду150	1	0.15	9.1	0.109457	0.0000226	0	0.0000002
1516	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-а ул.д.2а	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-а ул.д.4а	135	0.15	9.1	0.110142	0.0000226	0.000003	0.0000258
1517	ЦТП-9	ТК-1-2/3	8	0.15	9.1	0.110148	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1518	ТК-1-2/3	ТК-1-2/2	84	0.15	9.1	0.110148	0.0000226	0.0000019	0.000016

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1519	ТК-1-2/3	ТК-1-2/4	45	0.15	9.1	0.110148	0.0000226	0.000001	0.0000086
1520	ТК-1-2/4	Задвижка Ду150	1	0.15	8.9	0.111858	0.0000226	0	0.0000002
1521	ТК-1-2/5	ТК-1-2/6	103	0.15	9.0	0.110889	0.0000226	0.0000023	0.0000195
1522	ТК-1-2/6	ЦО Бр.Захаровых 16 Задвижка Ду	48	0.15	9.0	0.111236	0.0000226	0.0000011	0.0000091
1523	Ввод ЦО МКД Б.Захаровых, 16	Выход Транз ЦО МКД Б.Зах-х, 16	48	0.15	9.1	0.109545	0.0000226	0.0000011	0.0000092
1524	ТК-1-2/3	Задвижка Ду150	1	0.15	9.0	0.110676	0.0000226	0	0.0000002
1525	Ввод ЦО МКД 4Свердлова ул.д.56	Ввод ЦО МКД 5Свердлова, 56	7	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1526	ТК-Пл.Св.-5а	Врезка ЦО МКД Свободы пл.,5	1	0.15	9.1	0.109646	0.0000226	0	0.0000002
1527	Врезка ЦО МКД Свободы пл.,5	Выход ЦО МКД Свободы пл.,5	30	0.15	9.1	0.109639	0.0000226	0.0000007	0.0000058
1528	транзит ЦО МКД Степная 88	транзит ЦО МКД Степная 88	0.5	0.15	9.1	0.109548	0.0000226	0	0.0000001
1529	ТК-1/1	ТК-2-СВ	133	0.15	9.0	0.110641	0.0000226	0.000003	0.0000253
1530	ТК-2	ТК-4	78	0.15	9.0	0.110641	0.0000226	0.0000018	0.0000148
1531	ТК-1-4/13	Задвижка Ду150	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000226	0	0.0000002
1532	Выход ЦО МКД Бр.Зах-х ул.д.150	Вход ЦО МКД Гагарина ул.д.38	62.2	0.15	9.1	0.109634	0.0000226	0.0000014	0.0000119
1533	ЦТП-5	ТК-1-4/12	60	0.15	9.1	0.109761	0.0000226	0.0000014	0.0000115
1534	ТК-1-4/12	Ввод ЦО в МКД Бр.3-х ул.д.152	21	0.15	9.1	0.109761	0.0000226	0.0000005	0.000004
1535	Выход ЦО ЦТП-8	ТК-1-3/5	95	0.15	9.1	0.109849	0.0000226	0.0000021	0.0000182
1536	ЦТП-4	Насос на подаче ЦО в ЦТП-4	2.5	0.15	9.1	0.109826	0.0000226	0.0000001	0.0000005
1537	ТК-6/28	ТК-Горсеть-2	410	0.15	8.7	0.114846	0.0000226	0.0000093	0.0000751
1538	ТК-Горсеть-2	ИТП 20 лет ВЛКСМ,38	92	0.15	8.6	0.115802	0.0000226	0.0000021	0.0000167
1539	ТК-Горсеть-2	ТК-Горсеть-1	161	0.15	8.7	0.114846	0.0000226	0.0000036	0.0000295
1540	ТК-Горсеть-1	КП-СОВ-66	136	0.15	8.7	0.114846	0.0000226	0.0000031	0.0000249
1541	ТК-6/29	2КП-ПР-4	8	0.15	9.1	0.110148	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1542	транзит ВКС МКД Пролетарская 4	транзит ВКС МКД Пролетарская 4	77	0.15	9.1	0.110094	0.0000226	0.0000017	0.0000147
1543	ТК-6/31	ТК-1-9/17	2	0.15	9.0	0.111396	0.0000226	0	0.0000004
1544	Врезка на Советскую, д.13	ТК-1-9/19	148	0.15	9.0	0.111396	0.0000226	0.0000033	0.000028
1545	ТК-б/н	НО-7	148.1	0.15	8.9	0.111774	0.0000226	0.0000033	0.0000279
1546	ТК-6/34	ТК-б/н-3а	80.07	0.15	9.0	0.111452	0.0000226	0.0000018	0.0000151
1547	ТК-б/н-3а	МОУ Детдом №4	248	0.15	9.0	0.111452	0.0000226	0.0000056	0.0000468
1548	ТК-2б/н	ТК-3б/н	39.3	0.15	9.1	0.109473	0.0000226	0.0000009	0.0000076
1549	ТК-1-10/30	ТК-10/31	16	0.15	9.1	0.109316	0.0000226	0.0000004	0.0000031
1550	выход ЦО МКД Степная 88	ТК-1-1А на Степная 84	15	0.15	9.1	0.109805	0.0000226	0.0000003	0.0000029
1551	ТК-б/н	ТК-2а	22	0.15	9.1	0.110155	0.0000226	0.0000005	0.0000042
1552	ТК-2а	ЦТП-2	118	0.15	9.1	0.11023	0.0000226	0.0000027	0.0000225
1553	ЦТП-2	Насос ЦО на подаче в ЦТП-2	1	0.15	9.2	0.109283	0.0000226	0	0.0000002
1554	Выход ЦО с ЦТП-2	ТК-1-10/15	9	0.15	9.2	0.109283	0.0000226	0.0000002	0.0000017
1555	ТК-1-1А на Степная 84	ввод ЦО МКД Степная 84	3	0.15	9.1	0.109805	0.0000226	0.0000001	0.0000006
1556	Ввод ЦО МКД Ленина 127	ЦО-2 МКД Ленина 127	1	0.15	9.1	0.109296	0.0000226	0	0.0000002
1557	ГБ Ленина ул.д111	ЦО ГБ Ленина ул.д111	6	0.15	9.0	0.111132	0.0000226	0.0000001	0.0000011
1558	Ввод ЦО Титова, 19	ЦО МКД Титова, 19	7	0.15	8.9	0.11248	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1559	Ввод ЦО Титова, 9	ЦО МКД Титова, 9	1.5	0.15	9.2	0.109219	0.0000226	0	0.0000003
1560	КП-ТИ-39	Узел ввода отопления	14	0.15	9.1	0.109424	0.0000226	0.0000003	0.0000027

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1561	ввод ЦО МКД Ленина 129	ЦО МКД Ленина 129	1	0.15	9.1	0.109343	0.0000226	0	0.0000002
1562	ГБ Ленина ул.д. 107	ЦО ГБ Ленина ул.д. 107	5	0.15	9.1	0.109471	0.0000226	0.0000001	0.000001
1563	Выход ЦО МКД Красн-я ул. д.9	ЦО МКД Красн-я ул. д.9	1	0.15	9.0	0.110628	0.0000226	0	0.0000002
1564	Ввод ЦО МКД Красн-я ул. д.11	ЦО в МКД Красн-я ул. д.11	1	0.15	9.1	0.110073	0.0000226	0	0.0000002
1565	ЦО МКД Красноармейская ул. д.5	ЦО МКД Красноармейская ул. д.5	1	0.15	9.1	0.109646	0.0000226	0	0.0000002
1566	ТК-19/6КВ	Узел ввода отопления	21	0.15	9.0	0.111031	0.0000226	0.0000005	0.000004
1567	КП-ФС-3а	Узел ввода отопления	12	0.15	9.1	0.110422	0.0000226	0.0000003	0.0000023
1568	ГБ Чапаева 116а ЦО	ЦО МКД Чапаева 116а	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000226	0	0.0000002
1569	Ввод ЦО Комсомольская,29	Ввод ЦО Поликлиника, 6	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000226	0	0.0000002
1570	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-а ул.д.2а	ЦО МКД Ф.Соц-а ул.д.2а	1	0.15	9.1	0.110142	0.0000226	0	0.0000002
1571	ТК-ЛЕН-60	ЦО МКД Ленина,60	1	0.15	9.1	0.109471	0.0000226	0	0.0000002
1572	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-а ул.д.4а	ЦО МКД Ф.Соц-а ул.д.4а	1	0.15	9.1	0.110142	0.0000226	0	0.0000002
1573	Ввод ЦО МКД 4Свердлова ул.д.56	ЦО МКД 4 Свердлова ул.д.56	1	0.15	9.1	0.109727	0.0000226	0	0.0000002
1574	Ввод ЦО МКД Б.Захаровых,16	ЦО МКД Б.Захаровых,16	1	0.15	9.1	0.109545	0.0000226	0	0.0000002
1575	Ввод ЦО МКД 20 летВЛКСМ,58	ЦО МКД 20 летВЛКСМ,58	1	0.15	9.1	0.110026	0.0000226	0	0.0000002
1576	Ввод ЦО МКД 20 летВЛКСМ,56	ЦО МКД 20 летВЛКСМ,56	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000226	0	0.0000002
1577	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д.31	ЦО МКД Свердлова ул.д.31	1	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0	0.0000002
1578	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д. 27	ЦО МКД Свердлова ул.д. 27	1	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0	0.0000002
1579	КП-СВ-27а	Узел ввода отопления	1	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0	0.0000002
1580	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д. 29	ЦО МКД 2 Свердлова ул.д. 29	1	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0	0.0000002
1581	Ввод ЦО МКД Свердлова ул.д.19	ЦО МКД Свердлова ул.д.19	1	0.15	8.9	0.112741	0.0000226	0	0.0000002
1582	ТК-б/н	ИБ-27а	1	0.15	9.2	0.109222	0.0000203	0	0.0000002
1583	Вход ЦО МКД Гагарина ул.д.38	ЦО МКД Гагарина ул.д.38	1	0.15	9.1	0.109634	0.0000226	0	0.0000002
1584	Ввод ЦО в МКД Бр.3-х ул.д.152	ЦО в МКД Бр.3-х ул.д.152	1	0.15	9.1	0.109761	0.0000226	0	0.0000002
1585	Вход ЦО МКД Б.3а-х ул.д.146	ЦО МКД Б.3а-х ул.д.146	1	0.15	9.1	0.109741	0.0000226	0	0.0000002
1586	Разветвление	ГБ-ИНТ-1	7	0.15	9.1	0.110073	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1587	Разветвление	КП-2	88	0.15	9.1	0.110073	0.0000226	0.000002	0.0000168
1588	ГБ-ИНТ-1	Узел ввода отопления	16	0.15	9.1	0.110073	0.0000226	0.0000004	0.0000031
1589	КП-2	Узел ввода отопления	17	0.15	9.1	0.110073	0.0000226	0.0000004	0.0000032
1590	Ввод ЦО Советская,66	ЦО Горсеть	1	0.15	8.7	0.114846	0.0000226	0	0.0000002
1591	Ввод ЦО адм. здание ГЭСа	Насос ЦО на адм. здание ГЭСа	3.5	0.15	8.9	0.111774	0.0000226	0.0000001	0.0000007
1592	ЦТП	ТК-б/н	73.5	0.15	9.1	0.110155	0.0000226	0.0000017	0.000014
1593	ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 13	Узел ввода отопления	1	0.15	9.0	0.110521	0.0000226	0	0.0000002
1594	1КП-Н50-14	Узел ввода отопления	1	0.15	9.0	0.110521	0.0000226	0	0.0000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1595	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,23	ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,23	1	0.15	9.1	0.109347	0.0000226	0	0.0000002
1596	Ввод ЦО МКД Менделеева, 1	ЦО МКД Менделеева, 1	1	0.15	9.1	0.109418	0.0000226	0	0.0000002
1597	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,22	ЦО МКД Леонова наб.,22	1	0.15	9.2	0.109256	0.0000226	0	0.0000002
1598	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,23	ЦО МКД Леонова наб.,23	1	0.15	9.1	0.110258	0.0000226	0	0.0000002
1599	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,27	ЦО МКД Леонова наб.ул.д.27	1	0.15	9.1	0.110176	0.0000226	0	0.0000002
1600	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,28	ЦО МКД Леонова наб.,28	1	0.15	9.1	0.109484	0.0000226	0	0.0000002
1601	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.61	ЦО МКД Волжская ул.д.61	1	0.15	9.1	0.109859	0.0000226	0	0.0000002
1602	Ввод ЦО Наб.Леонова,40	ЦО МКД Наб.Леонова,40	14	0.15	9.1	0.109379	0.0000226	0.0000003	0.0000027
1603	ТК-см.разветвление Федорова	переход с150/100	26	0.15	9.1	0.110292	0.0000226	0.0000006	0.000005
1604	КП-МАГ	Узел ввода отопления	1	0.15	9.1	0.109775	0.0000114	0	0.0000001
1605	транзит ЦО МКД Наб. Леонова 1	ЦО МКД Наб. Леонова 1	1	0.15	9.1	0.109592	0.0000226	0	0.0000002
1606	МКД Комарова,135	Узел ввода отопления	1	0.15	9.0	0.110845	0.0000146	0	0.0000001
1607	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 11	ЦО МКД Вокзальная, 11	1	0.15	9.1	0.109839	0.0000226	0	0.0000002
1608	КП-КО-130а	Узел ввода отопление	8	0.15	9.0	0.111007	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1609	ЦТП-29	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.41	1	0.15	9.1	0.109686	0.0000226	0	0.0000002
1610	ТК-3/29	Ввод ЦО МКД Минская 57А	31.8	0.15	9.1	0.109637	0.0000226	0.0000007	0.0000061
1611	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.57	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.57	1	0.15	9.1	0.109355	0.0000226	0	0.0000002
1612	Ввод ЦО МКД Шевченко,79а	ЦО МКД Шевченко ул.д.79а	1.5	0.15	9.1	0.110184	0.0000226	0	0.0000003
1613	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.96	ЦО МКД Шевченко ул.д.96	1	0.15	9.1	0.109377	0.0000226	0	0.0000002
1614	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.98	О МКД Шевченко ул.д.98	1	0.15	8.9	0.112176	0.0000226	0	0.0000002
1615	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.100	ЦО МКД Шевченко ул.д.100	1	0.15	8.9	0.112176	0.0000226	0	0.0000002
1616	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.106	ЦО МКД Шевченко ул.д.106	1	0.15	8.9	0.112176	0.0000226	0	0.0000002
1617	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе,25	ЦО МКД Саратов.шоссе,25	1	0.15	9.0	0.110636	0.0000226	0	0.0000002
1618	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.108	ЦО МКД Шевченко ул.д.108	1	0.15	9.0	0.111271	0.0000226	0	0.0000002
1619	Ввод ЦО Школа№8 Шевченко, 90	ЦО Школа№8 Шевченко, 90	1	0.15	8.9	0.112267	0.0000226	0	0.0000002
1620	ВыхЦО Транз МКД Минская,67	ТК-2-1/4	150	0.15	9.1	0.110223	0.0000226	0.0000034	0.0000286
1621	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.67	ЦО МКД Минская ул.д.67	1	0.15	9.1	0.110184	0.0000226	0	0.0000002
1622	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.122	ЦО МКД Шевченко ул.д.122	5	0.15	8.9	0.112267	0.0000226	0.0000001	0.0000009
1623	КП-КА-11	Узел ввода отопления	1	0.15	9.0	0.110689	0.0000226	0	0.0000002
1624	1КП-КА-13	Узел ввода отопления	1	0.15	9.0	0.110689	0.0000226	0	0.0000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1625	КП-КА-15	Узел ввода отопления	1	0.15	9.0	0.110689	0.0000226	0	0.0000002
1626	КП-СШ-31	Узел ввода отопления	1	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0	0.0000002
1627	КП-СШ-29	Узел ввода отопления	1	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0	0.0000002
1628	Узел ввода ЦО	ЦО Сар.-Шоссе,27	1	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0	0.0000002
1629	1КП-СШ-37а	Узел ввода отопления	1	0.15	9.1	0.110386	0.0000226	0	0.0000002
1630	Ввод ЦО 30 лет Победы ул. д.38	ЦО 30 лет Победы ул. д.38	1	0.15	9.1	0.109518	0.0000226	0	0.0000002
1631	Ввод ЦО Саратовск шоссе 53	ЦО МКД Саратовск шоссе 53	1	0.15	8.9	0.112548	0.0000226	0	0.0000002
1632	Ввод ЦО МКД Саратовск шоссе 55	ЦО МКД Саратовское шоссе д.55	1	0.15	8.9	0.112548	0.0000226	0	0.0000002
1633	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.56	ЦО МКД Героев пр.д.56	1	0.15	9.1	0.109935	0.0000226	0	0.0000002
1634	КП-СШ-65	Узел ввода отопления	13	0.15	9.1	0.109451	0.0000226	0.0000003	0.0000025
1635	КП-ТД	Узел ввода отопления	10	0.15	9.2	0.109276	0.0000226	0.0000002	0.0000019
1636	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/6	ЦО МКД Сар. Шоссе 69/6	1	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0	0.0000002
1637	Ввод ЦО МКД Сар. Шоссе 69/7	ЦО МКД Сар. Шоссе 69/7	15	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0.0000003	0.0000028
1638	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/5	ЦО МКД Сар. Шоссе 69/5	1	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0	0.0000002
1639	тр-зит ЦО МКД Сар. Шоссе 69/4	ЦО МКД Сар. Шоссе 69/5	1	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0	0.0000002
1640	тр-зит цо МКД Сар. Шоссе 69/3	Узел ввода отопления	1	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0	0.0000002
1641	тр-зит цо МКД Сар. Шоссе 69/2	цо МКД Сар. Шоссе 69/2	1	0.15	8.8	0.113176	0.0000226	0	0.0000002
1642	тр-зит цо МКД Сар. Шоссе 69/1	цо МКД Сар. Шоссе 69/1	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000226	0	0.0000002
1643	транзит ЦО МКД Степная 88	ЦО МКД Степная 88	1	0.15	9.1	0.109548	0.0000226	0	0.0000002
1644	КП-СТ-49	Узел ввода отопления	1	0.15	9.0	0.11152	0.0000226	0	0.0000002
1645	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/3	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/4	80	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000018	0.0000146
1646	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/3	ЦО МКД Степная ул.27/3	10	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000002	0.0000018
1647	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/2	ЦО МКД Степная ул.27/2	10	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000002	0.0000018
1648	ТК-3-8/15	Ввод ЦО ООО УК БСС	8	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1649	Ввод ЦО МКД Трнавская ул.36/6	ЦО МКД Трнавская ул.36/6	2	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0	0.0000004
1650	Ввод ЦО Трнавская,26/2	ЦО Трнавская,26/2	1	0.15	9.0	0.11149	0.0000226	0	0.0000002
1651	Ввод ЦО МКД Пр. Героев,29/8	ЦО МКД Пр. Героев,29/8	1	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0	0.0000002
1652	Ввод ЦО МКД Пр. Героев,29/7	ЦО МКД Пр. Героев,29/7	1	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0	0.0000002
1653	Ввод ЦО МКД Пр. Героев 26/6	ЦО МКД Пр. Героев 26/6	1	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0	0.0000002
1654	Ввод ЦО МКД Пр. Героев 26/5	ЦО МКД Пр. Героев 26/5	1	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0	0.0000002
1655	Ввод ЦО МКД Пр. Героев,29/4	ЦО МКД Пр. Героев,29/4	1	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0	0.0000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1656	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/4а	ЦО МКД Пр. Героев, 29/4а	1	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0	0.0000002
1657	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/3	ЦО МКД Пр. Героев, 29/3	1	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0	0.0000002
1658	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.3	ЦО МКД Героев пр. д.3	1	0.15	9.1	0.109923	0.0000226	0	0.0000002
1659	1КП-30-6	Узел ввода отопления	1	0.15	9.1	0.109781	0.0000226	0	0.0000002
1660	Проспект Героев, 4	Узел ввода отопления	1	0.15	9.1	0.109525	0.0000226	0	0.0000002
1661	КП-ПрГ-2а	Узел ввода отопления	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000226	0	0.0000002
1662	ГВС ЦО Трнавская, 28	ЦО Трнавская, 28	1	0.15	9.1	0.110217	0.0000226	0	0.0000002
1663	Ввод ЦО МКД Степная ул. 27/4	ЦО МКД Степная ул. 27/4	10	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000002	0.0000018
1664	Ввод ЦО МКД Степная ул. 27/5	ЦО МКД Степная ул. 27/5	10	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000002	0.0000018
1665	Ввод ЦО МКД Степная ул. 27/6	ЦО МКД Степная ул. 27/6	10	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000002	0.0000018
1666	Ввод ЦО МКД Степная ул. д. 27/7	ЦО МКД Степная ул. д. 27/7	25	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000006	0.0000046
1667	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. 36	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 1	39	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0.0000009	0.0000073
1668	ТК-Проф	АЭС	8.5	0.15	9.2	0.109286	0.0000226	0.0000002	0.0000016
1669	КП-ТР-6	Узел ввода отопления	1	0.15	9.1	0.109654	0.0000138	0	0.0000001
1670	Врезка МКД Трнавская, 4	ЦО МКД Трнавская, 4	1	0.15	9.1	0.109654	0.0000138	0	0.0000001
1671	Ввод ЦО МКД 30летПобеды, 53	ЦО МКД 30летПобеды, 53	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000226	0	0.0000002
1672	КП-30-29	Узел ввода отопления	7	0.15	9.1	0.110005	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1673	КП-СТ-13	Узел ввода отопления	1	0.15	8.9	0.112111	0.0000226	0	0.0000002
1674	Ввод ЦО Героев пр., д. 30	ЦО МКД Героев пр., д. 30	1	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0	0.0000002
1675	1КП-ПрГ-28	Узел ввода отопления	13	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0.0000003	0.0000025
1676	Узел ввод-1 ЦО Лицей№1	ЦО Лицей№1 30летПобеды41А	1	0.15	9.1	0.109997	0.0000226	0	0.0000002
1677	КП-30-НЛ	Узел ввода отопления	1	0.15	8.9	0.112466	0.0000114	0	0.0000001
1678	Врезка на детскую больницу	Врезка на роддом	56.5	0.15	9.1	0.110073	0.0000226	0.0000013	0.0000108
1679	Врезка на роддом	Задвижка	29	0.15	9.1	0.110073	0.0000226	0.0000007	0.0000055
1680	Врезка на роддом	Задвижка	5	0.15	9.0	0.110727	0.0000226	0.0000001	0.0000001
1681	ТК-б/н	Врезка Ду150/125	30	0.15	9.1	0.110155	0.0000226	0.0000007	0.0000057
1682	ТК-3-11/17	Ввод ЦО МКД Героев пр. д. 56	5	0.15	9.1	0.109935	0.0000226	0.0000001	0.0000001
1683	КП-СТ-13	ТК-3-5/10	90	0.15	8.9	0.112111	0.0000226	0.0000002	0.0000169
1684	КП-ТР-38	Разветвление	23	0.15	9.1	0.110217	0.0000226	0.0000005	0.0000044
1685	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/3	Ввод ЦО МКД Пр. Героев, 29/1	36	0.15	8.9	0.112517	0.0000226	0.0000008	0.0000067
1686	транзит ЦО МКД Наб. Леонова 1	Разветвление	56	0.15	9.1	0.110429	0.0000226	0.0000013	0.0000107
1687	ТК-3-3/4	Ввод ЦО МКД Трнавск. ул. д. 29	63.5	0.15	9.1	0.109643	0.0000226	0.0000014	0.0000122
1688	Ввод ЦО МКД Трнавск. ул. д. 29	ЦО МКД Трнавск. ул. д. 29	1	0.15	9.1	0.109643	0.0000226	0	0.0000002
1689	ТК-3-8/5	ТК-3-8/4	51	0.15	9.0	0.11149	0.0000226	0.0000012	0.0000096
1690	ЦТП-22	ЦО ЦТП-22	5	0.15	9.1	0.109863	0.0000226	0.0000001	0.0000001
1691	ТК-2-7/1	ТК-2-7/2	17	0.15	9.1	0.109368	0.0000226	0.0000004	0.0000033
1692	ТК-3/31	Переход 150/100	10	0.15	9.0	0.111007	0.0000114	0.0000001	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1693	ТК-1/23	КП-ТР-3	6	0.15	9.2	0.109249	0.0000226	0.0000001	0.0000012
1694	ТК-б/н	ЦТП-75	172	0.15	9.0	0.111022	0.0000114	0.000002	0.0000165
1695	ЦТП-41	Насос ЦО на ЦТП-41	2	0.15	9.2	0.109289	0.0000226	0	0.0000004
1696	ТК-3-7/2	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/3	25	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000006	0.0000046
1697	ЦО на ЦТП-76	насос ЦТП-76	7.5	0.15	9.1	0.10931	0.0000114	0.0000001	0.0000007
1698	Насос	Разветвление	6	0.15	9.2	0.109263	0.0000226	0.0000001	0.0000012
1699	ЦТП-66	ЦО ЦТП-66	3	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000001	0.0000005
1700	ЦТП-45	Разветвление	8	0.15	9.1	0.109525	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1701	ЦТП-46	Разветвление	5	0.15	9.2	0.109256	0.0000226	0.0000001	0.000001
1702	Насос ЦО ЦТП-41	Узел ЦО на ЦТП-41	2	0.15	9.2	0.109289	0.0000226	0	0.0000004
1703	ЦТП-42	Разветвление	7	0.15	9.1	0.109303	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1704	ТК-1-10/27	ТК-1-10/26	40	0.15	9.1	0.109478	0.0000226	0.0000009	0.0000077
1705	ЦТП-69	ТК-3-7/9	6.5	0.15	9.1	0.10971	0.0000226	0.0000001	0.0000012
1706	ТК-3-8/4	Ввод ЦО Трнавская,26/2	8.5	0.15	9.0	0.11149	0.0000226	0.0000002	0.0000016
1707	ГБ Ленина ул.д.117	ЦО ГБ Ленина ул.д.117	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000226	0	0.0000002
1708	ТК-1-8/2	ТК-1-8/3	77	0.15	9.1	0.109809	0.0000226	0.0000017	0.0000148
1709	ТК-б/н	ЦО хоз двор	20	0.15	9.1	0.10935	0.0000226	0.0000005	0.0000038
1710	ТК-б/н Хоз двор РусГидро	Задвижки 3,4	1	0.15	9.1	0.1097	0.0000226	0	0.0000002
1711	Задвижки на вводе ду150	Врезка ЦО МКД Свободы пл.,5	34	0.15	9.1	0.109639	0.0000226	0.0000008	0.0000065
1712	Задвижка	ООО "ЛПК"	130.8	0.15	9.1	0.110106	0.0000226	0.000003	0.000025
1713	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,27	141	0.15	9.1	0.110176	0.0000226	0.0000032	0.0000269
1714	Врезка на Комсомольскую,32	ТК-1-7/14	77	0.15	9.0	0.111396	0.0000226	0.0000017	0.0000145
1715	УТ-2	УТ-3	55.7	0.15	9.1	0.109583	0.0000226	0.0000013	0.0000107
1716	Шахта опуски	Шахта подъема	11.75	0.15	9.1	0.109746	0.0000226	0.0000003	0.0000023
1717	Шахта подъема	Врезка на ИП Самылкину 150/50	10.5	0.15	9.1	0.109746	0.0000226	0.0000002	0.000002
1718	ВыхЦОТрнавМКД Леонова наб.,28а	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,28	39	0.15	9.1	0.109484	0.0000226	0.0000009	0.0000075
1719	ТК-6/21	ТК-1-2/7	36	0.15	9.1	0.109572	0.0000226	0.0000008	0.0000069
1720	Ввод ЦО Трнавск 42 ООО УК БСС	ЦО Трнавск 42 ООО УК БСС	1	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0	0.0000002
1721	Ввод ЦО МКД Трнавская ул.36/6	Выход ЦО МКД Трнавская ул.36/6	80	0.15	8.9	0.111802	0.0000226	0.0000018	0.0000151
1722	КП-а/я-21	Узел ввода отопления	3.5	0.15	8.9	0.111774	0.0000226	0.0000001	0.0000007
1723	ТК-2-4/11	ИНБ-ТП	24	0.15	9.0	0.111007	0.0000114	0.0000003	0.0000023
1724	Ответвление	ГБ-108	98	0.15	9.0	0.111271	0.0000226	0.0000022	0.0000185
1725	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.98	ГБ-Шевченко ул.д.98	1	0.15	8.9	0.112176	0.0000226	0	0.0000002
1726	ТК-6/38	КП-а/я-21	212	0.15	8.9	0.111774	0.0000226	0.0000048	0.0000399
1727	ТК-3/12	Узел ввода ЦО	20	0.15	9.1	0.10936	0.0000114	0.0000002	0.0000019
1728	Узел ввода ЦО	ИП Ахчин	1.5	0.15	9.1	0.10936	0.0000114	0	0.0000001
1729	ТК-3/13	р-к "Рокот"	46	0.15	9.1	0.110142	0.0000226	0.000001	0.0000088
1730	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/2	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/1-5	160	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000036	0.0000292
1731	Насос ЦО	ЦО РУС Гидро	7	0.15	8.9	0.111774	0.0000226	0.0000002	0.0000013
1732	ЦТП-13	Выход ЦТП-13	2	0.15	9.1	0.109323	0.0000226	0	0.0000004
1733	Насос СО в ЦТП-67	Узел СО в ЦТП-67	3	0.15	9.0	0.11152	0.0000226	0.0000001	0.0000006
1734	ЦО ЦТП-66	ТК-3-7/2	11	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000002	0.000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1735	насос ЦТП-76	ЦО ЦТП-76	7.5	0.15	9.1	0.10931	0.0000114	0.0000001	0.0000007
1736	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.61	47.75	0.15	9.1	0.109859	0.0000226	0.0000011	0.0000091
1737	ЦТП-67	ТК-3-7/5	30	0.15	9.0	0.11152	0.0000226	0.0000007	0.0000057
1738	ТК-8/15	Разветвление	58	0.15	9.1	0.109778	0.0000226	0.0000013	0.0000111
1739	Насос ЦО в ЦТП-70	Узел ЦО на выходе из ЦТП-70	2	0.15	9.2	0.109256	0.0000226	0	0.0000004
1740	ТК-1-3/9 ЦО	ТК-1-3/2 ЦО	134	0.15	8.8	0.113303	0.0000226	0.000003	0.0000249
1741	НО-14	МУП "Балаково Эл.Транс	45	0.15	9.1	0.109532	0.0000226	0.000001	0.0000086
1742	Врезка 800/150	Ввод ЦО ЗАО Резинотехника	128	0.15	9.1	0.110162	0.0000226	0.0000029	0.0000244
1743	Ответвление	Н/с	1.5	0.15	9.2	0.109219	0.0000226	0	0.0000003
1744	ЦО ЦТП-66	Насос ЦО	3	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0.0000001	0.0000005
1745	ЦО ЦТП-66	ЦО МАУК "БГЦБ" (Библиотека)	1.5	0.15	8.7	0.115371	0.0000226	0	0.0000003
1746	Выход ЦО ЦТП-63	ТК-3-8/5	10	0.15	9.0	0.11149	0.0000226	0.0000002	0.0000019
1747	Выход ЦО ЦТП-63	ЦО ООО "Сервис-Лифт"	5	0.15	9.0	0.11149	0.0000226	0.0000001	0.0000009
1748	ТК-5/4	Задвижки Ду150	1.5	0.15	9.1	0.109948	0.0000226	0	0.0000003
1749	ТК-1/33	ЦТП-70	5	0.15	9.2	0.109256	0.0000226	0.0000001	0.0000001
1750	Узел ввода ЦО в здании ТВ	Врезка на админ.здание	42	0.15	9.1	0.109609	0.0000226	0.0000009	0.0000081
1751	Врезка 150/50	ВНИ Лавриков	23.5	0.15	9.1	0.109746	0.0000226	0.0000005	0.0000045
1752	Врезка на ИП Самылкину 150/50	ЗАО "Балаковоагропромснаб"	10.5	0.15	9.1	0.109746	0.0000226	0.0000002	0.0000002
1753	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,23	154	0.15	9.0	0.11163	0.0000226	0.0000035	0.0000029
1754	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,22	6	0.15	9.2	0.109256	0.0000226	0.0000001	0.0000012
1755	Вход ЦО Ф.Социализма ул.д.3а	ТК-Б/Н	20	0.15	9.1	0.110422	0.0000226	0.0000005	0.0000038
1756	ТК-3/12	Задвижка Ду 150	1	0.15	9.1	0.110309	0.0000114	0	0.0000001
1757	НО-25	Задвижка Ду150	1	0.15	9.2	0.109249	0.0000226	0	0.0000002
1758	Задвижка Ду150	Переход Ду150/300	5	0.15	9.2	0.109249	0.0000226	0.0000001	0.0000001
1759	Задвижка 3,4	Врезка на ВНИ Лаврикова	23.5	0.15	9.1	0.109746	0.0000226	0.0000005	0.0000045
1760	Врезка на ИП Осмаев	Переход Ду125/150	87.3	0.15	9.1	0.109917	0.0000226	0.0000002	0.0000167
1761	ЦТП	ТК-б/н	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000226	0	0.0000002
1762	Врезка на гараж	Врезка на детскую больницу	37.5	0.15	9.1	0.110073	0.0000226	0.0000008	0.0000072
1763	Задвижка 1,2	ТК-б/н	241	0.15	9.0	0.111382	0.0000226	0.0000054	0.0000455
1764	НО-б/н	Объекты ОАО "Автокалонна 1180"	17.5	0.15	9.1	0.109609	0.0000226	0.0000004	0.0000034
1765	ТК-б/н	Врезка на ТП, ИП Колесова	55	0.15	9.1	0.109579	0.0000226	0.0000012	0.0000106
1766	НО-23	Задвижка 1,2	1.5	0.15	9.1	0.109422	0.0000226	0	0.0000003
1767	Задвижка 1,2	Врезка на "Саратовгесстрой"	11.2	0.15	9.1	0.109422	0.0000226	0.0000003	0.0000022
1768	Врезка на "Саратовгесстрой"	Задвижки 3,4	19	0.15	9.1	0.109597	0.0000226	0.0000004	0.0000036
1769	Задвижки 3,4	Торговая база "Надежда"	27.5	0.15	9.1	0.109394	0.0000226	0.0000006	0.0000053
1770	Зажвижка	ТК-б/н	95.5	0.15	9.0	0.110727	0.0000226	0.0000022	0.0000181
1771	ЦТП	Спец.корпус инфе.кор-2	219	0.15	9.0	0.110696	0.0000226	0.0000049	0.0000416
1772	Задвижка 1,2	ТК-б/н	54	0.15	9.0	0.110765	0.0000226	0.0000012	0.0000103
1773	ТК-б/н	Врезка на гаражи	5	0.15	9.0	0.110765	0.0000226	0.0000001	0.0000009
1774	Врезка на гаражи БалАвтоДор	Врезка на адм.зд БалАвтоДор	10	0.15	9.0	0.110765	0.0000226	0.0000002	0.0000019
1775	Врезка на ИП Пролежаева	Задвижки 3,4	2	0.15	9.0	0.111631	0.0000226	0	0.0000004
1776	ТП	ОАО"Балаково Сервис-Лада"	51.4	0.15	9.1	0.11005	0.0000226	0.0000012	0.0000098
1777	Задвижки 3,4	ТП	71.7	0.15	9.0	0.111631	0.0000226	0.0000016	0.0000135

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1778	КП-СТ-13	ТК-3-5/10	49.6	0.15	8.9	0.112111	0.0000226	0.0000011	0.0000093
1779	ТК-3-5/15	ТК-3-5/14	44.5	0.15	9.1	0.109508	0.0000226	0.000001	0.0000085
1780	Задвижки 3,4	Адм. зд. ООО Промэнерго	17	0.15	9.1	0.10967	0.0000226	0.0000004	0.0000033
1781	Бр. Захаровых 10 транзит	Бр. Захаровых 10 транзит	60	0.15	9.1	0.109887	0.0000226	0.0000014	0.0000115
1782	Бр. Захаровых 10 транзит	Бр. Захаровых 10 транзит	0.5	0.15	8.9	0.111798	0.0000226	0	0.0000001
1783	Транзит Бр. Захаровых 8	Транзит Бр. Захаровых 8	20	0.15	9.0	0.111101	0.0000226	0.0000005	0.0000038
1784	1КП-БЗ-8	Узел ввода отопления	14	0.15	9.0	0.111101	0.0000226	0.0000003	0.0000027
1785	Транзит Бр. Захаровых 8	Транзит Бр. Захаровых 8	130	0.15	9.0	0.111101	0.0000226	0.0000029	0.0000246
1786	Бр. Захаровых 8	Бр. Захаровых 10	20	0.15	9.0	0.111101	0.0000226	0.0000005	0.0000038
1787	Бр. Захаровых 10 транзит	Бр. Захаровых 10 транзит	40	0.15	8.9	0.111798	0.0000226	0.0000009	0.0000075
1788	Бр. Захаровых 10 транзит	Бр. Захаровых 10 транзит	0.5	0.15	9.1	0.109887	0.0000226	0	0.0000001
1789	ТК-4-2	ТК-4-3	0.5	0.15	8.9	0.111739	0.0000226	0	0.0000001
1790	ТК-1-3/8	Бр. Захаровых 8	20	0.15	9.0	0.111101	0.0000226	0.0000005	0.0000038
1791	ТК-4-2	ТК-4-3	73	0.15	8.9	0.111739	0.0000226	0.0000016	0.0000137
1792	Насос ЦО на подаче в ЦТП-4	ЦО ТК 1-3/7	13	0.15	9.1	0.109826	0.0000226	0.0000003	0.0000025
1793	Разветвление на ЦТП-4	опуск в подземку	36	0.15	9.1	0.109826	0.0000226	0.0000008	0.0000069
1794	Разветвление	Октябрьская 8а	32	0.15	9.1	0.109826	0.0000226	0.0000007	0.0000061
1795	КП-ОК-8а	Узел ввода отопления	5	0.15	9.1	0.109826	0.0000226	0.0000001	0.000001
1796	Врезка на ИП Осмаев	Переход Ду125/150	17.7	0.15	9.1	0.109917	0.0000226	0.0000004	0.0000034
1797	Врезка 800/150	Задвижка Ду 150	1	0.15	9.1	0.110169	0.0000226	0	0.0000002
1798	Задвижка Ду 150	Узел учета ЗАО "Резинотехника"	12	0.15	9.1	0.110169	0.0000226	0.0000003	0.0000023
1799	Задвижки Ду150	Узел ТП	9.5	0.15	9.2	0.109273	0.0000226	0.0000002	0.0000018
1800	Врезка в адм. здании	ЦО Административное здание	1.5	0.15	9.1	0.10967	0.0000226	0	0.0000003
1801	Ввод ЦО в адм.здание	Врезка ЦО на адм. здание	15	0.15	9.1	0.10967	0.0000226	0.0000003	0.0000029
1802	ТП	Гаражи ОАО"БалСервис-Лада"	1.5	0.15	9.1	0.11005	0.0000226	0	0.0000003
1803	Врезка на ООО Промэнерго	Задвижки 3,4	2	0.15	9.1	0.109683	0.0000226	0	0.0000004
1804	Переход с надзем. в подземку	Адм. зд. ООО Промэнерго	35	0.15	9.1	0.10967	0.0000226	0.0000008	0.0000067
1805	ТК-1-7/21 Задвижка Ду150	ТК-1-7/22	115	0.15	9.1	0.110073	0.0000226	0.0000026	0.000022
1806	Выход ЦО МКД Красн-я ул. д.11	Вход ЦО МКД Красн-я ул. д. 5	24	0.15	9.1	0.109646	0.0000226	0.0000005	0.0000046
1807	Выход ЦО МКД Красн-я ул. д.11	Вход ЦО МКД Красн-я ул. д.9	35	0.15	9.0	0.110628	0.0000226	0.0000008	0.0000067
1808	Задвижка Ду 150	Ввод ЦО МКД Красн-я ул. д.11	40	0.15	9.1	0.109646	0.0000226	0.0000009	0.0000077
1809	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Красн-я ул. д.9	78	0.15	9.0	0.111515	0.0000226	0.0000018	0.0000147
1810	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.47а	Разветвление ЦО	60	0.15	9.1	0.110019	0.0000226	0.0000014	0.0000115
1811	Выход ЦОФ.Социализма ул.д.33	Вход ЦО Комсомольская ул.д.47а	31	0.15	9.0	0.111021	0.0000226	0.0000007	0.0000059
1812	Задвижка Ду150	Вход ЦО МКД Б.За-х ул.д.146	78	0.15	9.1	0.109741	0.0000226	0.0000018	0.000015
1813	Задвижка Ду150	Задвижка Ду150	36	0.15	9.1	0.110387	0.0000226	0.0000008	0.0000069
1814	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-а ул.д.2а	1	0.15	9.1	0.110387	0.0000226	0	0.0000002
1815	ЦТП-21	Насос ПСВ на ЦО	4	0.15	9.1	0.109343	0.0000226	0.0000001	0.0000008
1816	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД 20 летВЛКСМ,58	45	0.15	8.8	0.113611	0.0000226	0.000001	0.0000083
1817	Задвижки Ду150	ООО "Информ"	108	0.15	9.1	0.109948	0.0000226	0.0000024	0.0000207
1818	Запорная арматура Ду150 ЦО	ТК-1-6/6	29	0.15	9.1	0.10941	0.0000226	0.0000007	0.0000056

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1819	Запорная арматура Ду150	ГБ Ленина ул.д. 107	34	0.15	9.1	0.109444	0.0000226	0.0000008	0.0000065
1820	ТК 1-2/4 Задвижка Ду150	ТК-1-2/5	96	0.15	9.0	0.110889	0.0000226	0.0000022	0.0000182
1821	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Б.Захаровых,16	1	0.15	9.0	0.111236	0.0000226	0	0.0000002
1822	Зажвижка Ду150	Ввод ЦО МКД 4Свердлова ул.д.56	20	0.15	9.0	0.110676	0.0000226	0.0000005	0.0000038
1823	Выход ЦО МКД Героев пр.д.54	ТК-3-11/17	8	0.15	9.1	0.109935	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1824	Выход ЦО МКД Героев пр.д.56	ТК-3-11/18	11.3	0.15	9.1	0.109935	0.0000226	0.0000003	0.0000022
1825	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 11	29.5	0.15	9.1	0.109839	0.0000226	0.0000007	0.0000057
1826	ВыхЦОТрнз МКД Мин-ская,41	ТК-2-4/1	31.85	0.15	9.1	0.109686	0.0000226	0.0000007	0.0000061
1827	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.96	24	0.15	8.9	0.112353	0.0000226	0.0000005	0.0000045
1828	Задвижка Ду150	ТК-2-4/2	82.26	0.15	9.1	0.109763	0.0000226	0.0000019	0.0000158
1829	Задвижка Ду125	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.106	13	0.15	8.7	0.114352	0.0000226	0.0000003	0.0000024
1830	ЦО ЦТП-22	ТК-1-1/6	68	0.15	9.1	0.109863	0.0000226	0.0000015	0.000013
1831	Задвижка Ду150	ВыхГВС ТранзМКД Саратов.шоссе,25	1	0.15	9.2	0.109216	0.0000226	0	0.0000002
1832	Задвижка Ду150	ТК-2-6/4	23	0.15	9.0	0.110557	0.0000185	0.0000004	0.0000036
1833	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.108	ГБ Шевченко ул.д.108	5	0.15	9.0	0.111271	0.0000226	0.0000001	0.0000009
1834	Вход ЦО Адм. здание	ТК-б/н ЗАО "Волга-СГЭМ"	17	0.15	9.1	0.109559	0.0000226	0.0000004	0.0000033
1835	ТК-б/н	Насос на ЦО Уч.корпус СГЮАП	19	0.15	9.1	0.109357	0.0000226	0.0000004	0.0000037
1836	Разветвление ФГУП Почта России	КП-СШ-31	75	0.15	9.0	0.11082	0.0000226	0.0000017	0.0000142
1837	ЦТП-38	ТК-2-9/9	67.5	0.15	9.1	0.109663	0.0000226	0.0000015	0.000013
1838	ТК-1-7/9	ГБ Ленина ул.д.111	11	0.15	9.0	0.111132	0.0000226	0.0000002	0.0000021
1839	ГБ Ленина ул.д.111	ТК-1-7/9	11	0.15	9.0	0.111132	0.0000226	0.0000002	0.0000021
1840	Задвижка Ду150	ТК-1-7/12	105	0.15	9.0	0.111132	0.0000226	0.0000024	0.0000199
1841	ТК-1-3/1	Ввод ЦО МКД Свердлова 13	1	0.15	9.2	0.109222	0.0000226	0	0.0000002
1842	ТК-1-3/1	Ввод ЦО МКД Свердлова 13	1	0.15	9.2	0.109222	0.0000226	0	0.0000002
1843	Выход ЦО МКД Степная 49	ТК-3-7/6	62	0.15	9.0	0.11152	0.0000226	0.0000014	0.0000117
1844	ТК-21/6КВ	КП-ЛЕН-122а	37	0.125	7.9	0.126381	0.0000226	0.0000008	0.0000062
1845	ТК-22/6КВ	КП-ЛЕН-124а	33	0.125	7.9	0.126356	0.0000226	0.0000007	0.0000055
1846	ТК-8/6	КП-ЛЕН-122	32	0.125	7.9	0.126349	0.0000226	0.0000007	0.0000053
1847	ТК-8/7	ТК-24/6КВ	29	0.125	7.9	0.126395	0.0000226	0.0000007	0.0000048
1848	ТК-24/6КВ	КП-ЛЕН-120	10	0.125	7.9	0.126395	0.0000226	0.0000002	0.0000017
1849	ТК-2/7КВ	КП-ТИ-55	25	0.125	7.9	0.126554	0.0000226	0.0000006	0.0000042
1850	ТК-2/7КВ	КП-ТИ-51а	26	0.125	7.9	0.126554	0.0000226	0.0000006	0.0000043
1851	ТК-3/7КВ	КП-ТИ-57а	15	0.125	7.9	0.126511	0.0000226	0.0000003	0.0000025
1852	ТК-3/7КВ	КП-ТИ-55а	39	0.125	7.9	0.126511	0.0000226	0.0000009	0.0000065
1853	Ввод ЦО 30 лет Победы,35	Врезка на ТК-3-6/17	51	0.125	7.9	0.126714	0.0000226	0.0000012	0.0000085
1854	ТК-1-7/4	Задвижка Ду150	1	0.125	7.8	0.127413	0.0000226	0	0.0000002
1855	ТК-18/7КВ	Разветвление	29	0.125	7.9	0.126569	0.0000226	0.0000007	0.0000048
1856	ТК-18/7КВ	Разветвление	35	0.125	7.9	0.126569	0.0000226	0.0000008	0.0000058
1857	ТК-19/7КВ	Разветвление	28	0.125	7.9	0.126692	0.0000226	0.0000006	0.0000047
1858	Разветвление	КП-ТИ-41	26	0.125	7.9	0.126692	0.0000226	0.0000006	0.0000043
1859	ТК-19/7КВ	Разветвление	27	0.125	7.9	0.126692	0.0000226	0.0000006	0.0000045
1860	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.8	91	0.125	7.9	0.126764	0.0000226	0.0000021	0.0000151

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность вос- становления, 1/ч	Интенсивность от- казов, 1/(км*ч)	Поток отка- зов, 1/ч	Вероятность отказа
	д.8								
1861	Выход ЦО Наб 50 лет ВЛКСМ 2	Ввод ЦО Наб 50 лет ВЛКСМ 7	22.5	0.125	7.9	0.126775	0.0000226	0.0000005	0.0000037
1862	ТК-12/11КВ	КП-ЛЕН-123	15	0.125	7.9	0.126223	0.0000226	0.0000003	0.0000025
1863	ТК-2/12КВ	Разветвление	21	0.125	7.9	0.126259	0.0000226	0.0000005	0.0000035
1864	ТК-11/4КВ	Разветвление	34	0.125	7.9	0.126352	0.0000226	0.0000008	0.0000057
1865	ТК-5/3КВ	Разветвление	20	0.125	7.8	0.127707	0.0000226	0.0000005	0.0000033
1866	Тр-т ЦО МКД ВводТрнав- ская,13	Тр-т ЦО МКД ВыходТрнавская,13	80	0.125	7.9	0.126685	0.0000226	0.0000018	0.0000133
1867	Разветвление	ТК-5/3КВ	31	0.125	7.8	0.127707	0.0000226	0.0000007	0.0000051
1868	ТК-4/3КВ	Б/к врезка на Ак.Жук,6А	31	0.125	7.8	0.127707	0.0000226	0.0000007	0.0000051
1869	ТК-3/3КВ	ТК-4/3КВ	12	0.125	7.8	0.127707	0.0000226	0.0000003	0.0000002
1870	ТК-1/3КВ	ТК-3/3КВ	126	0.125	7.8	0.127707	0.0000226	0.0000028	0.0000208
1871	Задвижки	Врезка на ИП Бабаян	4.5	0.125	7.9	0.126205	0.0000226	0.0000001	0.0000008
1872	Врезка на ВНИ Бабаян	Задвижки	32	0.125	7.8	0.127534	0.0000226	0.0000007	0.0000053
1873	Выход ЦО Трнавская,26/1	ТК-3-8/9	12	0.125	7.9	0.126554	0.0000226	0.0000003	0.0000002
1874	ЦТП 16	Вход ЦОФ.Социализма ул. д.19	40	0.125	7.9	0.126395	0.0000226	0.0000009	0.0000067
1875	УТ-2	УТ-3	55.6	0.125	7.9	0.126508	0.0000226	0.0000013	0.0000092
1876	ТК-3	ТК-5	34.1	0.125	7.9	0.126536	0.0000145	0.0000005	0.0000036
1877	Разветвление ЦТП 23	Вход ЦО Комсомольская ул.д.37	38.9	0.125	7.9	0.127033	0.0000226	0.0000009	0.0000064
1878	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.37	Выход ЦО Комсомольская ул.д.37	31	0.125	7.9	0.127033	0.0000226	0.0000007	0.0000051
1879	Задвижка Ду 100	ТК-смотровая	36	0.125	7.9	0.126417	0.0000226	0.0000008	0.0000006
1880	ТК-8/5	ИТП-124	29	0.125	7.9	0.126877	0.0000226	0.0000007	0.0000048
1881	ТК-(УТ-3)/3КВ	КП-АК-8	145	0.125	7.8	0.12838	0.0000114	0.0000017	0.000012
1882	ТК-(УТ-2)/3КВ	ТК-(УТ-3)/3КВ	53	0.125	7.8	0.12838	0.0000114	0.0000006	0.0000044
1883	ТК-(УТ-1)	ТК-(УТ-2)/3КВ	80	0.125	7.8	0.12838	0.0000114	0.0000009	0.0000066
1884	ТК-(УТ-1)	КП-АК-12	17	0.125	7.8	0.12838	0.0000114	0.0000002	0.0000014
1885	Разветвление ЦО ЦТП18	Ввод ГВС на Гагарина 77	47	0.125	7.9	0.126446	0.0000226	0.0000011	0.0000078
1886	ТК-смотровая	переход с 125/150	7	0.125	7.9	0.126417	0.0000226	0.0000002	0.0000012
1887	ЦТП - №15 стр	ТК-(УТ-1)	11	0.125	7.8	0.12838	0.0000226	0.0000002	0.0000018
1888	Разветвление ЦТП 15	ТК-1-6/9	27	0.125	7.9	0.126302	0.0000226	0.0000006	0.0000045
1889	ТК-8/19	Задвижка Ду125 ТК-8/19	1	0.125	7.9	0.126309	0.0000226	0	0.0000002
1890	ТК-1-4/21	Зажвижка Ду125 ТК-1-4/21	1	0.125	7.9	0.126583	0.0000226	0	0.0000002
1891	ВыхЦО ТрназМКД 50 летВ-ЛУСМ,24	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,25	8.75	0.125	7.9	0.126748	0.0000226	0.0000002	0.0000015
1892	ВыхЦО ТрназМКД 50 летВ-ЛУСМ,23	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,24	14	0.125	7.9	0.126793	0.0000226	0.0000003	0.0000023
1893	2КП-ФС-1а	КП-ФС-1а	55	0.125	7.9	0.126504	0.0000226	0.0000012	0.0000091
1894	Выход ЦО МКД Пр. Геро-ев,29/9	ТК-3-8/19	97	0.125	7.9	0.127179	0.0000226	0.0000022	0.000016
1895	ТК-1-1/4	Ввод ЦО МКД Чапаева 117	1	0.125	7.9	0.126866	0.0000226	0	0.0000002
1896	ТК-1-1/4	Ввод ЦО МКД Чапаева 115	1	0.125	7.9	0.126902	0.0000226	0	0.0000002
1897	Ввод ЦО МКД Чапаева 115	Выход ЦО МКД Чапаева 115	14	0.125	7.9	0.126888	0.0000226	0.0000003	0.0000023
1898	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,23	Задвижка Ду125	1	0.125	7.9	0.126801	0.0000226	0	0.0000002
1899	ТК-1-1/1	ТК-1-1/2	29	0.125	7.9	0.126663	0.0000226	0.0000007	0.0000048
1900	ТК-1-1/2	Ввод ЦО МКД Чапаева 1166	48	0.125	7.9	0.126663	0.0000226	0.0000011	0.000008

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1901	ТК-1-1/5	Ввод ЦО Чапаева ул.д.131	12	0.125	7.9	0.126284	0.0000226	0.0000003	0.000002
1902	ТранзЦО Чапаева ул.д.131	Транз ЦО Чапаева ул.д.131	11.5	0.125	7.9	0.126284	0.0000226	0.0000003	0.0000019
1903	ВыхЦО МКД Транз Меделеева, 12	Задвижка Ду125	1	0.125	7.9	0.127173	0.0000226	0	0.0000002
1904	Ввод ЦО МКД Меделеева, 12	ВыхЦО МКД Транз Меделеева, 12	85	0.125	7.9	0.126743	0.0000226	0.0000019	0.0000141
1905	Ввод ЦО МКД Меделеева, 12	ГБ-Меделеева ул.д.12	1	0.125	7.9	0.126743	0.0000226	0	0.0000002
1906	ТК-3	ТК-4	25.41	0.125	7.9	0.126536	0.0000145	0.0000004	0.0000027
1907	ВыхЦОТранзМКД Сверд-а ул.д.19	Вход ЦО МКД Сверд-а ул.д.21	30	0.125	7.9	0.127019	0.0000226	0.0000007	0.000005
1908	2КП-Н50-17	КП-Н50-18	15	0.125	7.9	0.126223	0.0000226	0.0000003	0.0000025
1909	Выход тр. ЦО Пр. Героев, 2а	Вход тр. ЦО Пр. Героев, 2	15	0.125	7.8	0.127832	0.0000226	0.0000003	0.0000025
1910	ЦТП-10	Ввод ЦО МКД Свердловаул.д.43	29	0.125	7.9	0.126424	0.0000226	0.0000007	0.0000048
1911	Ввод ЦО МКД Свердлова-ул.д.43	ВыхЦО ТранзМКД Свердлова,43	14	0.125	7.9	0.126424	0.0000226	0.0000003	0.0000023
1912	ТК-2-2/8	Ввод ЦО ЦТП-27	8.25	0.125	7.9	0.126253	0.0000226	0.0000002	0.0000014
1913	Н.О.-15	до врезки на СТО ЗЕНИТ-ЛТД	24	0.125	7.9	0.12691	0.0000114	0.0000003	0.000002
1914	от врезки на СТО ЗЕНИТ-ЛТД	КП-А	27	0.125	7.9	0.12691	0.0000114	0.0000003	0.0000023
1915	Транзит ЦО наб. Леонова 18	ТК-2-2/8	12	0.125	7.9	0.126253	0.0000226	0.0000003	0.000002
1916	КП-А	Узел ввода отопления	1	0.125	7.9	0.12691	0.0000114	0	0.0000001
1917	АМ-125	Разветвление	58	0.125	7.9	0.12691	0.0000114	0.0000007	0.0000049
1918	ТК-2-СВ	ТК-3-1	34	0.125	7.9	0.126352	0.0000226	0.0000008	0.0000057
1919	Ввод ЦО Гипермаркет "Магнит"	Насос ЦО Гипермаркет "Магнит"	1	0.125	7.9	0.12691	0.0000114	0	0.0000001
1920	Вход ЦО МКД Б.3а-х ул.д.146	ВыходТранзЦОМКДБ3а-х ул.д.146	66	0.125	7.7	0.129295	0.0000226	0.0000015	0.0000107
1921	ВыходТранзЦОМКДБ3а-х ул.д.148	Вход ЦО МКД Б.3а-х ул.д.150	21	0.125	7.7	0.129295	0.0000226	0.0000005	0.0000034
1922	Вход ЦО МКД Б.3а-х ул.д.150	ВыходТранзЦОМКДБ3ах-х ул.д.150	194	0.125	7.7	0.129295	0.0000226	0.0000044	0.0000316
1923	Ввод ЦО МКД Менделеева, 10	ВыхЦО ТранзМКД Менделеева, 10	12	0.125	7.8	0.127417	0.0000226	0.0000003	0.000002
1924	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 9а	Транзит	78	0.125	7.8	0.128831	0.0000226	0.0000018	0.0000127
1925	Ввод ЦО МКД Менделеева, 9	Ввод ЦО МКД Менделеева, 10	6	0.125	7.8	0.127417	0.0000226	0.0000001	0.000001
1926	Ввод ЦО МКД Менделеева, 8	ВводЦО ТранзМКД Менделеева, 9	99	0.125	7.8	0.127417	0.0000226	0.0000022	0.0000163
1927	Разветвление	ТК-6/н-РЖД	80	0.125	7.9	0.12675	0.0000114	0.0000009	0.0000067
1928	ТК-1-3/5	Задвижки в ТК-1-3/5	1	0.125	7.8	0.127399	0.0000226	0	0.0000002
1929	ТК-5/14	Задвижки псв/осв	104	0.125	7.8	0.127655	0.0000114	0.0000012	0.0000087
1930	ТК-6/н-РЖД	Узел ввода отопления	9	0.125	7.9	0.12675	0.0000114	0.0000001	0.0000008
1931	ТК-1-9/19	ТК-1-9/20	46	0.125	7.9	0.127099	0.0000226	0.000001	0.0000076
1932	ТК-1-9/20	ТК-1-9/21	48	0.125	7.9	0.127099	0.0000226	0.0000011	0.0000079
1933	ТК-1-9/20	ТК-1-9/22	43	0.125	7.9	0.127099	0.0000226	0.000001	0.0000071
1934	1КП-НЛ-73	2КП-НЛ-73	150	0.125	7.9	0.127194	0.0000226	0.0000034	0.0000248

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1935	ТК-6/45	Ввод ЦО МАЯ-1а	260	0.125	7.8	0.128002	0.0000226	0.0000059	0.0000427
1936	1КП-НЛ-72	КП-НЛ-72	99	0.125	7.8	0.127944	0.0000226	0.0000022	0.0000163
1937	ТК-3-4/16	Задвижка Ду125 Леонова наб.72	21.8	0.125	7.9	0.127092	0.0000226	0.0000005	0.0000036
1938	ЦТП-72 узел ЦО	ТК-3-4/16	14	0.125	7.9	0.126365	0.0000226	0.0000003	0.0000023
1939	Выход ЦО МКД Заречная,7	Ввод ЦО МКД Заречная,4	4.5	0.125	7.9	0.126942	0.0000226	0.0000001	0.0000007
1940	ТК-1-10/26	ТК-1-10/24	78	0.125	7.9	0.12667	0.0000226	0.0000018	0.000013
1941	2КП-ТР-73	ТК-3-4/26	1	0.125	7.9	0.126664	0.0000226	0	0.0000002
1942	1КП-ТР-73	2КП-ТР-73	75	0.125	7.9	0.126664	0.0000226	0.0000017	0.0000125
1943	ТК-3-4/28	1КП-ТР-73	40	0.125	7.9	0.127173	0.0000226	0.0000009	0.0000066
1944	ЦТП-73	ТК-3-4/28	30	0.125	7.9	0.126612	0.0000226	0.0000007	0.000005
1945	Разветвление	ТК-3-10/38	16	0.125	7.9	0.126259	0.0000226	0.0000004	0.0000027
1946	Узел ЦО ЦТП-3	ТК-б/н -смотровая ЦО	5	0.125	7.9	0.126259	0.0000226	0.0000001	0.0000008
1947	ТК-3-4/3	Ввод ЦО Бульвар Роз,11	57	0.125	7.8	0.127725	0.0000226	0.0000013	0.0000094
1948	2КП-ТР-55	ТК-3-4/3	16	0.125	7.8	0.127725	0.0000226	0.0000004	0.0000026
1949	Ввод ЦО МКД Трнавская,55	Выход ЦО МКД Трнавская,55	120	0.125	7.8	0.127725	0.0000226	0.0000027	0.0000198
1950	ЦТП-70 узел ЦО	Ввод Трнавская,55	17.5	0.125	7.8	0.127725	0.0000226	0.0000004	0.0000029
1951	Разветвление	Трнавская,63	10	0.125	7.8	0.127725	0.0000226	0.0000002	0.0000016
1952	Задвижка Ду125	Ввод ЦО МКД Меделеева,15	58.19	0.125	7.9	0.126534	0.0000226	0.0000013	0.0000097
1953	ЦТП-71	ТК-3-4/10	20	0.125	7.9	0.126251	0.0000226	0.0000005	0.0000033
1954	Ввод ЦО МКД Ак.Жук,2	ЦО МКД Академика Жук,2	5	0.125	7.8	0.12838	0.0000114	0.0000001	0.0000004
1955	Врезка на ИП Судакова	Задвижки	5	0.125	7.9	0.126241	0.0000226	0.0000001	0.0000008
1956	Выход ЦО ЦТП-49	ТК-3-3/13	21.3	0.125	7.9	0.127189	0.0000226	0.0000005	0.0000035
1957	Выход ЦО МКД Наб.Леонова д.62	ТК-3-3/14	40	0.125	7.9	0.127189	0.0000226	0.0000009	0.0000066
1958	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.62	Выход ЦО МКД Наб.Леонова д.62	70	0.125	7.9	0.127189	0.0000226	0.0000016	0.0000116
1959	ТК-3-3/12	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.62	10	0.125	7.9	0.127189	0.0000226	0.0000002	0.0000017
1960	Выход ЦО ЦТП-49	ТК-3-3/12	7	0.125	7.9	0.127189	0.0000226	0.0000002	0.0000012
1961	Ввод ЦО Ленина,120	ЦО МКД	1	0.125	7.9	0.126395	0.0000226	0	0.0000002
1962	Ввод ЦО Ленина,122а	ЦО МКД	1.5	0.125	7.9	0.126349	0.0000226	0	0.0000002
1963	ТК-3-3/8	ТК-3-3/9	40	0.125	7.9	0.126395	0.0000226	0.0000009	0.0000067
1964	транзит ГВС МКД Степная 94	транзит ГВС МКД Степная 94	100	0.125	7.9	0.12683	0.0000226	0.0000023	0.0000166
1965	транзит ГВС МКД Степная 92	транзит ГВС МКД Степная 92	115	0.125	7.9	0.127099	0.0000226	0.0000026	0.000019
1966	транзит ЦО Степная 84	транзит ЦО Степная 84	153	0.125	7.8	0.12821	0.0000226	0.0000035	0.0000251
1967	транзит ЦО МКД Степная 74	транзит ЦО МКД Степная 74	118	0.125	7.9	0.127077	0.0000226	0.0000027	0.0000195
1968	ВыхЦО Транз МКД Минская,17	Безкамерная врезка.	82.5	0.125	7.9	0.126942	0.0000226	0.0000019	0.0000137
1969	Ввод ЦО Ленина,123	ЦО МКД Ленина,123	1	0.125	7.9	0.126223	0.0000226	0	0.0000002
1970	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.17	25	0.125	7.8	0.127738	0.0000226	0.0000006	0.0000041
1971	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 91/1	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 91/1	70	0.125	7.8	0.1285	0.0000203	0.0000014	0.0000103
1972	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 91/1	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 91/1	80	0.125	7.8	0.1285	0.0000203	0.0000016	0.0000118
1973	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 89/3	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 89/3	40	0.125	7.8	0.127428	0.0000203	0.0000008	0.0000059
1974	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 89/4	110	0.125	7.8	0.127428	0.0000203	0.0000022	0.0000164

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	89/4								
1975	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 85/1	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 85/1	59.5	0.125	7.9	0.12654	0.0000203	0.0000012	0.0000089
1976	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 85/2	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 85/2	0.5	0.125	7.9	0.12654	0.0000203	0	0.0000001
1977	ТК-б/н Степная 102 и 100	ТК-б/н Степная 100	138	0.125	7.9	0.127311	0.0000114	0.0000016	0.0000115
1978	ВыхЦО Транз МКД Мин-ская, 19	Задвижка Ду150	1	0.125	7.9	0.126893	0.0000226	0	0.0000002
1979	ТК-б/н Степная 81	ТК-б/н Степная 108 и 100	21	0.125	7.9	0.127311	0.0000114	0.0000002	0.0000018
1980	ТК-3-9/3	Ввод ЦО МКД Сар. Шоссе 69/1	160	0.125	7.9	0.127267	0.0000226	0.0000036	0.0000265
1981	Ввод ЦО МКД Ленина, 122а	Насос ЦО МКД Ленина, 122а	5	0.125	7.9	0.126877	0.0000226	0.0000001	0.0000008
1982	НО-10	Вход ЦО МКД Степная ул. д.68	21.5	0.125	7.9	0.126269	0.0000226	0.0000005	0.0000036
1983	ТК-1/11А	Вход ЦО МКД Степная ул. д.39	137.5	0.125	7.9	0.127103	0.0000114	0.0000016	0.0000115
1984	ТК-3-5/13	КП-ПрЭ-24	36	0.125	7.9	0.126706	0.0000226	0.0000008	0.0000006
1985	ТК-3-5/14	ТК-3-5/13	34	0.125	7.9	0.126706	0.0000226	0.0000008	0.0000056
1986	ТК-3-5/16	ТК-3-5/15	44.5	0.125	7.9	0.126428	0.0000226	0.0000001	0.0000074
1987	1КП-ПрГ-28	ТК-3-5/20	89	0.125	7.9	0.12675	0.0000226	0.0000002	0.0000148
1988	Задвижка 2Ду150 вТК-3/57	Врезка в ТК-3/57 на ТК-2-3/1	93	0.125	7.8	0.127457	0.0000226	0.0000021	0.0000154
1989	Ввод ЦО Титова, 23А	ЦО МКД Титова 23а	1.5	0.125	7.9	0.126424	0.0000226	0	0.0000002
1990	Ввод ЦО Титова, 19А	ЦО МКД Титова 19а	1.5	0.125	7.9	0.126424	0.0000226	0	0.0000002
1991	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.7	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.7	70	0.125	7.9	0.126775	0.0000226	0.0000016	0.0000116
1992	Ввод ЦО МКД Ленина, 124А	ЦО МКД	1.5	0.125	7.9	0.126356	0.0000226	0	0.0000002
1993	Ввод ЦО Ленина, 124	ЦО Ленина 124 (2под.)	1	0.125	7.9	0.126115	0.0000226	0	0.0000002
1994	Зажвижка Ду125	Вход ЦО Ф.Социализма ул.д.13а	39	0.125	7.9	0.126388	0.0000226	0.0000009	0.0000065
1995	Выход ЦО Наб 50 лет ВЛКСМ 2	Ввод ЦО Наб 50 лет ВЛКСМ 3	22.5	0.125	7.9	0.126775	0.0000226	0.0000005	0.0000037
1996	КП-ТИ-51а	Узел ввода отопления	1	0.125	7.9	0.126554	0.0000226	0	0.0000002
1997	КП-ТИ-55	Узел ввода отопления	10	0.125	7.9	0.126554	0.0000226	0.0000002	0.0000017
1998	КП-ТИ-57а	Узел ввода отопления	1	0.125	7.9	0.126511	0.0000226	0	0.0000002
1999	КП-ТИ-55а	Узел ввода отопления	1	0.125	7.9	0.126511	0.0000226	0	0.0000002
2000	ЦТП-62	ТК-3-9/15	36	0.125	7.9	0.126367	0.0000226	0.0000008	0.0000006
2001	ЦО МКД Героев пр. д.44б и д.42	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.44б	14.9	0.125	7.9	0.126648	0.0000226	0.0000003	0.0000025
2002	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.44а	ЦО МКД Героев пр. д.44б и д.42	20	0.125	7.9	0.126648	0.0000226	0.0000005	0.0000033
2003	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.44а	Выход ЦО МКД Героев пр. д.44а	14	0.125	7.9	0.126648	0.0000226	0.0000003	0.0000023
2004	ЦО ЦТП-61	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.44а	24	0.125	7.9	0.126648	0.0000226	0.0000005	0.0000004
2005	КП-КЯ-37	Узел ввода отопления	7	0.125	7.9	0.127033	0.0000226	0.0000002	0.0000012
2006	ТК-1-4/1	Ввод ЦО МКД Комсомольская, 33	44	0.125	7.9	0.126424	0.0000226	0.0000001	0.0000073
2007	Задвижка Ду125 ТК-8/19	ТК-1-4/21	26	0.125	7.9	0.126302	0.0000226	0.0000006	0.0000043
2008	Ввод ЦО МКД Заречная, 7	Выход ЦО МКД Заречная, 7	100	0.125	7.9	0.126942	0.0000226	0.0000023	0.0000166
2009	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.3	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.3	70	0.125	7.9	0.126775	0.0000226	0.0000016	0.0000116
2010	ГБ Ф.Социализма ул.д.1	ЦО Ф.Социализма ул.д.1	1	0.125	7.9	0.126576	0.0000226	0	0.0000002
2011	Ввод ЦО МКД Чапаева 117	ЦО МКД Чапаева 117	1	0.125	7.9	0.126851	0.0000226	0	0.0000002
2012	Ввод ЦО МКД Героев	Выход ЦО МКД Героев пр.д.54	74	0.125	7.9	0.126648	0.0000226	0.0000017	0.0000123

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	пр.д.54								
2013	Ввод ЦО МКД Чапаева 115	ЦО МКД Чапаева 115	1	0.125	7.9	0.126888	0.0000226	0	0.0000002
2014	Ввод ЦО МКД Чапаева 121	ЦО МКД Чапаева 121	1	0.125	7.9	0.126223	0.0000226	0	0.0000002
2015	Ввод ЦО Чапаева ул.д.131	ЦО Чапаева ул.д.131	1	0.125	7.9	0.126284	0.0000226	0	0.0000002
2016	Ввод ЦО МКД Свердлова-ул.д.43	ЦО МКД Свердловаул.д.43	1	0.125	7.9	0.126424	0.0000226	0	0.0000002
2017	ТК-1-8/3	ТК-1-8/4	120	0.125	7.9	0.126975	0.0000226	0.0000027	0.0000199
2018	Вход ЦО МКД Сверд-а ул.д.21	ЦО МКД Сверд-а ул.д.21	1	0.125	7.9	0.127019	0.0000226	0	0.0000002
2019	Выход ЦО МКД Чапаева,116б	ТК-1-1/3	50	0.125	7.9	0.126468	0.0000226	0.0000011	0.0000083
2020	Вход ЦО МКД Б.3а-х ул.д.150	ЦО МКД Б.3а-х ул.д.150	1	0.125	7.7	0.129295	0.0000226	0	0.0000002
2021	Вход ЦО МКД Б.3а-х ул.д.148	ЦО МКД Б.3а-х ул.д.148	1	0.125	7.7	0.129295	0.0000226	0	0.0000002
2022	Задвижки в ТК-5/14	Ввод ЦО Саратовское шоссе,58	104	0.125	7.8	0.127655	0.0000114	0.0000012	0.0000087
2023	ТК-1/15	ЦТП-77	104	0.125	7.9	0.126859	0.0000114	0.0000012	0.0000087
2024	Тройник на врезки байпаса ЦО	Задвижка на байпасе ЦО	2.5	0.125	7.9	0.126877	0.0000226	0.0000001	0.0000004
2025	ТК-б/н на СК Кристалл	Задвижки ПСВ/ОСВ 2Ду150	1	0.125	7.8	0.127576	0.0000226	0	0.0000002
2026	Задвижка на байпасе ЦО	Ввод ЦО МКД Ленина,122а	2.5	0.125	7.9	0.126779	0.0000226	0.0000001	0.0000004
2027	ГБ-37	КП-СШ-37	1	0.125	7.9	0.12667	0.0000226	0	0.0000002
2028	КП-ЧП-12	Узел ввода отопления	9	0.125	7.9	0.126172	0.0000226	0.0000002	0.0000015
2029	НО-20	Задвижка Ду125	1	0.125	7.9	0.126677	0.0000226	0	0.0000002
2030	Задвижки ПСВ/ОСВ 2Ду150	Ввод ЦО в СК Кристалл	187.2	0.125	7.8	0.127576	0.0000226	0.0000042	0.0000309
2031	безкамерная врезка	Ввод Дружбы ул.д.5	22	0.125	7.9	0.126302	0.0000226	0.0000005	0.0000037
2032	ТК-2-9/16	Ввод ЦО Шевченко,2	38.5	0.125	7.9	0.126513	0.0000226	0.0000009	0.0000064
2033	2КА-СШ-37а	ТК-2-9/16	16.8	0.125	7.9	0.126513	0.0000226	0.0000004	0.0000028
2034	ТК-2-8/4	ТК-2-8/5	57	0.125	7.9	0.127219	0.0000226	0.0000013	0.0000094
2035	Разветвление	ТК-2-8/4	4.5	0.125	7.9	0.127219	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2036	Разветвление	КП-ШЕ-46	43	0.125	7.9	0.127219	0.0000226	0.0000001	0.0000071
2037	КП-Н50-18	Узел ввода отопления	1	0.125	7.9	0.126223	0.0000226	0	0.0000002
2038	Ввод ЦО МКД Меделеева,12	ЦО МКД Меделеева,12	1	0.125	7.9	0.126743	0.0000226	0	0.0000002
2039	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,24	Задвижка Ду125	1	0.125	7.8	0.127441	0.0000226	0	0.0000002
2040	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,24	ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,24	1	0.125	7.9	0.126793	0.0000226	0	0.0000002
2041	1КП-50-25	ИБ-26	2	0.125	7.9	0.126122	0.0000226	0	0.0000003
2042	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,25	ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,25	1	0.125	7.9	0.126748	0.0000226	0	0.0000002
2043	Ввод ЦО МКД Меделеева,15	ЦО МКД Меделеева,15	1	0.125	7.9	0.126534	0.0000226	0	0.0000002
2044	ВводЦО ТранзМКД Менеделеева, 9	ЦО МКД Менеделеева, 9	1	0.125	7.8	0.127417	0.0000226	0	0.0000002
2045	Задвижка Ду125	ВыхЦО ТрназМКД 50 летВЛУСМ,24	79	0.125	7.9	0.126748	0.0000226	0.0000018	0.0000131
2046	КП-МЕ-10	Узел ввода отопления	1	0.125	7.8	0.127417	0.0000226	0	0.0000002
2047	ЦТП-30В	ТК-б/н-4-4Б	9	0.125	7.9	0.126497	0.0000114	0.0000001	0.0000008
2048	Задвижка Ду125	ВыхЦО ТрназМКД 50 летВЛУСМ,23	79	0.125	7.9	0.126793	0.0000226	0.0000018	0.0000131

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2049	Ввод ЦО МКД Минская 2	ЦО МКД Минская 2	1	0.125	7.9	0.126788	0.0000226	0	0.0000002
2050	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.71	ЦО МКД Волжская ул.д.71	1	0.125	7.9	0.126306	0.0000226	0	0.0000002
2051	ТК-2-4Б	ТК-3-4Б	23	0.125	7.9	0.126497	0.0000114	0.0000003	0.0000019
2052	Разветвление	ТК-2-4Б	19	0.125	7.9	0.126497	0.0000114	0.0000002	0.0000016
2053	ЦТП-30В	Разветвление	3	0.125	7.9	0.126497	0.0000114	0	0.0000003
2054	Задвижка	Детская больница ЦО	1	0.125	7.9	0.126259	0.0000226	0	0.0000002
2055	Разветвление	ТК-2-8/1	18.75	0.125	7.9	0.126242	0.0000226	0.0000004	0.0000031
2056	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.57	ЦО МКД Волжская ул.д.57	1	0.125	7.9	0.126147	0.0000226	0	0.0000002
2057	Ввод ЦО МКД Заречная,4	ЦО МКД Заречная,4	10	0.125	7.9	0.126942	0.0000226	0.0000002	0.0000017
2058	Ввод ЦО МКД Заречная 7	Узел ввода отопления	1	0.125	7.9	0.126942	0.0000226	0	0.0000002
2059	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.27	ВыхЦО Транз МКД Минская,27	8	0.125	7.9	0.12724	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2060	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.27	ЦО МКД Минская ул.д.27	1	0.125	7.9	0.12724	0.0000226	0	0.0000002
2061	ВыхЦО Транз МКД Минская,29а	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.109	128	0.125	7.8	0.128559	0.0000226	0.0000029	0.0000209
2062	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.113	ЦО МКД Комарова ул.д.113	1	0.125	7.9	0.126893	0.0000226	0	0.0000002
2063	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.17	ЦО МКД Минская ул.д.17	1	0.125	7.9	0.126942	0.0000226	0	0.0000002
2064	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.19	ВыхЦО Транз МКД Минская,19	17	0.125	7.9	0.126893	0.0000226	0.0000004	0.0000028
2065	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.19	ЦО МКД Минская ул.д.19	1	0.125	7.9	0.126893	0.0000226	0	0.0000002
2066	ТК-2-4/4	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.37	77.75	0.125	7.9	0.12691	0.0000226	0.0000018	0.0000129
2067	ТК-2-7/5	Задвижка Ду300	1	0.125	7.9	0.126269	0.0000226	0	0.0000002
2068	ТК-3/51	ТК-2-4/4	32.25	0.125	7.9	0.12691	0.0000226	0.0000007	0.0000053
2069	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.57	ЦО МКД ИП Тарасов Е.Б.	1	0.125	7.9	0.126147	0.0000226	0	0.0000002
2070	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.17	ВыхЦО Транз МКД Минская,17	7	0.125	7.9	0.126942	0.0000226	0.0000002	0.0000012
2071	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.19	ГБ- Минская ул.д.19	1	0.125	7.9	0.126893	0.0000226	0	0.0000002
2072	ТК-2-4/9	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.19	28	0.125	7.9	0.126893	0.0000226	0.0000006	0.0000046
2073	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.113	ГБ-Комарова ул.д. 113	1	0.125	7.9	0.126893	0.0000226	0	0.0000002
2074	ТК-2-4/9	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.113	58.75	0.125	7.9	0.126893	0.0000226	0.0000013	0.0000097
2075	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.109	ВыхЦО Транз МКД Комарова,109	63	0.125	7.8	0.128559	0.0000226	0.0000014	0.0000103
2076	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.29а	ВыхЦО Транз МКД Минская,29а	143	0.125	7.8	0.128559	0.0000226	0.0000032	0.0000234
2077	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.19	Выход ЦО МКД Героев пр. д.19	84	0.125	7.9	0.127011	0.0000226	0.0000019	0.0000139
2078	Переход с Ду200/125	ТП	44	0.125	7.9	0.126432	0.0000226	0.000001	0.0000073
2079	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.37	ЦО МКД Минская ул.д.37	1	0.125	7.9	0.12691	0.0000226	0	0.0000002
2080	ТК-3/70	ГБ-Минская 31	77	0.125	7.9	0.12724	0.0000226	0.0000017	0.0000127
2081	Ввод ЦО МКД Минская	ЦО МКД Минская ул.д.65А	1	0.125	7.9	0.127143	0.0000226	0	0.0000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	ул.д.65А								
2082	Ввод ЦО МКД Шевченко,79	ВыхЦО Транз МКД Шевченко,79	14	0.125	7.8	0.127958	0.0000226	0.0000003	0.0000023
2083	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.79	ЦО МКД Шевченко ул.д.79	1	0.125	7.8	0.127958	0.0000226	0	0.0000002
2084	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.27	ГБ-Минская ул.д.27	1	0.125	7.9	0.12724	0.0000226	0	0.0000002
2085	ТК-3/69	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.27	11	0.125	7.9	0.12724	0.0000226	0.0000002	0.0000018
2086	ТК-3/68	ТК-3/70	58.4	0.125	7.9	0.12724	0.0000226	0.0000013	0.0000097
2087	Ввод ЦО Вокзальная,16	ЦО СОШ №18	2	0.125	7.9	0.127373	0.0000226	0	0.0000003
2088	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.75	ЦО МКД Минская ул.д.75	1	0.125	7.9	0.127099	0.0000226	0	0.0000002
2089	Ввод ЦО Дружбы ул.д.5	ЦО МКД Дружбы ул.д.5	5	0.125	7.9	0.126302	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2090	Бескамерная врезка (р-н Леон.1	ТК-2-2/6	63	0.125	7.9	0.126902	0.0000226	0.0000014	0.0000104
2091	ТК-6/6КВ	КП-ТИ-23А	22	0.125	7.9	0.126424	0.0000226	0.0000005	0.0000037
2092	ТК-6/6КВ	КП-ТИ-19А	19	0.125	7.9	0.126424	0.0000226	0.0000004	0.0000032
2093	Ввод ЦО МКД Шевченко,46	ЦО МКД Шевченко,46	49	0.125	7.9	0.127219	0.0000226	0.0000011	0.0000081
2094	Бескамерная врезка (р-н Леон.1	Бескамерная врезка (р-н Леон.1	47	0.125	7.9	0.126902	0.0000226	0.0000011	0.0000078
2095	КП-СШ-37	Узел ввода отопления	1	0.125	7.9	0.12667	0.0000226	0	0.0000002
2096	Ввод ЦО Шевченко,2	ЦО МКД Шевченко,2	1	0.125	7.9	0.126513	0.0000226	0	0.0000002
2097	ТК-1-7/4	Задвижка Ду150	179	0.125	7.8	0.127406	0.0000226	0.000004	0.0000296
2098	КП-М-т	ЦО здания ГМ "МАГНИТ"	5	0.125	7.9	0.126895	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2099	Узел ввода-1 ДС "Кристалл"	КП-30-Кристалл	14	0.125	7.8	0.127569	0.0000114	0.0000002	0.0000012
2100	КП-ПрГ-29	Узел ввода отопления	9	0.125	7.9	0.126172	0.0000226	0.0000002	0.0000015
2101	Выход на насос ЦО Ленина,122а	Насос ЦО на МКД Ленина,122а	16	0.125	7.9	0.126877	0.0000226	0.0000004	0.0000027
2102	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.44а	ЦО МКД Героев пр. д.44а	1	0.125	7.9	0.126648	0.0000226	0	0.0000002
2103	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.44б	ЦО МКД Героев пр. д.44б	1	0.125	7.9	0.126648	0.0000226	0	0.0000002
2104	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.54	ЦО МКД Героев пр.д.54	1	0.125	7.9	0.126648	0.0000226	0	0.0000002
2105	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 89/1	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 89/1	2	0.125	7.8	0.127428	0.0000203	0	0.0000003
2106	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 91	ЦО МКД Сар.Шоссе 91	2	0.125	7.8	0.1285	0.0000203	0	0.0000003
2107	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 93	ЦО МКД Сар.Шоссе 93	70	0.125	7.8	0.1285	0.0000203	0.0000014	0.0000103
2108	ввод ЦО МКД Степная 84	ЦО МКД Степная 84	1	0.125	7.9	0.127223	0.0000226	0	0.0000002
2109	ТК-3-7/10	ввод ЦО МКД Степная 92	22	0.125	7.9	0.127099	0.0000226	0.0000005	0.0000036
2110	ввод ГВС МКД Степная 96	ГВС МКД Степная 96	1	0.125	7.9	0.126115	0.0000226	0	0.0000002
2111	Ввод ЦО Трнавская,26/1	ЦО Трнавская,26/1	5	0.125	7.9	0.126554	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2112	Ввод ЦО МКД Пр. Героев,29/9	ЦО МКД Пр. Героев,29/9	1	0.125	7.9	0.127179	0.0000226	0	0.0000002
2113	КП-СТ-70/1	Узел ввода отопления	1	0.125	7.9	0.126269	0.0000226	0	0.0000002
2114	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.21	ЦО МКД Трнавская ул. д.21	1	0.125	7.9	0.127011	0.0000226	0	0.0000002
2115	Выход ЦО МКД Трнавск ул. д.19	ЦО МКД Трнавск ул. д.19	1	0.125	7.9	0.127011	0.0000226	0	0.0000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2116	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.17	ЦО МКД Героев пр. д.17	1	0.125	7.9	0.126939	0.0000226	0	0.0000002
2117	Ввод ЦО МКД Пр. Героев,29/9	Выход ЦО МКД Пр. Героев,29/9	50	0.125	7.9	0.127179	0.0000226	0.0000011	0.0000083
2118	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.62	ЦО МКД Наб.Леонова д.62	1	0.125	7.9	0.127189	0.0000226	0	0.0000002
2119	Вход ЦО 30 лет Победы,17	Вход ЦО пр.Энергетиков,4	1	0.125	7.9	0.126215	0.0000226	0	0.0000002
2120	Ввод ЦО Трнавская,26/1	Выход ЦО Трнавская,26/1	45	0.125	7.9	0.126554	0.0000226	0.000001	0.0000075
2121	КП-30-10	Узел ввода отопления	1	0.125	7.9	0.126347	0.0000226	0	0.0000002
2122	Ввод ЦО Трнавская,26/5	Ввод ЦО Трнавская,26/6	100	0.125	7.9	0.12683	0.0000226	0.0000023	0.0000166
2123	Ввод ЦО ТП	ЦО ОАО ВМУ"Гидромонтаж"	1	0.125	7.9	0.126432	0.0000226	0	0.0000002
2124	Вход тр. ЦО Пр. Героев, 2	ГВС МКД Пр.Героев,2	1	0.125	7.8	0.127832	0.0000226	0	0.0000002
2125	1КП-ТР-55	Узел ввода отопления	1	0.125	7.8	0.127725	0.0000226	0	0.0000002
2126	Ввод ЦО МКД Свердлова 13	Выход ЦО МКД Свердлова 13	33	0.125	7.9	0.126345	0.0000226	0.0000007	0.0000055
2127	КП-ТР-63	Узел ввода отопления	1	0.125	7.8	0.127725	0.0000226	0	0.0000002
2128	Выход ЦО МКД Трнавск ул. д.19	ТК-3-3/4	9	0.125	7.9	0.127011	0.0000226	0.0000002	0.0000015
2129	ТК-3-3/3	Ввод ЦО МКД Трнавск ул. д.19	8	0.125	7.9	0.127011	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2130	ТК-3-3/3	Вход ЦО МКД Трнавск ул. д.21	22	0.125	7.9	0.127011	0.0000226	0.0000005	0.0000036
2131	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.17	Выход ЦО МКД Героев пр. д.17	114	0.125	7.9	0.126939	0.0000226	0.0000026	0.0000189
2132	Ввод ЦО Леонова наб.73	ЦО МКД Леонова наб.73	1	0.125	7.9	0.126832	0.0000226	0	0.0000002
2133	Врезка ЦО Леонова наб.76	ЦО МКД Леонова наб.76	1	0.125	7.9	0.127208	0.0000226	0	0.0000002
2134	Задвижка	Детская больница ЦО	20	0.125	7.9	0.126259	0.0000226	0.0000005	0.0000033
2135	Ввод ЦО Ленина,124	ЦО Ленина,124 (1под.)	1	0.125	7.9	0.126381	0.0000226	0	0.0000002
2136	Задвижка	Ввод ЦО Перинатальный центр 1п	40	0.125	7.9	0.126395	0.0000226	0.0000009	0.0000067
2137	Задвижка Ду125	Ввод ЦО Сар.шоссе,39а	1.5	0.125	7.9	0.126677	0.0000226	0	0.0000002
2138	Проспект Героев, 2	Набережная Леонова, 48а	142	0.125	7.8	0.127832	0.0000226	0.0000032	0.0000234
2139	Проспект Героев, 2а	Проспект Героев, 2	59	0.125	7.8	0.127832	0.0000226	0.0000013	0.0000097
2140	КП-30-9а	Узел ввода отопления	1	0.125	7.8	0.128831	0.0000226	0	0.0000002
2141	Проспект Героев, 4	Проспект Героев, 2а	20	0.125	7.8	0.127832	0.0000226	0.0000005	0.0000033
2142	Ввод ЦО МДОУ Дет.сад №61	ЦО МДОУ Дет.сад №61	1	0.125	7.9	0.126115	0.0000226	0	0.0000002
2143	Выход ЦО МКД 30 лет Победы д.5	ТК-3-2/11	61	0.125	7.9	0.126547	0.0000226	0.0000014	0.0000101
2144	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.71	ЦО МКД Шеронов О.В.	1	0.125	7.9	0.126306	0.0000226	0	0.0000002
2145	1КП-30-23	Узел ввода отопления	1	0.125	7.9	0.126374	0.0000226	0	0.0000002
2146	Выход ЦО 30 лет Победы,17	Выход ЦО пр.Энергетиков,4	5	0.125	7.9	0.126215	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2147	КП-ПрЭ-24	Узел ввода отопления	13	0.125	7.9	0.126706	0.0000226	0.0000003	0.0000022
2148	Врезка на детскую больницу	Задвижка	1.5	0.125	7.9	0.126269	0.0000226	0	0.0000002
2149	ТК-3-1/4	ТК-3-1/5	86	0.125	7.9	0.127121	0.0000226	0.0000019	0.0000142
2150	2КП-30-6	ТК-3-1/4	54	0.125	7.9	0.127121	0.0000226	0.0000012	0.0000089
2151	Разветвление	Пристройка к хирург. корпусу	80	0.125	7.9	0.126685	0.0000226	0.0000018	0.0000133
2152	Разветвление	ТК-3-1/9	17	0.125	7.9	0.126468	0.0000226	0.0000004	0.0000028
2153	ТК-3-1/2	1КП-30-6	11	0.125	7.9	0.126347	0.0000226	0.0000002	0.0000018
2154	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 9а	Транзит	77	0.125	7.8	0.128831	0.0000226	0.0000017	0.0000126

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2155	Разветвление	КП-ТР-5	25	0.125	7.9	0.126468	0.0000226	0.0000006	0.0000042
2156	Врезка на ВНИ Бабаян	Врезка на офис ИП Осмаев	150	0.125	7.8	0.127435	0.0000226	0.0000034	0.0000248
2157	Врезка на ВНИ Бабаян	ЦО ВНИ Бабаян	1	0.125	7.8	0.127435	0.0000226	0	0.0000002
2158	Врезка на ИП Бабаян	Задвижки	4.5	0.125	7.9	0.126205	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2159	Врезка на ИП Колесова	Врезка на ВНИ Саенко	4.5	0.125	7.9	0.126205	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2160	ЦТП-42	ТК-3-6/9	37	0.125	7.9	0.126374	0.0000226	0.0000008	0.0000062
2161	П-Линёво	Задвижка Ду 125	1	0.125	7.8	0.128091	0.0000226	0	0.0000002
2162	Задвижка Ду125	ТК-смотровая	6	0.125	7.8	0.128084	0.0000226	0.0000001	0.0000001
2163	ЦТП-44	Разветвление	2	0.125	7.9	0.126468	0.0000226	0	0.0000003
2164	2КП-ТР-73	ТК-3-4/26	50.6	0.125	7.9	0.127031	0.0000226	0.0000011	0.0000084
2165	ТК-3-4/28	1КП-ТР-73	1	0.125	7.9	0.127173	0.0000226	0	0.0000002
2166	ТК-2-1/7	Задвижки в ТК-2-1/7	172.5	0.125	7.8	0.128649	0.0000226	0.0000039	0.0000282
2167	ТК-2-1/8	Ввод ЦО МКД Вокзальна 9а	45	0.125	7.9	0.127077	0.0000226	0.0000001	0.0000075
2168	ВыхЦО Транз МКД Шевченко, 79	ТК-2-1/3	74	0.125	7.8	0.127958	0.0000226	0.0000017	0.0000122
2169	Транзит ЦО МКД Вокзальная 9а	Транзит ЦО МКД Вокзальная 9а	71	0.125	7.9	0.127077	0.0000226	0.0000016	0.0000118
2170	Транзит ЦО МКД Вокзальная 9а	Транзит ЦО МКД Вокзальная 9а	18	0.125	7.9	0.127081	0.0000226	0.0000004	0.0000003
2171	Выход ЦО Ф.Социализма ул.д. 19	ТК-1-6/11	43	0.125	7.9	0.126417	0.0000226	0.0000001	0.0000072
2172	Вход ЦО Ф.Социализма ул.д.1	ГБ Ф.Социализма ул.д.1	64	0.125	7.9	0.126576	0.0000226	0.0000014	0.0000106
2173	Вход ЦО МКД 30 лет Поб д.366	Выход ЦО МКД 30 лет Поб д.366	49	0.125	7.9	0.126642	0.0000226	0.0000011	0.0000081
2174	Разветвление холодный бокс	Разветвление КПП-2 ООО"ДЭУ"	25	0.125	7.9	0.127011	0.0000226	0.0000006	0.0000041
2175	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.96	ВыхЦО Транз МКД Шевченко,96	40	0.125	7.9	0.126395	0.0000226	0.0000009	0.0000067
2176	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,27	ВыхЦО Транз МКД Леонова наб,27	58	0.125	7.9	0.126525	0.0000226	0.0000013	0.0000096
2177	Разветвление боксы АТК	Разветвление производ. корпус	68	0.125	7.9	0.127011	0.0000226	0.0000015	0.0000113
2178	Разветвление КПП-2 ООО"ДЭУ"	Разветвление Гаражи УМР	27	0.125	7.9	0.127011	0.0000226	0.0000006	0.0000045
2179	Разветвление производ. корпус	Разветвление туалет/душ	5	0.125	7.9	0.127011	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2180	ТК-2-10/1	ТК-2-10/2	22.5	0.125	7.9	0.126269	0.0000226	0.0000005	0.0000037
2181	ВыходТранзЦОМКДБ3а-х ул.д.146	Вход ЦО МКД Б.3а-х ул.д.148	87	0.125	7.7	0.129295	0.0000226	0.0000002	0.0000142
2182	Задвижки в ТК-2-1/7	Ввод ЦО Вокзальная,16	172.5	0.125	7.8	0.128649	0.0000226	0.0000039	0.0000282
2183	ГБ Чапаева,116а	Выход тр. ЦО Чапаев,116а	45	0.125	7.9	0.126432	0.0000226	0.0000001	0.0000075
2184	Вход ЦО МКД Б.3а-х ул.д.148	ВыходТранзЦОМКДБ3а-х ул.д.148	63	0.125	7.7	0.129295	0.0000226	0.0000014	0.0000103
2185	ТК-5/11	Задвижка Ду100	1	0.125	7.9	0.126115	0.0000226	0	0.0000002
2186	ТК-3/27	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.79	90	0.125	7.8	0.127958	0.0000226	0.0000002	0.0000148
2187	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.79	ГБ-Шевченко ул.д.79	1	0.125	7.8	0.127958	0.0000226	0	0.0000002
2188	ТК-2-1/1	ввод ЦО МКД Шевченко 75	12	0.125	7.9	0.126822	0.0000226	0.0000003	0.0000002
2189	транзит ЦО МКД Шевченко	транзит ЦО МКД Шевченко 75	57	0.125	7.9	0.126822	0.0000226	0.0000013	0.0000095

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	75								
2190	ТК-2-1/4	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.75	136	0.125	7.9	0.127099	0.0000226	0.0000031	0.0000225
2191	Выход ЦО Комсомольская ул.д.37	Вход ЦО Комсомольская ул.д.43	20	0.125	7.9	0.127033	0.0000226	0.0000005	0.0000033
2192	Вход ЦО Комсомольская ул. д.37	Ввод ЦО Комсомольская ул. д.37	31	0.125	7.9	0.127033	0.0000226	0.0000007	0.0000051
2193	ТК-3-10/4	ТК-3-10/5	87.6	0.125	7.9	0.12674	0.0000226	0.0000002	0.0000145
2194	Ввод ЦО МКД Чапаева 113	Выход ЦО МКД Чапаева 113	1	0.125	7.9	0.126851	0.0000226	0	0.0000002
2195	Ввод ЦО МКД Чапаева 113	ЦО МКД Чапаева 113	1	0.125	7.9	0.126851	0.0000226	0	0.0000002
2196	Выход ЦО МКД Чапаева 115	Ввод ЦО МКД Чапаева 121	55	0.125	7.9	0.127004	0.0000226	0.0000012	0.0000091
2197	Ввод ЦО МКД Чапаева 121	Выход ЦО МКД Чапаева 121	14	0.125	7.9	0.126223	0.0000226	0.0000003	0.0000023
2198	Вход ЦО МКД Сверд-а ул.д.21	ВыхЦОТранзМКД Сверд-а ул.д.21	95	0.125	7.9	0.127019	0.0000226	0.0000021	0.0000157
2199	Врезка на прачку	Врезка на фабрику - кухня	5	0.125	7.9	0.126323	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2200	ЦО ЦТП-56	Ввод ЦО МКД 30 лет Поб д.36б	16	0.125	7.9	0.126642	0.0000226	0.0000004	0.0000027
2201	Врезка	Врезка на прачечную	25	0.125	7.9	0.126323	0.0000226	0.0000006	0.0000042
2202	ТК-1-1/4	Ввод ЦО МКД Чапаева 117	17	0.125	7.9	0.126866	0.0000226	0.0000004	0.0000028
2203	Выход ЦО МКД Чапаева 117	Вход ЦО МКД Чапаева 113	43	0.125	7.9	0.126851	0.0000226	0.0000001	0.0000071
2204	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 36б	ТК-3-10/9	5	0.125	7.9	0.126642	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2205	ТК-3-5/10	ТК-3-5/11	86.4	0.125	7.8	0.128831	0.0000226	0.0000019	0.0000141
2206	ТК-1-1/4	Ввод ЦО МКД Чапаева 115	38	0.125	7.9	0.126902	0.0000226	0.0000009	0.0000063
2207	Выход ЦО МКД Чапаева 115	Ввод ЦО МКД Чапаева 121	1	0.125	7.9	0.127004	0.0000226	0	0.0000002
2208	Вых ЦО Трназ МКД 20летВЛКСМ,58	Ввод ЦО МКД 20 летВЛКСМ,56	32	0.125	7.9	0.126338	0.0000226	0.0000007	0.0000053
2209	КП-30-27	ТК-3-6/20А	4	0.125	7.9	0.126714	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2210	ТК-3-6/20	КП-30-35	9	0.125	7.9	0.126714	0.0000226	0.0000002	0.0000015
2211	Ввод Коммунистическая,20Д	МКД Коммунистическая,20Д	1	0.125	7.9	0.126767	0.0000145	0	0.0000001
2212	ТК-1	Ввод Коммунистическая,20Д	64.5	0.125	7.9	0.126767	0.0000145	0.0000009	0.0000069
2213	Транзит ЦО МКД Вокзальная 9а	Транзит ЦО МКД Вокзальная 9а	0.5	0.125	7.9	0.127081	0.0000226	0	0.0000001
2214	ТК-3-5/6	ТК-3-5/7	65	0.125	7.9	0.126576	0.0000226	0.0000015	0.0000108
2215	транзит ЦО МКД Степная 74	ЦО МКД Степная 74	1	0.125	7.9	0.127077	0.0000226	0	0.0000002
2216	ТК-2-1/3	Бескамерная врезка ЦО	74	0.125	7.8	0.127958	0.0000226	0.0000017	0.0000122
2217	выход ЦО Степная 84	ввод ЦО Степная 84	15	0.125	7.9	0.127077	0.0000226	0.0000003	0.0000025
2218	Ввод ЦО МКД Чапаева 117	Выход ЦО МКД Чапаева 117	40	0.125	7.9	0.126851	0.0000226	0.0000009	0.0000066
2219	ТК-3-2/9	ТК-3-2/10	35	0.125	7.8	0.128831	0.0000226	0.0000008	0.0000057
2220	Выход тр.ЦО 30 лет Победы,9а	ТК-3-2/9	20	0.125	7.8	0.128831	0.0000226	0.0000005	0.0000033
2221	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.57	ВыхЦОТранз МКД Минская ул.д.57	110	0.125	7.9	0.127143	0.0000226	0.0000025	0.0000182
2222	ТК-3-4/17	Ввод ЦО МКД Леонова наб.72	8.4	0.125	7.9	0.127208	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2223	Ввод ЦО МКД Леонова наб.76	Врезка ЦО Леонова наб.76	125	0.125	7.9	0.127208	0.0000226	0.0000028	0.0000207
2224	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 9	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 9а	49	0.125	7.8	0.128831	0.0000226	0.0000011	0.0000008
2225	ВыхЦОТранз МКД Минская ул.д.57	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.65А	32	0.125	7.9	0.127143	0.0000226	0.0000007	0.0000053

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2226	ТК-3-6/25	1КП-30-23	36	0.125	7.9	0.126374	0.0000226	0.0000008	0.000006
2227	Выход ЦО 30 лет Победы,23	Вход ЦО 30 лет Победы,17	9	0.125	7.9	0.126215	0.0000226	0.0000002	0.0000015
2228	Задвижка Леонова наб.72	ТК-3-4/17	17.5	0.125	7.9	0.127208	0.0000226	0.0000004	0.0000029
2229	Выход на насос ЦО	Насос ЦО на МКД Ленина,122а	16	0.125	7.9	0.126877	0.0000226	0.0000004	0.0000027
2230	Ввод ЦО МКД Ленина,122а	Выход на насос ЦО МКД Ленина,1	3	0.125	7.9	0.126877	0.0000226	0.0000001	0.0000005
2231	Ввод ЦО МКД Ленина,122а	Насос ЦО МКД Ленина,122а	5	0.125	7.9	0.126877	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2232	Ввод Ленина,122а	ИТП-124	29	0.125	7.9	0.126877	0.0000226	0.0000007	0.0000048
2233	Ш.П.	Ввод Ц.О. ПАО "Т Плюс"	7	0.125	7.9	0.126316	0.0000226	0.0000002	0.0000012
2234	ТК-1	ТК-2	25.9	0.125	7.9	0.126767	0.0000145	0.0000004	0.0000028
2235	ЦО ЦТП-76	ТК-б/н Степная 81	7	0.125	7.9	0.127311	0.0000114	0.0000001	0.0000006
2236	ТК-3-6/20А	ТК-3-6/20	20	0.125	7.9	0.126714	0.0000226	0.0000005	0.0000033
2237	ТК-3-10/9	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 36а	4.1	0.125	7.9	0.126642	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2238	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 9а	Транзит	25	0.125	7.8	0.128831	0.0000226	0.0000006	0.0000041
2239	Задвижка Ду125	Ввод ЦО МКД Леонова наб,43	1.5	0.125	7.9	0.126269	0.0000226	0	0.0000002
2240	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 91	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 91	105	0.125	7.8	0.1285	0.0000203	0.0000021	0.0000155
2241	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 85/5	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 85/5	94	0.125	7.9	0.126786	0.0000203	0.0000019	0.000014
2242	ЦТП-44	Разветвление	6	0.125	7.9	0.126468	0.0000226	0.0000001	0.000001
2243	ГБ-37	КП-СШ-37	5	0.125	7.9	0.12667	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2244	ЦТП-27	Выход ЦО ЦТП-27	15	0.125	7.9	0.126788	0.0000226	0.0000003	0.0000025
2245	Выход ЦО ЦТП-27	Ввод ЦО МКД Минская 2	70	0.125	7.9	0.126788	0.0000226	0.0000016	0.0000116
2246	Выход ЦО ЦТП-27	ТК-2-2/8	8.3	0.125	7.9	0.126788	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2247	Задвижка Ду 125	разветвление ПАП Балаково	102	0.125	7.9	0.126851	0.0000226	0.0000023	0.0000169
2248	ТК-смотровая	ТК-б/н	265	0.125	7.8	0.128084	0.0000226	0.000006	0.0000435
2249	ТК-3-2/5	ТК-3-2/12	48	0.125	7.9	0.126453	0.0000226	0.0000011	0.000008
2250	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе,15	ВыхЦОТранз МКД Саратов.шоссе,15	12	0.125	7.9	0.126194	0.0000226	0.0000003	0.000002
2251	НО-13	Задвижка Ду 125	1	0.125	7.9	0.126851	0.0000226	0	0.0000002
2252	Узел ЦО	Офис ПАО Т Плюс	1	0.125	7.9	0.126316	0.0000226	0	0.0000002
2253	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 89/2	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 89/2	30	0.125	7.8	0.127428	0.0000203	0.0000006	0.0000045
2254	ЦТП-РУС	Развлетвление	5	0.125	7.9	0.12699	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2255	Развлетвление	Развлетвление	5	0.125	7.9	0.12699	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2256	Задвижки в ТК-1-3/5	ТК-1-3/6	177	0.125	7.8	0.127399	0.0000226	0.000004	0.0000292
2257	ЦТП-РУС	Административное здание	110	0.125	7.9	0.12699	0.0000226	0.0000025	0.0000182
2258	ЦТП-РУС	Административное здание	2	0.125	7.9	0.12699	0.0000226	0	0.0000003
2259	ТК-3/58	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.71	24.63	0.125	7.9	0.126306	0.0000226	0.0000006	0.0000041
2260	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.71	ГБ-Волжская ул.д.71	1	0.125	7.9	0.126306	0.0000226	0	0.0000002
2261	ТК-2-7/5 врезка на Заречная,2	Ввод ЦО МКД Леонова наб,43	20	0.125	7.9	0.126262	0.0000226	0.0000005	0.0000033
2262	ТК-2-7/7	ТК-2-7/8	64.5	0.125	7.9	0.126572	0.0000226	0.0000015	0.0000107
2263	ТК-3-1/2	Ввод ЦО 30 лет Победы 10	21.3	0.125	7.9	0.126347	0.0000226	0.0000005	0.0000035
2264	ВыхЦО ТранзМКД Менделеева,10	ТК-2-5/2	61.5	0.125	7.8	0.127417	0.0000226	0.0000014	0.0000102
2265	Ввод (2-п)ЦО МКД Лени-	ЦО МКД и абоненты	1	0.125	7.9	0.126877	0.0000226	0	0.0000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	на,122а								
2266	транзит ЦО МКД Шевченко 75	транзит ЦО МКД Шевченко 75	30	0.125	7.9	0.126822	0.0000226	0.0000007	0.000005
2267	Разветвление	Узел ввода отопления	21	0.125	7.9	0.126316	0.0000226	0.0000005	0.0000035
2268	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.109	ГБ-Комарова ул.д.109	1	0.125	7.8	0.128559	0.0000226	0	0.0000002
2269	Задвижка Ду125	Ввод ЦО Сар.шоссе,39а	69.5	0.125	7.9	0.12667	0.0000226	0.0000016	0.0000115
2270	Транзит ЦО наб. Леонова 18	Задвижка 2Ду150 вТК-3/57	93	0.125	7.9	0.126779	0.0000226	0.0000021	0.0000154
2271	ТК-3/46	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.57	2.5	0.125	7.9	0.126147	0.0000226	0.0000001	0.0000004
2272	ЦО МКД Волжская ул.д.57	ГБ-Волжская ул.д.57	1	0.125	7.9	0.126147	0.0000226	0	0.0000002
2273	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/1	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/1	30	0.1	6.7	0.14988	0.0000226	0.0000007	0.0000042
2274	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/1	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/1	28	0.1	6.7	0.14988	0.0000226	0.0000006	0.0000039
2275	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/1	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/1	28	0.1	6.7	0.14988	0.0000226	0.0000006	0.0000039
2276	ТК-3-9/6	КП-СШ-83/1	32	0.1	6.7	0.14988	0.0000226	0.0000007	0.0000045
2277	ТК-б/н Степная 108 и 100	ТК-б/н Степная 104	21	0.1	6.7	0.148283	0.0000114	0.0000002	0.0000015
2278	Ввод ЦО МКД 4 Акад. Жук 12/1	ЦО МКД 4 Акад. Жук 12/1	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2279	Ввод ЦО Ленина ул.д.111а	ЦО Ленина ул.д.111а	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2280	КП-Прок-ра	КП-Прок-ра	4	0.1	6.7	0.148154	0.0000226	0.0000001	0.0000006
2281	Ввод ЦО МКД Заречная,10	Выход ЦО МКД Заречная,10	20	0.1	6.7	0.148654	0.0000226	0.0000005	0.0000028
2282	КП-МЕХ-1а	Узел ввода отопления	21	0.1	6.6	0.150612	0.0000226	0.0000005	0.0000029
2283	КП-МЕХ-1а	ЦО Гараж УВД Механизаторов 1	75	0.1	6.6	0.150612	0.0000226	0.0000017	0.0000105
2284	Ввод ЦО Наб 50 лет ВЛКСМ 1	ЦО Наб 50 лет ВЛКСМ 1	1	0.1	6.7	0.148513	0.0000226	0	0.0000001
2285	Ввод ЦО МКД Комсомольская,109а	ЦО МКД Комсомольская,109а	1	0.1	6.7	0.149531	0.0000226	0	0.0000001
2286	ЦО ленина ул. д. 109	Ввод ЦО ленина ул. д. 109	6	0.1	6.6	0.151187	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2287	Ввод ЦО Учебный корпус БПТТ	ЦО Учебный корпус БПТТ	107	0.1	6.7	0.149787	0.0000226	0.0000024	0.000015
2288	Ввод ЦО Ленина ул.д.113	ЦО Ленина ул.д.113	1	0.1	6.7	0.149356	0.0000226	0	0.0000001
2289	Ввод ЦО Ленина ул.д.117а	ЦО Ленина ул.д.117а	1	0.1	6.7	0.149356	0.0000226	0	0.0000001
2290	Выход ЦО Ленина ул.д.117	ЦО Ленина ул.д.117	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2291	Ввод ЦО Ленина,26	ЦО УФСБ РОССИИ	1	0.1	6.7	0.148374	0.0000226	0	0.0000001
2292	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.100	ЦО МКД Ленина ул.д.100	1	0.1	6.7	0.148192	0.0000226	0	0.0000001
2293	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.110	ЦО МКД Ленина ул.д.110	1	0.1	6.7	0.148473	0.0000226	0	0.0000001
2294	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.102	ЦО МКД Ленина ул.д.102	1	0.1	6.7	0.148435	0.0000226	0	0.0000001
2295	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.98	ЦО МКД Ленина ул.д.98	1	0.1	6.7	0.148534	0.0000226	0	0.0000001
2296	Ввод ЦО МКД Красн-ая ул. д.21	ЦО МКД Красн-я ул. д.21	1	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0	0.0000001
2297	Врезка на Прокуратуру	Врезка на ИП Сёмина Т.В.	12	0.1	6.7	0.149169	0.0000226	0.0000003	0.0000017
2298	Ввод ЦО в МКД Красн-я ул. д.19	Красноармейская ул. д. 19	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2299	КП-КЯ-28	Узел ввода отопления	1.5	0.1	6.7	0.148378	0.0000226	0	0.0000002
2300	Задвижка Ду100	ЦО Ф.Социализма ул.д.5	34	0.1	6.7	0.148382	0.0000226	0.0000008	0.0000048
2301	ТК-3-9/2	ТК-3-9/1	95.6	0.1	6.7	0.148852	0.0000226	0.0000022	0.0000135
2302	Задвижка 3,4	ИП Парфёнов С.В.	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2303	Распределительный узел	Задвижка 3,4	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
2304	Задвижка 3,4	ООО Трасса -М	47	0.1	6.7	0.148481	0.0000226	0.0000011	0.0000067
2305	ТК-3-5/16	Ввод ЦО Энергетиков пр.,20	16	0.1	6.7	0.148253	0.0000226	0.0000004	0.0000023
2306	ТК-3-5/20	КП-ПрГ-22	5	0.1	6.7	0.148169	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2307	ЦО МКД Красн-я ул. д.7	ЦО МКД Красн-я ул. д.7	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
2308	Вход ЦО МКД Комсом-я ул. д.1	ЦО МКД Комсом-я ул. д.1	1	0.1	6.7	0.148443	0.0000226	0	0.0000001
2309	Разветвление на Рабочая 55	ТК-б/н	0.5	0.1	6.7	0.148828	0.0000226	0	0.0000001
2310	ТК-3-5/18	Ввод ЦО МКД Степная,19	7	0.1	6.7	0.148184	0.0000226	0.0000002	0.000001
2311	1КП-ПрЭ-18	2КП-ПрЭ-18	89	0.1	6.7	0.148862	0.0000226	0.000002	0.0000126
2312	ТК-3-5/11	ЦО Энергетиков пр. 18	7	0.1	6.7	0.148862	0.0000226	0.0000002	0.000001
2313	КП-СТ-9	КП-СТ-12	88	0.1	6.7	0.149192	0.0000226	0.000002	0.0000124
2314	Разветвление	КП-СТ-9	50	0.1	6.7	0.149192	0.0000226	0.0000011	0.0000071
2315	КП-ТИ-33А	Узел ввода отопления	10	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2316	Ввод ЦО МКД Титова,35а	ЦО МКД	8	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000002	0.0000011
2317	КП-ТИ-27А	Узел ввода отопления	8	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000002	0.0000011
2318	Ввод ЦО Ленина,126	ЦО Ленина,126	1	0.1	6.7	0.148481	0.0000226	0	0.0000001
2319	Ввод ЦО МКД Титова,31	ЦО МКД Титова,31	7	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000002	0.000001
2320	Ввод ЦО МКД Титова,33	ЦО МКД Титова,33	8	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000002	0.0000011
2321	Задвижка Ду100	Ввод ЦО Ф. Социализма ул.д.6	12	0.1	6.7	0.148215	0.0000226	0.0000003	0.0000017
2322	Задвижки Ду100 на выходе МКД	ЦО Упр.Обр. Ф.Социализма,96	123	0.1	6.7	0.150012	0.0000226	0.0000028	0.0000173
2323	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.41	Вых ЦО Комсомольская ул.д.49	45	0.1	6.7	0.149231	0.0000226	0.000001	0.0000063
2324	Ввод ЦО Титова,17	ЦО МКД Титова 17	8	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000002	0.0000011
2325	Ввод ЦО Титова,17А	ЦО МКД Титова, 17а	1.5	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0	0.0000002
2326	Ввод ЦО Титова,13	ЦО МКД Титова 13	1.5	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0	0.0000002
2327	Ввод ЦО Титова,11	ЦО МКД Титова 11	1.5	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0	0.0000002
2328	Ввод ЦО Титова,15	ЦО МКД Титова,15	1	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0	0.0000001
2329	ТК-2-7/1	Задвижка Ду 100	1	0.1	6.7	0.148662	0.0000226	0	0.0000001
2330	КП-ТИ-39а	Узел ввода отопления	1.5	0.1	6.7	0.148431	0.0000226	0	0.0000002
2331	Ввод ЦО МКД Титова,41а	ЦО МКД Титова,41а	1.5	0.1	6.7	0.148553	0.0000226	0	0.0000002
2332	КП-ТИ-43а	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148553	0.0000226	0	0.0000001
2333	КП-ТИ-45а	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148527	0.0000226	0	0.0000001
2334	КП-ТИ-41	Узел ввода отопления	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2335	КП-ТИ-43	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0	0.0000001
2336	КП-ТИ-45	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148458	0.0000226	0	0.0000001
2337	КП-ТИ-47	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148458	0.0000226	0	0.0000001
2338	КП-ТИ-51	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148276	0.0000226	0	0.0000001
2339	Задвижка Ду100	Ввод ЦО Ленина ул.д.76	51	0.1	6.7	0.148519	0.0000226	0.0000012	0.0000072
2340	Выход ЦО Ф.Социализма ул.д.13а	ЦО Ленина ул.д.76а	19	0.1	6.7	0.148268	0.0000226	0.0000004	0.0000027

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2341	КП-ТИ-47а	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148527	0.0000226	0	0.0000001
2342	Ввод ЦО ак.Жук, ул. д.48А	ЦО МКД Ак.Жук, ул. д.48А	2	0.1	6.7	0.148778	0.0000226	0	0.0000003
2343	КП-СТ-52	ТК-3-9/14	10	0.1	6.7	0.149565	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2344	ТК-3-9/12	КП-СТ-52	40	0.1	6.7	0.149565	0.0000226	0.0000009	0.0000056
2345	ТК-3-9/12	КП-СТ-48	16	0.1	6.7	0.149565	0.0000226	0.0000004	0.0000023
2346	ТК-3-9/11	ТК-3-9/12	45	0.1	6.7	0.149565	0.0000226	0.000001	0.0000063
2347	КП-ПрГ-27	Ввод ЦО ИКС недвижимость	48	0.1	6.7	0.148587	0.0000226	0.0000011	0.0000068
2348	Разветвление	ТК-3-9/11	25.4	0.1	6.7	0.149565	0.0000226	0.0000006	0.0000036
2349	ТК-3-9/18	ЦО Степная 60	9	0.1	6.7	0.149756	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2350	ТК-3-9/17	ТК-3-9/18	171	0.1	6.7	0.149756	0.0000226	0.0000039	0.000024
2351	ТК-3-9/17	КП-СШ-73	31	0.1	6.7	0.149756	0.0000226	0.0000007	0.0000044
2352	ТК-3-9/16	Ввод ЦО Проспект Героев,33	69	0.1	6.7	0.148664	0.0000226	0.0000016	0.0000098
2353	ГБ-Ф.Социализма ул.д.7	ЦО Ф.Социализма ул.д.7	1	0.1	6.7	0.14826	0.0000226	0	0.0000001
2354	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.38	Выход ЦО МКД Героев пр. д.38	19	0.1	6.7	0.148351	0.0000226	0.0000004	0.0000027
2355	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.38	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.36	9	0.1	6.7	0.148351	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2356	ТК-7/15	Ввод ЦО Титова ул. д.2	12.4	0.1	6.7	0.148358	0.0000226	0.0000003	0.0000018
2357	ЦО ЦТП-61	ТК-3-11/13	54	0.1	6.7	0.148534	0.0000226	0.0000012	0.0000076
2358	Врезка на ПЧ-12 ДПО РЖД	Задвижки 3, 4 Ду100	1	0.1	6.7	0.148162	0.0000226	0	0.0000001
2359	ТК-3-11/16	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.46	9	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2360	Ввод ЦО Ленина ул.д.119	ЦО Ленина ул.д.119	1	0.1	6.7	0.149356	0.0000226	0	0.0000001
2361	ИБ-107	Узел ввода отопления	7	0.1	6.7	0.149663	0.0000226	0.0000002	0.000001
2362	КП-КЯ-43	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.150089	0.0000226	0	0.0000001
2363	КП-КЯ-45	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.150089	0.0000226	0	0.0000001
2364	Вых ЦО Комсомольская ул.д.47а	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.49	20	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0.0000005	0.0000028
2365	КП-КЯ-41	Узел ввода отопления	5	0.1	6.7	0.149231	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2366	КП-ЛЕ-1056	Узел ввода отопления	13	0.1	6.7	0.148374	0.0000226	0.0000003	0.0000018
2367	Ввод ЦО Ленина ул.д.101	ЦО Ленина ул.д.101	1	0.1	6.7	0.14839	0.0000226	0	0.0000001
2368	Запорная арматура Ду 100 ЦО	ЦО Ленина ул.д.95	34	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000008	0.0000048
2369	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.78	ЦО МКД Ленина ул.д.78	1	0.1	6.7	0.14897	0.0000226	0	0.0000001
2370	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.80	ЦО МКД Ленина ул.д.80	1	0.1	6.7	0.14897	0.0000226	0	0.0000001
2371	ТК-б/н	Рабочая 59	20	0.1	6.7	0.148287	0.0000226	0.0000005	0.0000028
2372	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.92	ЦО МКД Ленина ул.д.92	1	0.1	6.7	0.148515	0.0000226	0	0.0000001
2373	Задвижка Ду100	ГБ Ф.Социализма ул.д.13	8	0.1	6.7	0.14858	0.0000226	0.0000002	0.0000011
2374	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.4	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.4	70	0.1	6.7	0.149876	0.0000226	0.0000016	0.0000098
2375	Вход ЦО МКД Красн-я ул. д.3	ЦО МКД Красн-я ул. д.3	1	0.1	6.7	0.148755	0.0000226	0	0.0000001
2376	ТК-7/3	КП-АТ	26	0.1	6.7	0.148329	0.000013	0.0000003	0.0000021
2377	КП-РЛ-34а	Узел ввода отопления	1.5	0.1	6.7	0.149304	0.0000226	0	0.0000002
2378	Разветвление ЦО	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.47а	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
2379	Разветвление ЦО	ЦО Ф. Социализма ул.д.19	1	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2380	Вход ЦО Ф.Социализма ул.д.33	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.33	8	0.1	6.7	0.148184	0.0000226	0.0000002	0.0000011
2381	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.50	Выход ЦО МКД Героев пр.д.50	44	0.1	6.7	0.148759	0.0000226	0.000001	0.0000062
2382	Ввод ЦО МКД Ф.Социализма,17а	абонент	17	0.1	6.7	0.148397	0.0000226	0.0000004	0.0000024
2383	Разветвление	ЦО Ленина ул.д.93а	12	0.1	6.7	0.149887	0.0000226	0.0000003	0.0000017
2384	КП-ФС-17	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.149887	0.0000226	0	0.0000001
2385	Ввод ЦО Дом быта	Узел ввода отопление	25	0.1	6.7	0.148473	0.0000226	0.0000006	0.0000035
2386	ЦО ГБ Ф.Социализма ул.д.13	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.15	45	0.1	6.7	0.148519	0.0000226	0.000001	0.0000064
2387	ЦО ГБ Ф.Социализма ул.д.13	ЦО Ф.Социализма ул.д.13	1	0.1	6.7	0.148519	0.0000226	0	0.0000001
2388	ГБ Ф.Социализма ул.д.11	ЦО ГБ Ф.Социализма ул.д.11	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
2389	Вход ЦО Ф.Социализма ул.д.13а	ЦО ф.Социализма ул.д.13а	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2390	КП-ФС-9а	Узел ввода отопления	15	0.1	6.7	0.149439	0.0000226	0.0000003	0.0000021
2391	Ввод ЦО Ф. Социализма ул.д.7	ЦО Ф.Социализма ул.д.7	1	0.1	6.7	0.14826	0.0000226	0	0.0000001
2392	Ввод ЦО 50 лет ВЛКСМ наб д.4/	ЦО Шинный центр Аксар-таер	1	0.1	6.7	0.148329	0.000013	0	0.0000001
2393	ТК-1-10/7	Разветвление на Рабочая 55	40	0.1	6.7	0.1491	0.0000226	0.0000009	0.0000056
2394	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.58Б	Выход ЦО МКД Героев пр.д.58Б	39	0.1	6.7	0.149655	0.0000226	0.0000009	0.0000055
2395	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.58А	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.58Б	59	0.1	6.7	0.149655	0.0000226	0.0000013	0.0000083
2396	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.58	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.58А	99	0.1	6.7	0.149655	0.0000226	0.0000022	0.0000139
2397	Ввод ЦО МКД Чапаева 119	ЦО МКД Чапаева 119	1	0.1	6.7	0.148329	0.0000226	0	0.0000001
2398	Задвижка Ду100	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.11	9	0.1	6.7	0.148931	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2399	ТК-2-7/5 врезка на Заречная,2	Ввод ЦО МКД Заречная 2	25	0.1	6.7	0.148321	0.0000226	0.0000006	0.0000035
2400	Ввод ЦО МКД Чапаева 125	ЦО МКД Чапаева 125	1	0.1	6.7	0.14858	0.0000226	0	0.0000001
2401	Выход ЦО МКД Степная ул. д.26	Вход ЦО МКД Степная ул. д.28	13	0.1	6.7	0.148618	0.0000226	0.0000003	0.0000018
2402	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.26	Выход ЦО МКД Степная ул. д.26	50	0.1	6.7	0.148618	0.0000226	0.0000011	0.0000071
2403	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-ма ул.д.2	ЦО МКД Ф.Соц-ма ул.д.2	1	0.1	6.7	0.14839	0.0000226	0	0.0000001
2404	Ввод ЦО МКД Ф. Соц-а ул.д.4	ЦО МКД Ф. Соц-а ул.д. 4	1	0.1	6.7	0.148702	0.0000226	0	0.0000001
2405	КП-Д-6а	Ввод ЦО КП-Д-6а	10	0.1	6.7	0.1492	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2406	ТК-П-М	Ввод ЦО ИП Кугрышев Д.А.	1	0.1	6.7	0.1492	0.0000226	0	0.0000001
2407	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.20	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.18	59	0.1	6.7	0.148817	0.0000226	0.0000013	0.0000083
2408	ТК-3-11/4	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.20	31	0.1	6.7	0.148817	0.0000226	0.0000007	0.0000044
2409	Ввод ЦО МКД Свердловла-ул.д.47	ЦО МКД Свердловлаул.д.47	1	0.1	6.7	0.148763	0.0000226	0	0.0000001
2410	Ввод ЦО МКД Свердловла-ул.д.45	ЦО МКД Свердловлаул.д.45	1	0.1	6.7	0.148763	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2411	Задвижка ДУ100	Вход ЦО Ф. Социализма ул.д.9а	34	0.1	6.7	0.149446	0.0000226	0.0000008	0.0000048
2412	Ввод ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ,55	ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ,55	1	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0	0.0000001
2413	Ввод ЦО Д/сад Сверд-а ул.д.58	ЦО Д/сад Сверд-а ул.д.58	1	0.1	6.7	0.148656	0.0000226	0	0.0000001
2414	ТК-7/7	ТК-б/н	60	0.1	6.7	0.14858	0.0000226	0.0000014	0.0000085
2415	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-а ул.д.4а	ЦО МКД Сверд-а ул.д.54	1	0.1	6.7	0.148306	0.0000226	0	0.0000001
2416	КП-ЧП-103	Чапаева ул. д.103	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2417	Ввод ЦО Чапаева 107 Гипрохим	ЦО Чапаева 107 Гипрохим	1	0.1	6.7	0.148321	0.0000226	0	0.0000001
2418	КП-ЧП-107а	Узел ввода отопления	6	0.1	6.7	0.148896	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2419	Выход ЦО МКД Степная ул. д.12	ТК-3-10/6	9.45	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2420	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.12	Выход ЦО МКД Степная ул. д.12	59	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000013	0.0000083
2421	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.14	Вход ЦО МКД Степная ул. д.12	43	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.000001	0.000006
2422	ТК-3-10/8	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.14	12.3	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000003	0.0000017
2423	ТК-3-10/8	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.16	10	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2424	ЦО ЦТП-58	ТК-3-10/8	54	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000012	0.0000076
2425	Ввод ЦО МКД Ленина ,103(3,4п)	ЦО МКД Ленина ,103(3,4п)	1	0.1	6.7	0.14823	0.0000226	0	0.0000001
2426	Ввод ЦО МКД Октяб-я ул.д.50	ЦО МКД Октяб-я ул.д.50	1	0.1	6.7	0.148329	0.0000226	0	0.0000001
2427	Задвижка Ду100	ЦО Ф.Социализма ул.д.7а	30	0.1	6.7	0.148351	0.0000226	0.0000007	0.0000043
2428	Задвижка Ду100	ГБ Ф.Социализма ул.д.7	16	0.1	6.7	0.14826	0.0000226	0.0000004	0.0000023
2429	Ввод ЦО МКД Свердлова 15	ЦО МКД Свердлова 15	1	0.1	6.7	0.148238	0.0000226	0	0.0000001
2430	ТК-3-10/15	Ввод ЦО МКД Саратовск шоссе 49	24	0.1	6.7	0.148317	0.0000226	0.0000005	0.0000034
2431	КП-60-32	Узел ввода отопления	5	0.1	6.7	0.14967	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2432	Задвижка Ду100	Прачечная	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2433	Ввод ЦО 60 лет СССР,31	ЦО 60 лет СССР,31	1	0.1	6.7	0.14967	0.0000226	0	0.0000001
2434	КП-60-30	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148794	0.0000226	0	0.0000001
2435	60 лет СССР 29	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148794	0.0000226	0	0.0000001
2436	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-ма ул.д.12	ЦО МКД Ф.Соц-ма ул.д.12	1	0.1	6.7	0.149354	0.0000226	0	0.0000001
2437	Ввод ЦО в МКД Ф.Соц-а ул. д.14	ЦО в МКД Ф.Соц-а ул. д.14	1	0.1	6.7	0.148847	0.0000226	0	0.0000001
2438	Ввод ЦО в МКД Ф.Соц-а ул. д.14	ЦО ИП Шингальс А. В.	1	0.1	6.7	0.148847	0.0000226	0	0.0000001
2439	Ввод ЦО Ф.Социализма ул. д.16	ЦО Ф.Социализма ул. д.16	1	0.1	6.7	0.148298	0.0000226	0	0.0000001
2440	Ввод ЦО в МКД Ф.Соц-ма ул.д.18	ЦО в МКД Ф.Соц-ма ул.д.18	1	0.1	6.7	0.148496	0.0000226	0	0.0000001
2441	Ввод ЦО в МКД Ф.Соц-ма ул. д.22	ЦО в МКД Ф.Соц-ма ул. д.22	1	0.1	6.7	0.148443	0.0000226	0	0.0000001
2442	КП-СА-119	Узел ввода отопления	9	0.1	6.7	0.148435	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2443	Ввод ЦО Гагарина 71	ЦО Гагарина 71	1	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0	0.0000001
2444	ТК-3-10/12	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.45	17	0.1	6.7	0.14826	0.0000226	0.0000004	0.0000024

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2445	КП-ГГ-75	ГВС на Гагарина 75	1	0.1	6.7	0.148306	0.0000226	0	0.0000001
2446	Ввод ЦО на Гагарина 77	ЦО на Гагарина 77	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
2447	Ввод ЦО на Гагарина 77	ЦО на Гагарина 77	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2448	ЦТП-45	ТК-3-1/14	52	0.1	6.7	0.148519	0.0000226	0.0000012	0.0000074
2449	ТК-3-1/15	Ввод ЦО МКД Трнавская,15	28	0.1	6.7	0.148344	0.0000226	0.0000006	0.0000004
2450	Ввод ЦО МКД Гагарина ул.д.40а	ЦО МКД Гагарина ул.д.40а	1	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0	0.0000001
2451	Ввод ЦО МКД Ленина ,103(1,2п)	ЦО МКД Ленина ,103(1,2п)	1	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0	0.0000001
2452	Узел ввода ЦО Бр Захаровых,142	Узел ввода ЦО Бр Зах,142-1	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2453	Вход ЦО Б.Зах-х ул.д.140а	Вход ЦО МКД Б.Зах-х ул.д.140	21	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0.0000005	0.0000003
2454	ТК-1-5/3	Ввод ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ,55	15	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0.0000003	0.0000021
2455	Ввод ЦО МКД Пролетарская 4	ЦО МКД Пролетарская 4	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2456	Ввод ЦО МКД Пролетарская 2	ЦО МКД Пролетарская 2	10	0.1	6.7	0.148847	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2457	КП-ПР-3	Узел ввода отопления	10	0.1	6.7	0.148382	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2458	Ввод ЦО МКД Леонова наб,43	ВыхЦО Транз.МКД Леонова наб,43	80	0.1	6.7	0.149173	0.0000226	0.0000018	0.0000113
2459	КП-ЧП-13	Узел ввода отопления	9	0.1	6.7	0.148329	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2460	Ввод ЦО МКД Леонова наб,43	ВыхЦО Транз.МКД Леонова наб,43	18	0.1	6.7	0.149173	0.0000226	0.0000004	0.0000025
2461	Выход ЦО пр. Энергетиков,8	ТК-3/54	17	0.1	6.7	0.148374	0.0000226	0.0000004	0.0000024
2462	ТК-2а	Рабочая 21 (Школа №4)	132	0.1	6.7	0.149169	0.0000226	0.0000003	0.0000186
2463	ЦТП-38	ТК-2-9/13	22.5	0.1	6.7	0.14834	0.0000226	0.0000005	0.0000032
2464	ЦТП-38	Разветвление	5	0.1	6.7	0.14834	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2465	ТК-2-9/14	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.14858	0.0000226	0	0.0000001
2466	ТК-2-9/14	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.14858	0.0000226	0	0.0000001
2467	ТК-2-9/13	ТК-2-9/14	1	0.1	6.7	0.148736	0.0000226	0	0.0000001
2468	ТК-2-9/9	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.149265	0.0000226	0	0.0000001
2469	ТК-2-9/11	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.149547	0.0000226	0	0.0000001
2470	ТК-2-9/10	ТК-2-9/11	110	0.1	6.7	0.149265	0.0000226	0.0000025	0.0000155
2471	Ввод ЦО МКД Титова 1 ул.д	ЦО МКД Титова 1 ул.д.	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2472	Вход ЦО МОУ Детдом №4	Насос на ЦО МОУ Детдом №4	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
2473	Ввод ЦО МКД Леонова наб,43	ГБ-Леонова наб. ул.д.43	1	0.1	6.7	0.149173	0.0000226	0	0.0000001
2474	1КП-ШЕ-6	КП-ШЕ-4	98	0.1	6.7	0.148954	0.0000226	0.0000022	0.0000138
2475	ТК-2-9/5	Ж/д Шевченко №14	125	0.1	6.7	0.149578	0.0000226	0.0000028	0.0000176
2476	ТК-2-8/10	ТК-2-9/5	17.25	0.1	6.7	0.149578	0.0000226	0.0000004	0.0000024
2477	ТК-2-8/10	ТК-2-8/9	33.75	0.1	6.7	0.149578	0.0000226	0.0000008	0.0000047
2478	КП-ХА-30	Узел ввода отопления	5	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2479	ТК-2-8/10	Ответвление	9	0.1	6.7	0.148192	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2480	Выход ЦО МКД Шевченко,38	Ввод ЦО МКД Шевченко,36	11	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000002	0.0000015
2481	1КП-ШЕ-38	2КП-ШЕ-38	119	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000027	0.0000167
2482	ТК-2-8/5	1КП-ШЕ-38	77	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000017	0.0000108
2483	КП-КОМ-137	Узел ввода отопления	7	0.1	6.7	0.149708	0.0000226	0.0000002	0.000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2484	КП-КОМ-137а	КП-КОМ-137	78	0.1	6.7	0.149708	0.0000226	0.0000018	0.000011
2485	КП-КОМ-137а	Узел ввода отопления	15	0.1	6.7	0.149708	0.0000226	0.0000003	0.0000021
2486	Рабочая 21 (Школа №4)	Узел ввода отопления	5	0.1	6.7	0.149169	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2487	Рабочая 55	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148664	0.0000226	0	0.0000001
2488	Рабочая 59	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148287	0.0000226	0	0.0000001
2489	КП-СШ-31	ТК-2-8/7	38	0.1	6.7	0.148412	0.0000226	0.0000009	0.0000054
2490	Ввод ЦО Рабочая,39	ЦО МКД Рабочая,39	1	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0	0.0000001
2491	КП-РА-51	Узел ввода отопления	20	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0.0000005	0.0000028
2492	Разветвление на аптечный пункт	ЦО Гор. больница №1	2	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000003
2493	Ввод ЦО Титова,2	ЦО ДрамТеатр ООО Тростсервис	6	0.1	6.7	0.148263	0.0000226	0.0000001	0.0000009
2494	Ввод ЦО Ленина ул.д.133	ЦО ИП Слеповичев А.В.	1	0.1	6.7	0.148405	0.0000226	0	0.0000001
2495	КП-ЛЕ-1036	Узел ввода отопления	14	0.1	6.7	0.148435	0.0000226	0.0000003	0.000002
2496	Задвижка Ду100	ВыхЦО ТрназМКД 50 летВЛУСМ,25	69	0.1	6.7	0.148981	0.0000226	0.0000016	0.0000097
2497	Ввод ЦО МКД 50 ВЛУСМ д.4	ЦО МКД 50 ВЛУСМ д.4	1	0.1	6.7	0.149876	0.0000226	0	0.0000001
2498	Ввод ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.4	ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.4	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2499	КП-Н50-2	Узел ввода отопления	13	0.1	6.7	0.148513	0.0000226	0.0000003	0.0000018
2500	КП-Н50-7	Узел ввода отопления	11	0.1	6.7	0.148207	0.0000226	0.0000002	0.0000016
2501	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.8	ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.8	1	0.1	6.7	0.148302	0.0000226	0	0.0000001
2502	ВыхЦО ТрназМКД 50 летВЛУСМ,25	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,26	36.5	0.1	6.7	0.148974	0.0000226	0.0000008	0.0000052
2503	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.115	ЦО Ленина ул.д.115	1	0.1	6.6	0.151187	0.0000226	0	0.0000001
2504	ТК-2-8/2	КП-ШЕ-44	102	0.1	6.7	0.148908	0.0000226	0.0000023	0.0000144
2505	Выход ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 15	ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 15	1	0.1	6.7	0.148931	0.0000226	0	0.0000001
2506	ввод ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 15	ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 15	1	0.1	6.7	0.148931	0.0000226	0	0.0000001
2507	Ввод ЦО Наб.50 лет ВЛКСМ,21	ЦО МКД Наб.50 лет ВЛКСМ,21	1	0.1	6.7	0.149909	0.0000226	0	0.0000001
2508	КП-Д/с-№13	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.149909	0.0000226	0	0.0000001
2509	Врезка на спец.кор.ифе.отд.к-2	ЦО ГУЗ Гор.больница, спец.корп	32.6	0.1	6.7	0.148806	0.0000226	0.0000007	0.0000046
2510	Транзит 50лет ВЛКСМ наб. 19	Транзит 50лет ВЛКСМ наб. 20	38.16	0.1	6.7	0.149909	0.0000226	0.0000009	0.0000054
2511	Ввод ЦО Рабочая,37	МКД ЦО Рабочая,37	1	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0	0.0000001
2512	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,26	ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,26	1	0.1	6.7	0.148974	0.0000226	0	0.0000001
2513	ТК-2-8/2'	ТК-2-8/3	40	0.1	6.7	0.148428	0.0000226	0.0000009	0.0000057
2514	Ввод ЦО МКД Наб.50летВЛКСМ,28	ЦО МКД Наб.50летВЛКСМ,28	1	0.1	6.7	0.14957	0.0000226	0	0.0000001
2515	Разветвление Гараж СВЭС	ЦО Гараж филиал "СВЭС"	1	0.1	6.6	0.15092	0.0000226	0	0.0000001
2516	ТК-б/н-4	ТК-б/н-5	70	0.1	6.7	0.150159	0.0000114	0.0000008	0.000005
2517	ВводЦО Спорт школа Менд-ва 11	ЦО Спорт школа Менд-ва 11	1	0.1	6.7	0.148293	0.0000226	0	0.0000001
2518	ТК-б/н-3	Каховская 39	35	0.1	6.7	0.148488	0.0000114	0.0000004	0.0000025
2519	КП-КА-41	КП-КА-41/1	5	0.1	6.7	0.148488	0.0000114	0.0000001	0.0000004
2520	КП-НЛ-1Б	Узел ввода отопления	8	0.1	6.7	0.149023	0.0000226	0.0000002	0.0000011

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2521	КП-НЛ-3а	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148511	0.0000226	0	0.0000001
2522	Ввод ЦО МКД Минская 4	ЦО МКД Минская 4	1	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0	0.0000001
2523	ТК-б/н-3	КП-КА-41	5	0.1	6.7	0.148488	0.0000114	0.0000001	0.0000004
2524	Ввод ЦО МКД наб.Леонова 18	ЦО МКД наб.Леонова 18	1	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0	0.0000001
2525	Ввод ЦО МКД наб.Леонова 19	ЦО МКД наб.Леонова 19	1	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0	0.0000001
2526	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова 21	ЦО МКД Наб.Леонова 21	1	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0	0.0000001
2527	КП-МИН-8А	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0	0.0000001
2528	Ввод ЦО МКД наб.Леонова 20	ЦО МКД наб.Леонова 20	1	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0	0.0000001
2529	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.10	ВыхЦО Трназ МКД Минская,10	28	0.1	6.7	0.148851	0.0000226	0.0000006	0.000004
2530	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.10	ЦО МКД Минская ул.д.10	1	0.1	6.7	0.148851	0.0000226	0	0.0000001
2531	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.12	ВыхЦО Транз МКД Минская,12	14	0.1	6.7	0.149771	0.0000226	0.0000003	0.000002
2532	ТК-3/58	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.65	135.5	0.1	6.7	0.149165	0.0000226	0.0000031	0.0000191
2533	Детская больница ЦО	Инф. отд. дет. больн. ЦО	5	0.1	6.7	0.148162	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2534	ТК-3/58	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.65	1	0.1	6.7	0.149165	0.0000226	0	0.0000001
2535	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,25	ЦО МКД Леонова наб.ул.д.25	1	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0	0.0000001
2536	ВыхЦО МКД ТрназЛеонова наб.,24	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,25	6.5	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0.0000001	0.0000009
2537	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,24	ЦО МКД Леонова наб. ул.д.24	1	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0	0.0000001
2538	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,26	ЦО МКД Леонова наб.ул.д.26	1	0.1	6.7	0.148175	0.0000226	0	0.0000001
2539	Ввод ЦО в МКД Леонова наб.,27а	ЦО в МКД Леонова наб.,27а	1	0.1	6.7	0.149713	0.0000226	0	0.0000001
2540	ТК-б/н-2	КП-КА-43	159	0.1	6.7	0.149416	0.0000114	0.0000018	0.0000113
2541	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,28а	ЦО МКД Леонова наб.,28а	1	0.1	6.7	0.148905	0.0000226	0	0.0000001
2542	КП-ВО-39	МОУ СОШ №3	1	0.1	6.7	0.148905	0.0000226	0	0.0000001
2543	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.16	ЦО МКД Минская ул.д.16	1	0.1	6.7	0.149771	0.0000226	0	0.0000001
2544	ТК-3/49	ТК-б/н	37	0.1	6.7	0.148479	0.0000226	0.0000008	0.0000052
2545	ТК-3/48	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.41	114.5	0.1	6.7	0.149004	0.0000226	0.0000026	0.0000162
2546	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,42	ЦО МКД Леонова наб. ул.д.42	1	0.1	6.7	0.149173	0.0000226	0	0.0000001
2547	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,43	ЦО МКД Леонова наб.ул.д.43	1	0.1	6.7	0.149173	0.0000226	0	0.0000001
2548	Ввод ЦО МКД Заречная 2	ЦО МКД Заречная 2	1	0.1	6.7	0.148321	0.0000226	0	0.0000001
2549	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,44	ЦО МКД Леонова наб.ул.д.44	1	0.1	6.7	0.149173	0.0000226	0	0.0000001
2550	Ввод ЦО МКД Заречная,10	ЦО МКД Заречная,10	1	0.1	6.7	0.148654	0.0000226	0	0.0000001
2551	Ввод ЦО МКД Заречная,8	ЦО МКД Заречная,8	1	0.1	6.7	0.148654	0.0000226	0	0.0000001
2552	Ввод ЦО МКД Заречная 6	ЦО МКД Заречная 6	1	0.1	6.7	0.149281	0.0000226	0	0.0000001
2553	Ввод ЦО МКД Волжская, 1	ЦО МКД Волжская 1	1	0.1	6.7	0.149281	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2554	Ввод ЦО МОУ СОШ №10	ЦО МОУ СОШ №10	6	0.1	6.7	0.148755	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2555	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.103	ВыхЦО Транз МКД Комарова,103	114	0.1	6.7	0.149139	0.0000226	0.0000026	0.0000161
2556	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.103	ГБ-Комарова ул.д.103	1	0.1	6.7	0.149139	0.0000226	0	0.0000001
2557	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.41	ЦО МКД Волжская ул.д.41	1	0.1	6.7	0.149004	0.0000226	0	0.0000001
2558	Ввод ЦО СК Олимпик	ИТП СК Олимпик	2.2	0.1	6.7	0.148479	0.0000226	0	0.0000003
2559	ТК-3/36	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.103	9	0.1	6.7	0.149139	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2560	ТК-2-4/2	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148733	0.0000226	0	0.0000001
2561	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.25	ЦО МКД Минская ул.д.25	1	0.1	6.7	0.148511	0.0000226	0	0.0000001
2562	Транзит Рабочая 45	разветвление на Рабочая 47	12	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0.0000003	0.0000017
2563	ТК-2-4/2	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148319	0.0000226	0	0.0000001
2564	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.31	ВыхЦО Транз МКД Минская,31	13	0.1	6.7	0.148588	0.0000226	0.0000003	0.0000018
2565	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.31	ЦО МКД Минская ул.д.31	1	0.1	6.7	0.148588	0.0000226	0	0.0000001
2566	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.33	ЦО МКД Минская ул.д.33	1	0.1	6.7	0.148588	0.0000226	0	0.0000001
2567	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 9	ТК-3-2/2	10	0.1	6.7	0.149055	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2568	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.29а	ЦО МКД Минская ул.д.29а	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2569	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.105	ЦО МКД Комарова ул.д.105	1	0.1	6.7	0.149139	0.0000226	0	0.0000001
2570	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.103	ЦО МКД Комарова ул.д.103	1	0.1	6.7	0.149139	0.0000226	0	0.0000001
2571	ТК-2-9/4	Ж/д Шевченко №14	14	0.1	6.7	0.149578	0.0000226	0.0000003	0.0000002
2572	Задвижка Ду100	ТК-1-7/3	59	0.1	6.7	0.148603	0.0000226	0.0000013	0.0000084
2573	ТК-1-7/3	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.102	40	0.1	6.7	0.148901	0.0000226	0.0000009	0.0000057
2574	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.15	ЦО МКД Минская ул.д.15	1	0.1	6.7	0.148467	0.0000226	0	0.0000001
2575	ТК-2-4/3	Ввод ЦО в МКД Комарова,142	79	0.1	6.7	0.148977	0.0000226	0.0000018	0.0000112
2576	Ввод в МКД Наб. Леонова 12	ИБ-12	1	0.1	6.7	0.148578	0.0000226	0	0.0000001
2577	Ввод ЦО в МКД Комарова,138	Ввод ЦО в МКД Комарова,136	64	0.1	6.7	0.149763	0.0000226	0.0000014	0.0000009
2578	Ввод ЦО в МКД Комарова,140	Ввод ЦО в МКД Комарова,138	65	0.1	6.7	0.149763	0.0000226	0.0000015	0.0000091
2579	ТК-2-4/3	Задвижка Ду100	1	0.1	6.6	0.150636	0.0000226	0	0.0000001
2580	КП-НЛ-9	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148527	0.0000226	0	0.0000001
2581	Ввод ЦО Полик-ка3 Комарова,126	ЦО Полик-ка3 Комарова,126	1	0.1	6.7	0.148357	0.0000226	0	0.0000001
2582	ЦТП-29	ТК-2-4/3	31	0.1	6.7	0.148977	0.0000226	0.0000007	0.0000044
2583	ТК-2-4/10	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.15	24	0.1	6.7	0.148467	0.0000226	0.0000005	0.0000034
2584	Безкамерная врезка.	ТК-2-4/10	20.25	0.1	6.7	0.148467	0.0000226	0.0000005	0.0000029
2585	КП-КОМ-150	Узел ввода отопления	10	0.1	6.7	0.149231	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2586	КП-КОМ-151	Узел ввода отопления	13	0.1	6.7	0.149231	0.0000226	0.0000003	0.0000018
2587	ИТП-152	ИТП-152	64	0.1	6.7	0.149231	0.0000226	0.0000014	0.0000009

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2588	Ввод ЦО МКД Комарова 152	Потребитель ЦО	12	0.1	6.7	0.148488	0.0000226	0.0000003	0.0000017
2589	Ввод ЦО Вокзальная ул.д6	ЦО Вокзальная ул.д6	1	0.1	6.7	0.148847	0.0000185	0	0.0000001
2590	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 17А	ЦО МКД Вокзальная, 17А	1	0.1	6.7	0.148215	0.0000226	0	0.0000001
2591	Ввод на адм.зд. ЗАО"КАМ РТИ"	ЦО на адм.зд. ЗАО"КАМ РТИ"	1	0.1	6.7	0.148326	0.0000226	0	0.0000001
2592	ВыхЦОТранз.МКД Вокзальная, 11	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 15	1	0.1	6.7	0.148217	0.0000226	0	0.0000001
2593	Ввод ЦО Вокзальная ул.д8	ЦО Вокзальная ул.д8	1	0.1	6.7	0.148374	0.0000185	0	0.0000001
2594	Задвижка Ду80	ЦО Школа№11, Минская, 59	1	0.1	6.7	0.148238	0.0000226	0	0.0000001
2595	КП-КО-132а	Узел ввода отопления	14	0.1	6.7	0.14823	0.0000226	0.0000003	0.0000002
2596	Задвижки	Ввод на адм.зд. ЗАО"КАМ РТИ"	25.6	0.1	6.7	0.149752	0.0000226	0.0000006	0.0000036
2597	ВыхЦО Транз МКД Комарова, 109	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148763	0.0000226	0	0.0000001
2598	Ввод ЦО в МКД Комарова, 142	ЦО в МКД Комарова, 142	1	0.1	6.7	0.148977	0.0000226	0	0.0000001
2599	Ввод ЦО в МКД Комарова, 140	ЦО в МКД Комарова, 140	1	0.1	6.7	0.149763	0.0000226	0	0.0000001
2600	Ввод ЦО в МКД Комарова, 140	Ввод ЦО в МКД Комарова, 138	1	0.1	6.7	0.149763	0.0000226	0	0.0000001
2601	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.51	ЦО МКД Минская ул.д.51	1	0.1	6.7	0.148304	0.0000226	0	0.0000001
2602	Ввод-1 ЦО МКД Минская ул.д.43	ЦО-1 МКД Минская ул.д.43	1	0.1	6.6	0.1514	0.0000226	0	0.0000001
2603	Ввод ЦО Минская ул.д.49	ЦО МКД Минская ул.д.49	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2604	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.55	ЦО МКД Минская ул.д.55	67	0.1	6.6	0.1514	0.0000226	0.0000015	0.0000093
2605	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.47	ЦО МКД Минская ул.д.47	1	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0	0.0000001
2606	Ввод ЦО в МКД Комарова, 136	ЦО в МКД Комарова, 136	1	0.1	6.7	0.149763	0.0000226	0	0.0000001
2607	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.31	ГБ-Минская ул. д.31	1	0.1	6.7	0.148588	0.0000226	0	0.0000001
2608	ТК-3/70	Ввод ЦО ПАО "почта России"	12	0.1	6.7	0.148215	0.0000226	0.0000003	0.0000017
2609	Вых ЦО Комсомольская, 49	ЦО Комсомольская, 49 (1-3)	1	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0	0.0000001
2610	ТК-6/37	Задвижка Ду100	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2611	Ввод ЦО ПНД Минская ул. д.69	ЦО ПНД Минская ул. д.69	1	0.1	6.7	0.148268	0.0000226	0	0.0000001
2612	ТК-5/6КВ	КП-ТИТ-25	9	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2613	Выход ЦО МКД Пролетарская 2	Ввод ЦО МКД Пролетарская 3	24	0.1	6.7	0.149108	0.0000226	0.0000005	0.0000034
2614	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.87	ЦО МКД Шевченко ул.д.87	1	0.1	6.7	0.148786	0.0000226	0	0.0000001
2615	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.91	ЦО МКД Шевченко ул.д.91	1	0.1	6.7	0.148569	0.0000226	0	0.0000001
2616	ВыхЦО Трназ МКД Шевченко, 83	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148794	0.0000226	0	0.0000001
2617	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.83	ВыхЦОТранз МКД Шевченко, 83	80	0.1	6.7	0.149197	0.0000226	0.0000018	0.0000113
2618	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.83	ЦО МКД Шевченко ул.д.83	1	0.1	6.7	0.148748	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2619	Ввод ЦО Титова,25	ЦО ООО "Любава"	1.5	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0	0.0000002
2620	ТК-5/6КВ	ТК-4/6КВ	27	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0.0000006	0.0000038
2621	2КП-Ш-93	Узел ввода отопления	11	0.1	6.7	0.148207	0.0000226	0.0000002	0.0000016
2622	Ввод ЦО МКД Шевченко,95	ЦО МКД Шевченко,95	1	0.1	6.7	0.149039	0.0000226	0	0.0000001
2623	Ввод ЦО МКД Шевченко,97	ЦО МКД Шевченко,97	8	0.1	6.7	0.149039	0.0000226	0.0000002	0.0000011
2624	ТК-4/6КВ	КП-ТИ-27	27	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0.0000006	0.0000038
2625	КП-ТИ-27	Узел ввода отопления	8	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0.0000002	0.0000011
2626	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.102	ЦО МКД Шевченко ул.д.102	1	0.1	6.7	0.148504	0.0000226	0	0.0000001
2627	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.94	ЦО МКД Шевченко ул.д.94	1	0.1	6.7	0.148194	0.0000226	0	0.0000001
2628	ЦО МКД Шевченко ул.д.120А	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.120А	1	0.1	6.7	0.148521	0.0000226	0	0.0000001
2629	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.120	ЦО МКД Шевченко ул.д.120	1	0.1	6.7	0.14831	0.0000226	0	0.0000001
2630	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.121	ЦО МКД Шевченко ул.д.121	1	0.1	6.7	0.148192	0.0000226	0	0.0000001
2631	ТК-4/6КВ	КП-ТИ-23	22	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0.0000005	0.0000031
2632	Разветвление теплов. узел СВЭС	Разветвление Гараж СВЭС	54.2	0.1	6.6	0.15092	0.0000226	0.0000012	0.0000076
2633	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.25	ВыхЦО Транз МКД Минская,25	14	0.1	6.7	0.148511	0.0000226	0.0000003	0.000002
2634	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.75	ЦО ЗАО "Тандер" маг. Магнит	20	0.1	6.7	0.148276	0.0000226	0.0000005	0.0000028
2635	Выход ЦО МКД Заречная,10	Ввод ЦО МКД Заречная,8	18.75	0.1	6.7	0.148654	0.0000226	0.0000004	0.0000027
2636	Ответвление	ЦО ж/д Шевченко,104А	5	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2637	Ввод ЦО МКД Шевченко,104	Ввод ЦО МКД Шевченко,104Б	88	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0.000002	0.0000124
2638	Ввод ЦО МКД Шевченко,104	ЦО МКД Шевченко,104	1	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0	0.0000001
2639	Ввод ЦО МКД Шевченко,104Б	ЦО МКД Шевченко,104Б	1	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0	0.0000001
2640	КП-ТИ-23	Узел ввода отопления	8	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0.0000002	0.0000011
2641	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.110	ЦО МКД Шевченко ул.д.112	1	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0	0.0000001
2642	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.112	ЦО МКД Шевченко ул.д.112	1	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0	0.0000001
2643	Ввод ЦО МКД Шевченко,99	Выход ТР.ЦО МКД Шевченко,99	40	0.1	6.7	0.148549	0.0000138	0.0000006	0.0000035
2644	КП-ШЕ-99	Узел ввода отопления	2	0.1	6.7	0.148549	0.0000138	0	0.0000002
2645	Ввод ЦО МКД Вокзальная 18	ЦО МКД Вокзальная 18	1	0.1	6.7	0.148878	0.0000226	0	0.0000001
2646	Выход ЦО МКД Вокзальная 9а	ЦО МКД Вокзальная 9а	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
2647	Врезка ЦО на Ленина ул.д.113	Ввод ЦО Ленина ул.д.113	6.5	0.1	6.7	0.149356	0.0000226	0.0000001	0.0000009
2648	ТК-4/6КВ	ТК-3/6КВ	59	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0.0000013	0.0000083
2649	ТК-3/6КВ	Ввод ЦО Титова,21	32	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0.0000007	0.0000045
2650	ТК-3/6КВ	Ввод ЦО Титова,29	35	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0.0000008	0.0000049
2651	Насос ПСВ ЦО ЦТП - 25	Узел ЦО ЦТП - 25	1.5	0.1	6.7	0.149292	0.0000226	0	0.0000002
2652	Ввод ЦО Титова,21	ЦО МКД Титова,21	1.5	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0	0.0000002
2653	Ввод ЦО МКД Каховская	ЦО МКД Каховская ул.д.9	1	0.1	6.7	0.148184	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	ул.д.9								
2654	Ввод ЦО МКД Каховская ул.д.5	ЦО МКД Каховская ул.д.5	1	0.1	6.7	0.148184	0.0000226	0	0.0000001
2655	Ввод ЦО Титова,29	ЦО МКД Титова,29	1.5	0.1	6.7	0.149899	0.0000226	0	0.0000002
2656	ЦТП-60	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.50	1.5	0.1	6.7	0.148759	0.0000226	0	0.0000002
2657	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.1	ЦО МКД Шевченко ул.д.1	1	0.1	6.7	0.14869	0.0000226	0	0.0000001
2658	Разветвление безкан. врезки	ввод МКД Наб.Леонова 12	30.75	0.1	6.7	0.148578	0.0000226	0.0000007	0.0000044
2659	1КП-ШЕ-6	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148954	0.0000226	0	0.0000001
2660	ТК-2-2/6	Развет наб.Леонова 11 и 12	28	0.1	6.7	0.148578	0.0000226	0.0000006	0.000004
2661	Врезка ЦО на Ленина ул.д.113	Ввод ЦО Ленина ул.д.119	92.3	0.1	6.7	0.149356	0.0000226	0.0000021	0.000013
2662	ТК-8/11КВ	Врезка на МКД Ак.Жук,47	15	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0.0000003	0.0000021
2663	КП-ШЕ-44	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148908	0.0000226	0	0.0000001
2664	ТК-2-8/1	ЦО МКД Лобачевского ул. д.120	13.5	0.1	6.7	0.148253	0.0000226	0.0000003	0.0000019
2665	2КП-ШЕ-38	Узел ввода отопления	5	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2666	Ввод ЦО МКД Шевченко,36	ЦО МКД Шевченко,36	1	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0	0.0000001
2667	ТК-2-8/1	Ввод ЦО в МКД Лобачевского,116	1	0.1	6.7	0.148253	0.0000226	0	0.0000001
2668	ТК-1-1	Ввод ЦО МКД Строительная,41	41.5	0.1	6.7	0.148641	0.0000157	0.0000007	0.0000041
2669	Ввод ЦО в МКД Каховская,43	ЦО МКД Каховская,43	9	0.1	6.7	0.149416	0.0000114	0.0000001	0.0000006
2670	КП-КА-41/1	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148488	0.0000114	0	0.0000001
2671	КП-КА-41	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148488	0.0000114	0	0.0000001
2672	КП-КА-39	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148488	0.0000114	0	0.0000001
2673	КП-КА-45	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.150159	0.0000114	0	0.0000001
2674	Узел ввода ЦО Бр Зах,142-4	ЦО МКД Братьев Захаровых,142-4	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2675	Насос	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148313	0.0000226	0	0.0000001
2676	Ввод ЦО МКД Сар.шоссе,39	ЦО МКД Сар.шоссе,39	1	0.1	6.7	0.148306	0.0000226	0	0.0000001
2677	Ввод ЦО Шевченко,4	ЦО МКД Шевченко,4	1	0.1	6.7	0.148954	0.0000226	0	0.0000001
2678	Ввод ЦО Школа№26 Заречная 45	ЦО Школа№26 Заречная 45	1	0.1	6.7	0.148401	0.0000226	0	0.0000001
2679	Задвижки 3, 4 Ду100	Ввод ЦО на ПЧ-12 ДПО РЖД	2.5	0.1	6.7	0.148154	0.0000226	0.0000001	0.0000004
2680	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.98	53	0.1	6.7	0.149	0.0000226	0.0000012	0.0000075
2681	Врезка на адм.зд. ЗАО"КАМ РТИ"	Задвижки	2	0.1	6.7	0.149547	0.0000226	0	0.0000003
2682	ТК-3-7/6	Ввод ЦО МКД Степная 35/3	49.3	0.1	6.7	0.148498	0.0000226	0.0000011	0.000007
2683	Разветвление	Узел ввода отопления	45	0.1	6.6	0.150726	0.0000226	0.000001	0.0000063
2684	Врезка на ЗАО"КАМ РТИ"	Врезка на боксы ЗАО"КАМ РТИ"	21	0.1	6.7	0.150005	0.0000226	0.0000005	0.0000029
2685	НО-6/н	Объекты ОАО "Автокалонна 1180"	5	0.1	6.7	0.148162	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2686	Задвижка Ду 100	Ввод ЦО Дом престарелых и инва	65.5	0.1	6.7	0.14866	0.0000226	0.0000015	0.0000093
2687	Задвижка Ду100	Ввод ЦО ГАУ "Дом-интернат"	132	0.1	6.7	0.150163	0.0000226	0.000003	0.0000185
2688	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.100	Задвижка Ду100	8	0.1	6.7	0.148207	0.0000226	0.0000002	0.0000011
2689	ТК-3-7/7	Ввод ЦО МКД Степная 37/2	53	0.1	6.7	0.148862	0.0000226	0.0000012	0.0000075
2690	Врезка на ИП Крынкин	ОАО "Стройград"	40	0.1	6.7	0.149556	0.0000226	0.0000009	0.0000056
2691	ТК-3-7/8	Ввод ЦО Степная 43	7.5	0.1	6.7	0.148862	0.0000226	0.0000002	0.0000011
2692	Ввод ЦО МКД 30 лет Побе-	ЦО МКД 30 лет Победы 36	1	0.1	6.7	0.149485	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	ды 36								
2693	Узел ввода ЦО Бр Зах, 142-3	Узел ввода ЦО Бр Зах, 142-4	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2694	Ввод ЦО МКД Саратовск шоссе 49	ЦО МКД Саратовское шоссе д.49	1.5	0.1	6.7	0.148317	0.0000226	0	0.0000002
2695	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.45	ЦО МКД Степная ул. д.45	1	0.1	6.7	0.14826	0.0000226	0	0.0000001
2696	Ввод ЦО МКД Саратов шоссе 45а	ЦО МКД Саратов шоссе 45а	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2697	ТК-10/6КВ	КП-ТИТ-15	15	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000003	0.0000021
2698	ТК-10/6КВ	ТК-9/6КВ	38	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000009	0.0000053
2699	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.20	ЦО МКД Степная ул. д.20	1	0.1	6.7	0.148817	0.0000226	0	0.0000001
2700	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.16	ЦО МКД Степная ул. д.16	1.7	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0	0.0000002
2701	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.14	ЦО МКД Степная ул. д.14	1	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0	0.0000001
2702	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.12	ЦО МКД Степная ул. д.12	1	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0	0.0000001
2703	Ввод ЦО СГСУ Степная ул. д.18а	ЦО СГСУ Степная ул. д.18а	12	0.1	6.7	0.148215	0.0000226	0.0000003	0.0000017
2704	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы, 34/1	ГВС МКД 30 лет Поб 34/1	15	0.1	6.7	0.149086	0.0000114	0.0000002	0.0000011
2705	Ввод ЦО 30 лет Победы д.34	ЦО МКД 30 лет Победы д.34	1	0.1	6.7	0.149086	0.0000226	0	0.0000001
2706	Ввод ГВС МКД 30 лет Победы 36б	ГВС МКД 30 лет Победы 36б	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2707	Вход ЦО МКД 30 лет Победы 36а	ЦО МКД 30 лет Победы 36а	1	0.1	6.7	0.149485	0.0000226	0	0.0000001
2708	Задвижка Ду 100	Ввод ЦО МКД Заречная 10	29	0.1	6.7	0.148662	0.0000226	0.0000007	0.0000041
2709	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.6	ЦО МКД Степная ул. д.6	1	0.1	6.7	0.148813	0.0000226	0	0.0000001
2710	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.4	ЦО МКД Степная ул. д.4	1	0.1	6.7	0.148813	0.0000226	0	0.0000001
2711	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.10	ЦО МКД Степная ул. д.10	1	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0	0.0000001
2712	Выход ЦО МКД Ст д.8 а и д.10а	ЦО МКД Степная ул. д.8а	1	0.1	6.7	0.149075	0.0000226	0	0.0000001
2713	Ввод ЦО МКД Степная д.22/24	ЦО МКД Степная д.22/24	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2714	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.26	ЦО МКД Степная ул. д.26	1	0.1	6.7	0.148618	0.0000226	0	0.0000001
2715	Вход ЦО МКД Степная ул. д.28	ЦО МКД Степная ул. д.28	1	0.1	6.7	0.148618	0.0000226	0	0.0000001
2716	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.36	ЦО МКД Героев пр. д.36	1	0.1	6.7	0.148351	0.0000226	0	0.0000001
2717	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.38	ЦО МКД Героев пр. д.38	1	0.1	6.7	0.148351	0.0000226	0	0.0000001
2718	Разветвление ИП Демина	ЦО Унвермаг ИП Демина	5	0.1	6.7	0.148169	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2719	Ввод ЦО ИКС недвижимость	ЦО ИКС 5 недвижимость	13	0.1	6.7	0.148587	0.0000226	0.0000003	0.0000018
2720	КП-ПрГ-33	Насос Клуб "бездна"	2	0.1	6.7	0.148664	0.0000226	0	0.0000003
2721	КП-СШ-73	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.149756	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2722	КП-СТ-60	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.149756	0.0000226	0	0.0000001
2723	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.46	ЦО МКД Героев пр. д.46	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
2724	Ввод ЦО МКД Леонова наб.34	ЦО МКД Леонова наб.ул.д.34	1	0.1	6.7	0.148298	0.0000226	0	0.0000001
2725	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.50	ЦО МКД Героев пр. д.50	1	0.1	6.7	0.148759	0.0000226	0	0.0000001
2726	ТК-9/6КВ	КП-ТИ-13	22	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000005	0.0000031
2727	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.58Б	ЦО МКД Героев пр.д.58Б	1	0.1	6.7	0.149655	0.0000226	0	0.0000001
2728	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.58А	ЦО МКД Героев пр.д.58А	1	0.1	6.7	0.149655	0.0000226	0	0.0000001
2729	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.58	ЦО МКД Героев пр.д.58	1	0.1	6.7	0.149655	0.0000226	0	0.0000001
2730	ТК-9/6КВ	КП-ТИ-17А	28	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000006	0.0000039
2731	КП-СТ-48	КП-СТ-48	50	0.1	6.7	0.149565	0.0000226	0.0000011	0.0000007
2732	Ввод ЦО Степная,52	ЦО МКД Степная,52	1	0.1	6.7	0.149565	0.0000226	0	0.0000001
2733	ТК-3-7/1	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.31б	30	0.1	6.7	0.148783	0.0000226	0.0000007	0.0000042
2734	ТК-9/6КВ	ТК-8/6КВ	65	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000015	0.0000091
2735	ТК-8/6КВ	КП-ТИ-17	36	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000008	0.0000005
2736	ТК-8/6КВ	КП-ТИ-11	28	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000006	0.0000039
2737	Узел ввода ЦО Бр Зах,142-3	ЦО МКД Братьев Захаровых,142-3	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2738	Узел ввода ЦО Бр Зах,142-2	Узел ввода ЦО Бр Зах,142-3	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2739	ТК-12/6КВ	КП-ТИ-9	62	0.1	6.7	0.148595	0.0000226	0.0000014	0.0000088
2740	ТК-8/2	Разветвление	59	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000013	0.0000083
2741	Врезка ЦО на МКД Титова,37А	Ввод ЦО МКД Титова,37а	15	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000003	0.0000021
2742	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/4	ЦО МКД Сар.Шоссе 83/1	1	0.1	6.7	0.14988	0.0000226	0	0.0000001
2743	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/3	ЦО МКД Сар.Шоссе 83/3	1	0.1	6.7	0.14988	0.0000226	0	0.0000001
2744	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/2	ЦО МКД Сар.Шоссе 83/2	1	0.1	6.7	0.14988	0.0000226	0	0.0000001
2745	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/1	ЦО МКД Сар.Шоссе 83/1	1	0.1	6.7	0.14988	0.0000226	0	0.0000001
2746	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 85/3	ЦО МКД Сар.Шоссе 85/3	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000203	0	0.0000001
2747	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 89/4	ЦО МКД Сар.Шоссе 89/4	2	0.1	6.7	0.148173	0.0000203	0	0.0000003
2748	КП-СТ-93/1	Узел ввода отопления	5	0.1	6.7	0.148162	0.0000203	0.0000001	0.0000006
2749	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/3	ТК-3-7/1	54.9	0.1	6.7	0.148783	0.0000226	0.0000012	0.0000078
2750	ввод ЦО МКД Степная 86	ЦО МКД Степная 88	5	0.1	6.7	0.148162	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2751	Переход Ду 300/100	Врезка на ПЧ-12 ДПО РЖД	1.5	0.1	6.7	0.148154	0.0000226	0	0.0000002
2752	Разветвление	ТК-2/6КВ	36	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000008	0.0000005
2753	2КП-СТ-92	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148219	0.0000226	0	0.0000001
2754	2КП-СТ-94	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.14826	0.0000226	0	0.0000001
2755	ЦО Степная 47 в Степная 45	ЦО Степная 47	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2756	Выход ЦО МКД Степная 45	ЦО МКД Степная 45	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2757	ТК-2/6КВ	ТК-1/6КВ	25	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000006	0.0000035
2758	Ввод ЦО Степная 43	ЦО Степная 43	1	0.1	6.7	0.148862	0.0000226	0	0.0000001
2759	ТК-2/6КВ	Разветвление	18	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000004	0.0000025
2760	ТК-1/6КВ	Разветвление	21	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000005	0.0000029
2761	Разветвление	КП-ТИ-33А	22	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000005	0.0000031
2762	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/1	Ввод ЦО МКД Степная 27/1-1	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
2763	Разветвление	КП-ТИ-35А	33	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000007	0.0000046
2764	Ввод ЦО МКД Трнавская ул.40	ЦО МКД Трнавская ул.40	1	0.1	6.7	0.149392	0.0000226	0	0.0000001
2765	ТК-8/1	ТК-23/6КВ	26	0.1	6.7	0.148481	0.0000226	0.0000006	0.0000037
2766	Ввод ЦО Трнавская,32	ЦО Трнавская,32	1	0.1	6.7	0.149562	0.0000226	0	0.0000001
2767	Ввод ЦО Трнавская,26/7	ЦО Трнавская,26/7	1	0.1	6.7	0.149562	0.0000226	0	0.0000001
2768	Ввод ЦО Трнавская,26/6	ЦО Трнавская,26/6	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2769	Ввод ЦО Трнавская,26/5	ЦО Трнавская,26/5	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2770	Ввод ЦО Трнавская,26/4	ЦО Трнавская,26/4	5	0.1	6.7	0.148162	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2771	Ввод ЦО Трнавская,26/3	ЦО Трнавская,26/3	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2772	ТК-23/6КВ	Узел ввода Ленина-126	20	0.1	6.7	0.148481	0.0000226	0.0000005	0.0000028
2773	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Сар.шоссе,39	23	0.1	6.7	0.148313	0.0000226	0.0000005	0.0000033
2774	Ввод ЦО МКД Трнавская ул.40	Выход ЦО МКД Трнавская ул.40	137	0.1	6.7	0.149392	0.0000226	0.0000031	0.0000193
2775	Разветвление	Ввод ЦО на МКД Титова,33	15	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000003	0.0000021
2776	Врезка на ВНИ Перевознюк	Врезка на ООО Наша Марка	152.5	0.1	6.6	0.151108	0.0000226	0.0000034	0.0000212
2777	Врезка на МКД Титова,31-33	Ввод ЦО на МКД Титова,31	18	0.1	6.6	0.150456	0.0000226	0.0000004	0.0000025
2778	Ввод ЦО МКД Пр Героев,29/2а	ЦО МКД Пр Героев,29/2а	1	0.1	6.7	0.149185	0.0000226	0	0.0000001
2779	Ввод ЦО МКД Пр Героев,29/2г	ЦО МКД Пр Героев,29/2г	1	0.1	6.7	0.149185	0.0000226	0	0.0000001
2780	Ввод ЦО МКД Пр Героев,29/2б	ЦО МКД Пр Героев,29/2б	1	0.1	6.7	0.149185	0.0000226	0	0.0000001
2781	Ввод ЦО МКД Пр Героев,29/2в	ЦО МКД Пр Героев,29/2в	1	0.1	6.7	0.149185	0.0000226	0	0.0000001
2782	ТК-3-8/13	Ввод ЦО МКД Трнавская ул.40	12	0.1	6.7	0.149392	0.0000226	0.0000003	0.0000017
2783	Узел ввода ЦО Бр Зах,142-2	ЦО МКД Братьев Захаровых,142-2	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2784	Узел ввода ЦО Бр Зах,142-1	Узел ввода ЦО Бр Зах,142-2	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2785	Узел ввода ЦО Бр Зах,142-1	ЦО МКД Братьев Захаровых,142-1	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2786	Ввод ЦО ГАУ "Дом-интернат"	ИТП ГАУ "Дом-интернат"	1.5	0.1	6.6	0.15212	0.0000226	0	0.0000002
2787	ЦО ЦТП-65	ТК-3-8/13	16	0.1	6.7	0.149392	0.0000226	0.0000004	0.0000023
2788	Вход ЦО МКД Героев пр. д.3а	ЦО МКД Героев пр. д.3а	1	0.1	6.7	0.148924	0.0000226	0	0.0000001
2789	Выход ЦО МКД Трнавск. ул. д.33	ЦО МКД Трнавская ул. д.33	1	0.1	6.7	0.148649	0.0000226	0	0.0000001
2790	Ввод ЦО МКД Б.Роз ул. д12	ЦО МКД Б.Роз ул. д12	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2791	Ввод ЦО МКД Пр Героев,29/2г	Ввод ЦО МКД Пр Героев,29/2в	37	0.1	6.7	0.149185	0.0000226	0.0000008	0.0000052
2792	Ввод ЦО МКД Пр Героев,29/2г	Ввод ЦО МКД Пр Героев,29/2а	35	0.1	6.7	0.149185	0.0000226	0.0000008	0.0000049

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2793	Ввод ЦО МКД Пр Героев, 29/26	Ввод ЦО МКД Пр Героев, 29/2г	45	0.1	6.7	0.149185	0.0000226	0.000001	0.0000063
2794	ТК-3-8/19	Ввод ЦО МКД Пр Героев, 29/26	18	0.1	6.7	0.149185	0.0000226	0.0000004	0.0000025
2795	Рабочая 39	Рабочая 37	16	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0.0000004	0.0000022
2796	ТК-2-7/3	Ввод ЦО МКД Заречная, 6	22.5	0.1	6.7	0.149281	0.0000226	0.0000005	0.0000032
2797	Выход ЦО МКД Героев пр. д.5	ЦО МКД Героев пр. д.5	1	0.1	6.7	0.149054	0.0000226	0	0.0000001
2798	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.1	ЦО МКД Героев пр. д.1	1	0.1	6.7	0.148342	0.0000226	0	0.0000001
2799	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.61	ЦО МКД Наб.Леонова д.61	1	0.1	6.7	0.148367	0.0000226	0	0.0000001
2800	Выход ЦО Комсомольская ул.д.47	ЦО Комсомольская ул.д.47	1	0.1	6.7	0.150089	0.0000226	0	0.0000001
2801	Разветвление	ул. 30 Лет Победы 71а(1п)	61	0.1	6.7	0.150027	0.0000226	0.0000014	0.0000086
2802	Разветвление	Хоз.блок	26	0.1	6.7	0.150027	0.0000226	0.0000006	0.0000036
2803	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.58	ЦО МКД Наб.Леонова д.58	1	0.1	6.7	0.148253	0.0000226	0	0.0000001
2804	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.57	ЦО МКД Наб.Леонова д.57	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2805	Вход ЦО ГМ "МАГНИТ"	ЦО ГМ "МАГНИТ"	2.5	0.1	6.6	0.152657	0.0000226	0.0000001	0.0000003
2806	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.63	ЦО МКД Наб.Леонова д.63	1	0.1	6.7	0.149437	0.0000226	0	0.0000001
2807	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.64	ЦО МКД Наб.Леонова д.64	1	0.1	6.7	0.149437	0.0000226	0	0.0000001
2808	Ввод ЦО МКД Трнавская, 13	ЦО МКД Трнавская, 13	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2809	Ввод ЦО МКД Трнавская, 15	ЦО МКД Трнавская, 15	1	0.1	6.7	0.148344	0.0000226	0	0.0000001
2810	Ввод ЦО в МКД Каховская, 43	ЦО ИП Петелько И.А.	1	0.1	6.7	0.149416	0.0000114	0	0.0000001
2811	2КП-30-16	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148901	0.0000226	0	0.0000001
2812	ТК-3-8/9	ТК-3-8/10	93	0.1	6.7	0.149562	0.0000226	0.0000021	0.0000131
2813	ТК-3-8/11	Ввод ЦО Трнавская, 32	14.3	0.1	6.7	0.149562	0.0000226	0.0000003	0.000002
2814	ТК-3-8/10	ТК-3-8/11	11	0.1	6.7	0.149562	0.0000226	0.0000002	0.0000015
2815	ТК-3-8/10	Ввод ЦО Трнавская, 26/7	67.7	0.1	6.7	0.149562	0.0000226	0.0000015	0.0000095
2816	КП-30-4б	Узел ввода отопления	60	0.1	6.7	0.150222	0.0000226	0.0000014	0.0000084
2817	КП-30-4а	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.150222	0.0000226	0	0.0000001
2818	КП-30-4	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.150222	0.0000226	0	0.0000001
2819	Тройник на ГВС	Ввод ЦО в МКД Каховская, 47	50	0.1	6.7	0.150159	0.0000114	0.0000006	0.0000035
2820	Ввод ЦО МКД Пр.Героев, 10	ЦО МКД Пр.Героев, 10	1	0.1	6.7	0.149548	0.0000226	0	0.0000001
2821	Проспект Героев, 8	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.149548	0.0000226	0	0.0000001
2822	КП-ПрГ-6	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.149548	0.0000226	0	0.0000001
2823	Ввод ЦО Трнавская, 57	ЦО МКД	1	0.1	6.7	0.148618	0.0000226	0	0.0000001
2824	Ввод ЦО Трнавская, 75	ЦО МКД Трнавская, 75	1	0.1	6.7	0.148336	0.0000226	0	0.0000001
2825	Вход ЦО Трнавская, 63а	ЦО МКД Трнавская, 63а	1	0.1	6.7	0.148694	0.0000226	0	0.0000001
2826	КП-ТР-65	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0	0.0000001
2827	Ввод ЦО Детский сад №64	ЦО Детский сад №64	11	0.1	6.7	0.148504	0.0000226	0.0000002	0.0000016
2828	Врезка на ИП Саенко	Врезка на ИП Осмаева	18	0.1	6.7	0.148397	0.0000226	0.0000004	0.0000026
2829	Ввод ЦО МКД Леонова наб, 34	ГБ-Леонова наб. ул. д. 34	1	0.1	6.7	0.148298	0.0000226	0	0.0000001
2830	Ввод ЦО Леонова наб. 78	ЦО МКД Леонова наб. 78	1	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2831	Задвижка в ТК-8/11КВ	ТК-9/11КВ	21	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0.0000005	0.000003
2832	Ввод ЦО Леонова наб.73	ЦО МКД Леонова наб.73	1	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0	0.0000001
2833	Ввод ЦО Леонова наб.75	ЦО МКД Леонова наб.75	1	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0	0.0000001
2834	Ввод ЦО Леонова наб.80	ЦО МКД Леонова наб.80	1	0.1	6.7	0.148192	0.0000226	0	0.0000001
2835	Выход транз.цо, Шевченко.93	Вход ЦО Шевченко.95	16	0.1	6.7	0.149039	0.0000226	0.0000004	0.0000023
2836	Выход ЦО Леонова, наб.67а	ЦО МКД Леонова, наб.67а	1	0.1	6.7	0.148572	0.0000226	0	0.0000001
2837	КП-НЛ-66а	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.149115	0.0000226	0	0.0000001
2838	Ввод ЦО Бульвар Роз,1	ЦО МКД Бульвар Роз,1	1	0.1	6.6	0.152657	0.0000226	0	0.0000001
2839	2КП-НЛ-66	Узел ввода отопления	1	0.1	6.6	0.152657	0.0000226	0	0.0000001
2840	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.8	ЦО МКД ИП БобковаТ.А.	1	0.1	6.7	0.148851	0.0000226	0	0.0000001
2841	ТК-2-4/6	Ввод ЦО Полик-ка3 Коморова,126	29.75	0.1	6.7	0.148357	0.0000226	0.0000007	0.0000042
2842	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.316	ЦО МКД Степная ул. д.316	1.7	0.1	6.7	0.148783	0.0000226	0	0.0000002
2843	Выход ЦО МКД Гагарина ул.д.40а	ЦО ЗАО "ТД "Эластик"	10	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2844	ТК-2-6/16	1КП-КО-134	37	0.1	6.7	0.149354	0.0000226	0.0000008	0.0000052
2845	ТК-2-6/16	ИНБ-132	24	0.1	6.7	0.149354	0.0000226	0.0000005	0.0000034
2846	ИНБ-132	2КП-КО-132	52	0.1	6.7	0.149354	0.0000226	0.0000012	0.0000073
2847	Ввод ЦО МКД Свердлова 9	Выход ЦО МКД Свердлова 9	1	0.1	6.7	0.148253	0.0000226	0	0.0000001
2848	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 3	ЦО МКД 30 лет Победы 3	1	0.1	6.7	0.148496	0.0000226	0	0.0000001
2849	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы д.5	ЦО МКД 30 лет Победы д.5	1	0.1	6.7	0.149053	0.0000226	0	0.0000001
2850	Ввод ЦО Трнавская, 3а	ЦО Трнавская, 3а	1	0.1	6.7	0.149092	0.0000226	0	0.0000001
2851	Узел ввода ЦО ООО "Новый мир"	ООО "Новый мир"	1	0.1	6.7	0.149218	0.0000169	0	0.0000001
2852	1КП-КО-134	2КП-КО-134	48	0.1	6.7	0.149354	0.0000226	0.0000011	0.0000068
2853	Ввод ЦО МКД Трнавская 6	ЦО МКД Трнавская 8	10	0.1	6.7	0.1482	0.0000138	0.0000001	0.0000009
2854	КП-ПрЭ-2	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.14884	0.0000226	0	0.0000001
2855	ТК-3-6/14	Узел ввода отопления	16	0.1	6.7	0.14884	0.0000226	0.0000004	0.0000023
2856	ВводЦО Библ-ка 30летПобеды,37	ЦО МКД 30 лет Победы,45	10	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2857	Врезка ЦО МКД Наб.Леонова,51а	Ввод ЦО МКД Пр.Героев,10	22	0.1	6.7	0.149548	0.0000226	0.0000005	0.0000031
2858	Ввод ЦО МКД 30летПобеды,55	ЦО МКД 30летПобеды,55	1	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0	0.0000001
2859	Узел ввода ЦО Бр Зах,140-3	ЦО МКД Братьев Захаровых,140-3	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2860	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,51	ЦО МКД 30 лет Победы,51	1	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0	0.0000001
2861	Разветвление	Бесканальная врезка	31.5	0.1	6.7	0.149548	0.0000226	0.0000007	0.0000044
2862	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,47	ЦО МКД 30 лет Победы,47	1	0.1	6.7	0.148306	0.0000226	0	0.0000001
2863	КП-ПрГ-6	2КП-ПрГ-6	80	0.1	6.7	0.149548	0.0000226	0.0000018	0.0000113
2864	ТК-3-1/23	Проспект Героев,6	29.6	0.1	6.7	0.149548	0.0000226	0.0000007	0.0000042
2865	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,43	ЦО МКД 30 лет Победы,43	1	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0	0.0000001
2866	Ввод ЦО МКД 30 лет Побе-	ЦО МКД 30 лет Победы,39	1	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	ды,39								
2867	Ввод ЦО Фитнес лайф Победы,39а	ЦО Фитнес лайф Победы,39а	1	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0	0.0000001
2868	Выход транз.ЦО 30лет Победы,35	ЦО МКД 30лет Победы,35	1	0.1	6.7	0.148359	0.0000226	0	0.0000001
2869	КП-30-27	Узел ввода отопления	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
2870	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,37	ЦО МКД 30 лет Победы,37	1	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0	0.0000001
2871	КП-30-16	ТК-3-1/11	7	0.1	6.7	0.148901	0.0000226	0.0000002	0.000001
2872	ТК-2-7/6	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148306	0.0000226	0	0.0000001
2873	2КП-30-16	КП-30-16	85	0.1	6.7	0.148901	0.0000226	0.0000019	0.000012
2874	КП-СТ-5	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148917	0.0000226	0	0.0000001
2875	КП-30-24	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148382	0.0000226	0	0.0000001
2876	КП-СТ-9	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.149192	0.0000226	0	0.0000001
2877	КП-СТ-12	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.149192	0.0000226	0	0.0000001
2878	Вход ЦО пр.Энергетиков,8	ЦО МКД пр.Энергетиков,8	1	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0	0.0000001
2879	Ввод ЦО Энегетиков.пр.,6	ЦО МКД Энегетиков.пр.,6	1	0.1	6.7	0.148374	0.0000226	0	0.0000001
2880	КП-30-22	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.149269	0.0000226	0	0.0000001
2881	Узел ввода ЦО Бр Зах,140-2	Узел ввода ЦО Бр Зах,140-3	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2882	Ввод ЦО Степная,19	Ввод ЦО МКД Степная,19	1	0.1	6.7	0.148184	0.0000226	0	0.0000001
2883	ТК-2-6/3	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148517	0.0000185	0	0.0000001
2884	Ввод ЦО Энергетиков пр.,20	ЦО МКД Энергетиков пр.,20	1	0.1	6.7	0.148253	0.0000226	0	0.0000001
2885	1КП-ПрЭ-18	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148862	0.0000226	0	0.0000001
2886	КП-ПрГ-22	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148169	0.0000226	0	0.0000001
2887	ТК-3-1/5	ТК-3-1/6	53	0.1	6.7	0.148527	0.0000226	0.0000012	0.0000075
2888	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.97А	ЦО МКД Шевченко ул.д.97А	1	0.1	6.7	0.14901	0.0000226	0	0.0000001
2889	Узел ввода ЦО Бр Зах,140-2	ЦО МКД Братьев Захаровых,140-2	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2890	Узел ввода ЦО Бр Зах,140-1	Узел ввода ЦО Бр Зах,140-2	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2891	ТК-3-1/9	2КП-30-16	9	0.1	6.7	0.148901	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2892	Узел ввода ЦО Бр Зах,140-1	ЦО МКД Братьев Захаровых,140-1	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
2893	КП-30-4а	КП-30-4	59	0.1	6.7	0.150222	0.0000226	0.0000013	0.0000083
2894	КП-30-4а	КП-30-4б	60	0.1	6.7	0.150222	0.0000226	0.0000014	0.0000084
2895	ТК-3-1/1	Ввод ЦО 30 лет Победы 4а	92	0.1	6.7	0.150222	0.0000226	0.0000021	0.0000129
2896	ЦТП-Комсомол-47Б	ТК-б/н-ВП	22	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0.0000005	0.0000031
2897	Вых ЦО Транз МКД Шевченко,83	ЦО МКД Шевченко ул.д.91	29.3	0.1	6.7	0.148569	0.0000226	0.0000007	0.0000041
2898	ТК-3-1/18	ТК-3-1/19	34	0.1	6.7	0.148947	0.0000226	0.0000008	0.0000048
2899	Врезка на ТП ЗАО "КАМ РТИ"	Задвижки Ду100	2	0.1	6.7	0.150005	0.0000226	0	0.0000003
2900	ТК-2-6/7	ТК-2-6/8	30	0.1	6.7	0.148367	0.0000185	0.0000006	0.0000035
2901	ТК-2-6/8	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148618	0.0000185	0	0.0000001
2902	Врезка на ТП ЗАО "КАМ РТИ"	Задвижки Ду100	1.5	0.1	6.7	0.150005	0.0000226	0	0.0000002
2903	Врезка на ТП ЗАО "КАМ РТИ"	ЦО ЗАО "КАМ РТИ" гаражи	52	0.1	6.7	0.148562	0.0000226	0.0000012	0.0000074
2904	Врезка на ТП	ЦО на здание ТП	2.82	0.1	6.7	0.148562	0.0000226	0.0000001	0.0000004
2905	ТК-2-6/7	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.149092	0.0000185	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2906	Задвижки Ду100	ЦО на СТО "КАМРТИ" гаражи	2.5	0.1	6.7	0.150005	0.0000226	0.0000001	0.0000004
2907	Безкамерная врезка	Ввод ЦО Вокзальная ул.д6	25	0.1	6.7	0.148847	0.0000185	0.0000005	0.0000029
2908	ТК-3/8	ввод ЦО МКД Комарова 152	30	0.1	6.7	0.148488	0.0000226	0.0000007	0.0000043
2909	Ввод ЦО МКД Комарова 152	ИТП-152	6	0.1	6.7	0.149601	0.0000226	0.0000001	0.0000008
2910	КП-КОМ-151	КП-КОМ-150	48	0.1	6.7	0.149231	0.0000226	0.0000011	0.0000068
2911	Врезка на спец.кор.ифе.отд.к-2	Врезка на гаражи	57	0.1	6.7	0.148806	0.0000226	0.0000013	0.0000081
2912	Врезка на ИП Гарпаченко	Врезка на магазин ЗАО"КАМ РТИ"	67	0.1	6.7	0.150005	0.0000226	0.0000015	0.0000094
2913	Врезка на боксы СТО КАМРТИ	ЦО на боксы СТО КАМРТИ	97.5	0.1	6.7	0.150374	0.0000226	0.0000022	0.0000136
2914	Ввод ЦО МКД Комсомольская,35	ИБ-107	153	0.1	6.7	0.149663	0.0000226	0.0000035	0.0000215
2915	Врезка на боксы СТО КАМРТИ	ЦО на боксы СТО КАМРТИ	97.5	0.1	6.7	0.150374	0.0000226	0.0000022	0.0000136
2916	ЦТП-42	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,47	23	0.1	6.7	0.148306	0.0000226	0.0000005	0.0000033
2917	Врезка на боксы СТО КАМРТИ	ЦО на боксы СТО КАМРТИ	97.5	0.1	6.7	0.150374	0.0000226	0.0000022	0.0000136
2918	ТК-2-6/11	Задвижка Ду80	1	0.1	6.7	0.148222	0.0000226	0	0.0000001
2919	Ввод ЦО МКД Ленинна,97а	ЦО МКД Ленинна,97а	10	0.1	6.7	0.149887	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2920	Врезка на боксы СТО КАМРТИ	ЦО на боксы СТО КАМРТИ	97.5	0.1	6.7	0.150005	0.0000226	0.0000022	0.0000137
2921	ТК-2-6/13	Задвижка Ду80	1	0.1	6.7	0.148245	0.0000226	0	0.0000001
2922	Ввод ЦО офис ИП Осмаев	ЦО офис ИП Осмаев	1.5	0.1	6.8	0.148135	0.0000226	0	0.0000002
2923	ТК-3-6/9	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,51	76	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000017	0.0000105
2924	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,51	Ввод ЦО МКД 30летПобеды,53	74	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000017	0.0000102
2925	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.33	Выход ЦО МКД Трнавск. ул. д.33	61	0.1	6.7	0.148649	0.0000226	0.0000014	0.0000086
2926	Задвижка Ду 100	Разветвление на учебный корпус	84	0.1	6.7	0.148901	0.0000226	0.0000019	0.0000119
2927	Разветвление на учебный корпус	Разветвление на Склады	11	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0.0000002	0.0000016
2928	Разветвление на учебный корпус	Разветвление на мастерские	5	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2929	Разветвление на склады	Учебный корпус	1	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0	0.0000001
2930	ТК-8/23	Задвижка Ду 100	1	0.1	6.7	0.148901	0.0000226	0	0.0000001
2931	ТК-смотровая	ТК-б/н	35	0.1	6.7	0.148397	0.0000226	0.0000008	0.0000005
2932	ТК-б/н	Задвижка Ду 100	1	0.1	6.7	0.148397	0.0000226	0	0.0000001
2933	Задвижки Ду100	ЦО ЗАО "КАМРТИ" гаражи	2.82	0.1	6.6	0.150455	0.0000226	0.0000001	0.0000004
2934	Врезка на ЗАО"КАМ РТИ"	Врезка на боксы ЗАО"КАМ РТИ"	35	0.1	6.7	0.150005	0.0000226	0.0000008	0.0000049
2935	Задвижки Ду100	Врезка на КПП ЗАО "КАМ РТИ"	69	0.1	6.6	0.151465	0.0000226	0.0000016	0.0000096
2936	Врезка на ЗАО"КАМ РТИ"	Врезка на боксы ЗАО"КАМ РТИ"	11.7	0.1	6.7	0.150005	0.0000226	0.0000003	0.0000016
2937	ТК-1-6/10	Ввод ЦО Ленинна ул.д.97а	10	0.1	6.7	0.149887	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2938	ТК-3-4/26	ТК-3-4/25	35	0.1	6.7	0.148985	0.0000226	0.0000008	0.0000049
2939	Ввод ЦО МКД 30летПобеды,53	ВыхЦО ТранзМКД 30летПобеды,53	75	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000017	0.0000104
2940	ТК-1-6/8	Дом Быта	21	0.1	6.7	0.148473	0.0000226	0.0000005	0.0000003
2941	Ввод ЦО МКД Комсомольская,35	ЦО МКД Комсомольская,35	1	0.1	6.7	0.149663	0.0000226	0	0.0000001
2942	Задвижка Ду100	ТК-1-6/8	1	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2943	Врезка с Ду900/100	Ввод ЦО ИП Щербаков А.П.	20	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0.0000005	0.0000028
2944	Задвижка Ду100	ТК-1-7/19	39	0.1	6.7	0.148428	0.0000226	0.0000009	0.0000055
2945	ТК-3-4/28	Ввод ЦО Детский сад №64	39	0.1	6.7	0.148511	0.0000226	0.0000009	0.0000055
2946	ВыхЦОТранз.МКД Вокзальная, 11	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 15	11.25	0.1	6.7	0.148217	0.0000226	0.0000003	0.0000016
2947	ТК-1-7/19	Ввод ЦО МКД Красн-ая ул. д.21	77	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0.0000017	0.0000109
2948	1КП-ТР-73	ТК-3-4/29	12	0.1	6.7	0.148336	0.0000226	0.0000003	0.0000017
2949	ВыхЦО ТранзМКД 30летПобеды,53	ТК-3-6/11	13	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000003	0.0000018
2950	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 9	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 9	1	0.1	6.7	0.149055	0.0000226	0	0.0000001
2951	ТК-3-6/11	Ввод ЦО МКД 30летПобеды,55	22	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000005	0.0000003
2952	Ввод узла 5	Узел ввода отопления 5	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
2953	Выход ЦО МКД Вокзальная 9а	Ввод ЦО МКД Вокзальная 18	1	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0	0.0000001
2954	Транзит ЦО Вокзальная 18	Транзит ЦО Вокзальная 18	80	0.1	6.7	0.148878	0.0000226	0.0000018	0.0000113
2955	Задвижка Ду100	Вход ЦО МКД Коммун-я ул. д.1	41	0.1	6.7	0.148458	0.0000226	0.0000009	0.0000058
2956	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.11	ГБ Ф.Социализма ул.д.11	94	0.1	6.7	0.148931	0.0000226	0.0000021	0.0000133
2957	ТК-1-4/8 Задвижка Ду100	ТК-1-4/9	58	0.1	6.7	0.14858	0.0000226	0.0000013	0.0000082
2958	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Каховская ул.д.9	7	0.1	6.7	0.14858	0.0000226	0.0000002	0.0000001
2959	Задвижка Ду100	Ввод ЦО в МКД Ф.Соц-а ул. д.16	57	0.1	6.7	0.148847	0.0000226	0.0000013	0.0000081
2960	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Каховская ул.д.5	7	0.1	6.7	0.148184	0.0000226	0.0000002	0.0000001
2961	Врезка на склады	ООО "Наша марка" ЦО	80	0.1	6.6	0.151108	0.0000226	0.0000018	0.0000111
2962	Врезка на ТП	Врезка на ООО Наша Марка	152.5	0.1	6.6	0.151108	0.0000226	0.0000034	0.0000212
2963	ТК-3-7/8	ТК-3-7/7	35.5	0.1	6.7	0.148862	0.0000226	0.0000008	0.0000005
2964	Вход Транз. ЦО ФСоц-а д.16	Выход Транз.ЦО ФСоц-а д.16	25	0.1	6.7	0.148847	0.0000226	0.0000006	0.0000035
2965	Врезка на ТП	Задвижки 7,8	5	0.1	6.7	0.148162	0.0000226	0.0000001	0.0000007
2966	Выход Транз.ЦО ФСоц-а ул. д.16	Ввод ЦО в МКД Ф.Соц-а ул. д.14	11	0.1	6.7	0.148847	0.0000226	0.0000002	0.0000016
2967	Задвижка Ду100 ТК-1-4/9	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-ма ул.д.12	27	0.1	6.7	0.149818	0.0000226	0.0000006	0.0000038
2968	ТК-2-9/13	ТК-2-9/14	50	0.1	6.7	0.148519	0.0000226	0.0000011	0.0000071
2969	ТК-1-4/8 Задвижка Ду100	ТК-1-4/7	75.8	0.1	6.7	0.148723	0.0000114	0.0000009	0.0000054
2970	Задвижка Ду100 ТК-1-4/7	Ввод в МКД Ф.Соц-ма ул.д.18	48	0.1	6.7	0.148496	0.0000226	0.0000011	0.0000068
2971	Врезка 2 на ОАО "Стройград"	ИП Боцман	126.5	0.1	6.7	0.149517	0.0000226	0.0000029	0.0000178
2972	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.1	ВыхЦО Транз МКД Шевченко,1	38	0.1	6.7	0.14869	0.0000226	0.0000009	0.0000054
2973	Задвижка Ду100	Ввод ЦО в МКД ФСоц-ма ул. д.22	41	0.1	6.7	0.148443	0.0000226	0.0000009	0.0000058
2974	ТК-6/н	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.112	59	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0.0000013	0.0000083
2975	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.12	9.75	0.1	6.7	0.149771	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2976	ВыхЦО Транз МКД Минская, 12	ТК-6/н	37.75	0.1	6.7	0.149771	0.0000226	0.0000009	0.0000053
2977	ВыхЦО Транз МКД Минская, 14	Ввод ЦО МКД Минская ул.д. 16	62.75	0.1	6.7	0.149771	0.0000226	0.0000014	0.0000088
2978	Ввод ЦО МКД Трнавская, 1	Ввод ЦО маг. Ярослав Колосов	17	0.1	6.7	0.14826	0.0000226	0.0000004	0.0000024
2979	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.8	ЦО МКД Минская ул.д.8	1	0.1	6.7	0.148851	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2980	ТК-3/42	Узел ввода отопления	53	0.1	6.7	0.148527	0.0000226	0.0000012	0.0000075
2981	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.10	ГБ-Минская ул.д.10	1	0.1	6.7	0.148851	0.0000226	0	0.0000001
2982	Задвижка Ду100	ВводЦО Спорт школа Менд-ва 11	21.25	0.1	6.7	0.148727	0.0000226	0.0000005	0.000003
2983	ТК-3/54	Задвижка Ду100	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
2984	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.14	ВыхЦО Транз МКД Минская,14	63.75	0.1	6.7	0.149771	0.0000226	0.0000014	0.000009
2985	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.12	ГБ-Минская ул.д.12	1	0.1	6.7	0.149771	0.0000226	0	0.0000001
2986	ТК-1-8/5	Ввод ЦО Чапаева,140 Адм. корп.	64	0.1	6.7	0.148939	0.0000226	0.0000014	0.000009
2987	ТК-1-8/5	Технический корпус БИТТИУ	10	0.1	6.7	0.148939	0.0000226	0.0000002	0.0000014
2988	ТК-2-3/4	ТК-2-3/5	31.5	0.1	6.7	0.148363	0.0000226	0.0000007	0.0000045
2989	Узел ввода ЦО	ГБ-112	9	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0.0000002	0.0000013
2990	ТК-3/54	Задвижка Ду80	1	0.1	6.7	0.149787	0.0000226	0	0.0000001
2991	ТК-2/11КВ	Задвижка Ду100	66	0.1	6.7	0.149678	0.0000226	0.0000015	0.0000093
2992	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова,24	ВыхЦО МКД Трназ Наб.Леонова,24	60	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0.0000014	0.0000085
2993	ТК-3-2/2	ТК-3-2/3	30	0.1	6.7	0.149055	0.0000226	0.0000007	0.0000042
2994	Врезка у НО-3 на Ду900	Задвижки 1,2	1.5	0.1	6.7	0.148897	0.0000114	0	0.0000001
2995	ТК-3-6/14	Ввод ЦО Энергетиков пр,2	77	0.1	6.7	0.14884	0.0000226	0.0000017	0.0000109
2996	Задвижка Ду100	Врезка на Прокуратуру	12	0.1	6.7	0.149678	0.0000226	0.0000003	0.0000017
2997	ТК-6/н	ЦО ИП Сёмина Т.В.	1	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0	0.0000001
2998	Ввод ЦО МКД Б.Захаровых,16	ВыходТранз ЦО МКД Б.Зах-х,16	48	0.1	6.7	0.148488	0.0000226	0.0000011	0.0000068
2999	Задвижка Ду100	ТК-2-5/1	56	0.1	6.7	0.148557	0.0000226	0.0000013	0.0000079
3000	ВыхЦО Трназ МКД Минская,10	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.8	51.5	0.1	6.7	0.148851	0.0000226	0.0000012	0.0000073
3001	Врезка на ИП Сёмина Т.В.	Задвижки 1,2	1	0.1	6.7	0.149694	0.0000226	0	0.0000001
3002	Врезка на ИП Сёмина Т.В.	Врезка на Механизаторов,4а	25	0.1	6.7	0.149169	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3003	ТК-6/н	Ввод ЦО Ленина ул.д.93	25	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3004	ТК-1-6/8	ТК-6/н	50	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0.0000011	0.0000071
3005	Задвижка	ТК-3-1/18	74	0.1	6.7	0.148954	0.0000226	0.0000017	0.0000105
3006	ТК-6/н	ЦО ИП Сёмина Т.В.	3	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000001	0.0000004
3007	ТК-2/11КВ	Врезка на ИП Сёмина Т.В.	64	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000014	0.0000091
3008	Ввод ЦО МКД Волжская,29	ЦО МКД Волжская,29	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000157	0	0.0000001
3009	ТК-1-10/3	Ввод ЦО Рабочая,39	16	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0.0000004	0.0000022
3010	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.10	Задвижка Ду100	12	0.1	6.7	0.148851	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3011	ТК-1-3/6	Ввод ЦО МКД 60 лет СССР 29	36	0.1	6.7	0.148794	0.0000226	0.0000008	0.0000051
3012	ТК-1/12КВ	Разветвление	3	0.1	6.7	0.148351	0.0000226	0.0000001	0.0000004
3013	Выход ЦО МКД 60 лет СССР, 32	Ввод ГВС МКД 60 лет СССР, 31	3	0.1	6.7	0.14967	0.0000226	0.0000001	0.0000004
3014	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,24	ГБ-Леонова наб. ул.д.24	1	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0	0.0000001
3015	ТК-1/46	Бульвар Роз,18	14	0.1	6.7	0.14823	0.0000226	0.0000003	0.000002
3016	ВыхЦО Транз МКД Менделеева, 1	ТК-2-5/4	36	0.1	6.7	0.149373	0.0000226	0.0000008	0.0000051
3017	Задвижка Ду100 ТК-2-6/3	ТК-2-6/14	50.8	0.1	6.7	0.148517	0.0000185	0.0000009	0.0000059

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3018	ТК-3-9/3	Автосалон	69.5	0.1	6.7	0.148652	0.0000226	0.0000016	0.0000098
3019	Задвижка Ду100	Ввод ЦО Вокзальная ул.д8	32	0.1	6.7	0.148618	0.0000185	0.0000006	0.0000037
3020	Задвижка Ду100	Безкамерная врезка	44	0.1	6.7	0.149092	0.0000185	0.0000008	0.0000051
3021	ТК-1-1/7 Задвижка Ду100 ЦО	ЦО МОУ Гимназия №1	33	0.1	6.7	0.148374	0.0000226	0.0000007	0.0000047
3022	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/1	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/1	30	0.1	6.7	0.14988	0.0000226	0.0000007	0.0000042
3023	Ввод ЦО МКД Леонова наб..23	ВыхЦО МКД Трназ Леонова наб,23	90	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0.000002	0.0000127
3024	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 3	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 3	48	0.1	6.7	0.148496	0.0000226	0.0000011	0.0000068
3025	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 5а	ТК-3-2/15	13.6	0.1	6.7	0.14844	0.0000226	0.0000003	0.0000019
3026	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы д.5а	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 5а	24	0.1	6.7	0.14844	0.0000226	0.0000005	0.0000034
3027	ТК-б/н	КП-Олимпик	7.5	0.1	6.7	0.148479	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3028	ТК-б/н-4-4Б	Ввод ЦО в МКД Каховская,47	41	0.1	6.7	0.150159	0.0000114	0.0000005	0.0000029
3029	ТК-б/н-5	ЦО Каховская 45	103	0.1	6.7	0.150159	0.0000114	0.0000012	0.0000073
3030	ТК-1-7/14	ТК-1-7/15	77	0.1	6.7	0.149531	0.0000226	0.0000017	0.0000108
3031	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.83	ГБ-Шевченко ул.д.83	1	0.1	6.7	0.148748	0.0000226	0	0.0000001
3032	Разветвление мастер-ая СВЭС	ЦО бытовое помещение СВЭС	146	0.1	6.7	0.149238	0.0000226	0.0000033	0.0000206
3033	Разветвление Филиал "СВЭС"	Разветвление теплов. узел СВЭС	176	0.1	6.6	0.15092	0.0000226	0.000004	0.0000245
3034	ТК-б/н	Разветвление ООО"ДЭУ"	76	0.1	6.7	0.149092	0.0000226	0.0000017	0.0000107
3035	Задвижка Ду 100	КП-МИН-8А	20	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3036	ЦО ЦТП-22	ТК-1-1/7	68	0.1	6.7	0.148649	0.0000226	0.0000015	0.0000096
3037	Разветвление ЦО ГБ-2	Ввод ЦО Наб 50 лет ВЛКСМ 1	37.25	0.1	6.7	0.148513	0.0000226	0.0000008	0.0000053
3038	Задвижка ДУ100	ЦО Ленина ул.д.103(3,4п)	13	0.1	6.7	0.148238	0.0000226	0.0000003	0.0000018
3039	ТК-1-6/5	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148238	0.0000226	0	0.0000001
3040	ТК-б/н	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 81	34	0.1	6.7	0.150012	0.0000203	0.0000007	0.0000043
3041	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 9	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 9	50	0.1	6.7	0.149055	0.0000226	0.0000011	0.0000071
3042	ТК-б/н	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 81	25	0.1	6.7	0.150012	0.0000203	0.0000005	0.0000032
3043	ТК-б/н	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 81	1	0.1	6.7	0.150012	0.0000203	0	0.0000001
3044	ВыхГВС ТранзМКД Сарат.шоссе,25	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.121	8	0.1	6.7	0.148192	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3045	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы д.5	Выход ЦО МКД 30 лет Победы д.5	69	0.1	6.7	0.149053	0.0000226	0.0000016	0.0000097
3046	ТК-3-2/12	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы д.5	6.8	0.1	6.7	0.149053	0.0000226	0.0000002	0.000001
3047	ТК-3-2/6	Ввод ЦО МДОУ Дет.сад №61	10	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3048	ТК-б/н	Здание гидросооружений	6	0.1	6.7	0.148169	0.0000226	0.0000001	0.0000009
3049	Задвижка Ду 50	ООО "ЕВА"	76	0.1	6.7	0.148702	0.0000226	0.0000017	0.0000108
3050	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.47	77	0.1	6.7	0.148733	0.0000226	0.0000017	0.0000109
3051	ТК-2-2/8	Ввод ЦО МКД Минская 4	33.75	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0.0000008	0.0000047
3052	Ввод ЦО МКД наб.Леонова 19	Выход ЦО МКД наб.Леонова 19	36	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0.0000008	0.0000051
3053	ТК-1-1/3	Отопление Гаража	33	0.1	6.7	0.148832	0.0000226	0.0000007	0.0000047

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3054	ИБ-118А	Д/сад №19 ЦО	30	0.1	6.7	0.148832	0.0000226	0.0000007	0.0000042
3055	ТК-1-1/3	Чапаева 118А	30	0.1	6.7	0.148832	0.0000226	0.0000007	0.0000042
3056	Врезка МУП"Балаково-водоканал"	Атомэнергопроект	5	0.1	6.6	0.150612	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3057	ТК-1-7/18	Отвлетвление	150	0.1	6.6	0.150612	0.0000226	0.0000034	0.000021
3058	ТК-1-7/18	КП-МЕХ-1а	70	0.1	6.6	0.150612	0.0000226	0.0000016	0.0000098
3059	Ввод ЦО МКД наб.Леонова 19	ТК-2-2/8	48.7	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0.0000011	0.0000069
3060	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.51	22.74	0.1	6.7	0.148319	0.0000226	0.0000005	0.0000032
3061	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова 18	Выход ЦО МКД Наб.Леонова 18	18	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0.0000004	0.0000025
3062	ТК-2-2/8	Ввод ЦО МКД наб. Леонова 18	12	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3063	Ввод узла 4	Узел ввода отопления 5	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
3064	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.102	49	0.1	6.7	0.148542	0.0000226	0.0000011	0.0000069
3065	Задвижка Ду100	Ввод ЦО в МКД Комарова,140	82	0.1	6.7	0.149763	0.0000226	0.0000019	0.0000115
3066	ТК-1-7/9	ТК-1-7/10	50	0.1	6.6	0.151187	0.0000226	0.0000011	0.000007
3067	ТК-2/тс11	ИТП Детский сад № 15	7	0.1	6.7	0.148177	0.0000226	0.0000002	0.000001
3068	ТК-2-2/11	Леонова наб. 1А ГДК	50	0.1	6.7	0.148511	0.0000226	0.0000011	0.0000071
3069	КП-КСЦ	КП-НЛ-1Б	110	0.1	6.7	0.149023	0.0000226	0.0000025	0.0000155
3070	ВыхЦО Транз МКД Леонова наб.27	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,26	5.75	0.1	6.7	0.148175	0.0000226	0.0000001	0.0000008
3071	Ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 81	ЦО МКД Сар.Шоссе 81	1	0.1	6.7	0.150012	0.0000203	0	0.0000001
3072	ЦТП-60	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.50	37	0.1	6.7	0.148759	0.0000226	0.0000008	0.0000052
3073	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Леонова наб,34	21	0.1	6.7	0.148306	0.0000226	0.0000005	0.000003
3074	Ввод ЦО МКД Ленина ул. д.60	Ввод ЦО обобщенный потребитель	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
3075	Ввод ЦО обобщенный потребитель	обобщенный потребитель	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
3076	Задвижка	Ввод ЦО МКД Комсомольская,35	40	0.1	6.7	0.14967	0.0000226	0.0000009	0.0000056
3077	ВыхЦО Транз.МКД Леонова наб,43	Ввод ЦО МКД Леонова наб,42	21.5	0.1	6.7	0.149173	0.0000226	0.0000005	0.000003
3078	ТК-2-2/4	врезка с ЦО МКД Наб Леонова 4	54	0.1	6.7	0.148534	0.0000226	0.0000012	0.0000076
3079	Задвижка Ду 100	Узел ввода ЦО ООО "Новый мир"	142.4	0.1	6.7	0.149226	0.0000169	0.0000024	0.0000151
3080	ТК-3-10/3	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.4	4	0.1	6.7	0.148813	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3081	ВыхЦО Транз.МКД Леонова наб,43	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,44	14	0.1	6.7	0.149173	0.0000226	0.0000003	0.000002
3082	Задвижка Ду80	Ввод ЦО Школа№11, Минская,59	14	0.1	6.7	0.148245	0.0000226	0.0000003	0.000002
3083	ТК-3/54	Ввод ЦО Энегетиов.пр.,6	15	0.1	6.7	0.148374	0.0000226	0.0000003	0.0000021
3084	1КП-ШЕ-6	КП-ШЕ-4	9	0.1	6.7	0.148954	0.0000226	0.0000002	0.0000013
3085	ТК-3-2/4	ТК-3-2/8	121	0.1	6.7	0.149092	0.0000226	0.0000027	0.0000171
3086	ВыхЦО ТранзМКД Свердлов-ва,43	Ввод ЦО МКД Свердловваул.д.45	29	0.1	6.7	0.148763	0.0000226	0.0000007	0.0000041
3087	ТК-3-2/3	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы д.13	5.12	0.1	6.7	0.149055	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3088	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 9	ЦО МКД 30 лет Победы 9	1	0.1	6.7	0.149055	0.0000226	0	0.0000001
3089	ВводЦО Библ-ка 30летПобеды,37а	ЦО Библ-ка 30летПобеды,37а	1	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0	0.0000001
3090	Ввод ЦО Фитнес лайф Победы,39а	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,39	1	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3091	ТК-3-2/8	Ввод Трнавская.3а	5	0.1	6.7	0.149092	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3092	Разветвление	КП-НЛ-9	52	0.1	6.7	0.148527	0.0000226	0.0000012	0.0000074
3093	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Вокзальная,17А	11	0.1	6.7	0.148215	0.0000226	0.0000002	0.0000016
3094	ИТП Гипермаркет	ЦО гипермаркет ООО "Лента"	1	0.1	6.7	0.148222	0.0000114	0	0.0000001
3095	ТК-1-8/4	ТК-1-8/5	30	0.1	6.7	0.148939	0.0000226	0.0000007	0.0000042
3096	Ввод узла 4	Узел ввода отопления 4	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
3097	ТК-б/н смотровая	ТК-б/н на Сар. Шоссе 81	100	0.1	6.7	0.150012	0.0000203	0.0000002	0.0000126
3098	Ввод ЦО Вокзальная,6	ЦО Вокзальная,6/1	25	0.1	6.7	0.148847	0.0000185	0.0000005	0.0000029
3099	ВыхЦО Транз МКД Минская, 65А	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.97А	52.25	0.1	6.7	0.14901	0.0000226	0.0000012	0.0000074
3100	Ввод ЦО КП-Д-6а	Ф.Социализма, 6А	3	0.1	6.7	0.1492	0.0000226	0.0000001	0.0000004
3101	Выход ЦО МКД Шевченко,95	Ввод ЦО МКД Шевченко,97	34	0.1	6.7	0.149039	0.0000226	0.0000008	0.0000048
3102	Транзит ЦО Вокзальная 9а-8а	Транзит ЦО Вокзальная 9а-8а	60	0.1	6.7	0.14858	0.0000226	0.0000014	0.0000085
3103	Ввод ЦО МКД Шевченко,95	Выход ТР.ЦО МКД Шевченко,95	61	0.1	6.7	0.149039	0.0000226	0.0000014	0.0000086
3104	Ввод ЦО МКД Волжская,29	ЦО МКД Волжская,29	1	0.1	6.7	0.148192	0.0000157	0	0.0000001
3105	Ввод ЦО МКД Волжская,29	ЦО МКД Волжская,29	1	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0	0.0000001
3106	Врезка с Ду900/100	Врезка у НО-9 на МРСК Волга	2	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0	0.0000003
3107	ВводЦО Полик-ка№2 Минская,65	ЦО Дет.Полик-ка№2 Минская,65	1	0.1	6.7	0.148675	0.0000226	0	0.0000001
3108	ТК-3/29	ВводЦО Полик-ка№2 Минская,65	71.5	0.1	6.7	0.148675	0.0000226	0.0000016	0.0000101
3109	Ввод ЦО МКД Строительная,41	ЦО МКД Строительная,41	1	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0	0.0000001
3110	ВыхЦО Трнав МКД Леонова наб,27	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,26	24.5	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3111	ВыхЦО ТранзМКД Свердлов-ва,45	Ввод ЦО МКД Свердловваул.д.47	39	0.1	6.7	0.148763	0.0000226	0.0000009	0.0000055
3112	Выход ЦО Леонова, наб,66	ТК-3-4/11	100	0.1	6.6	0.152657	0.0000226	0.0000023	0.0000138
3113	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.65А	ВыхЦО Транз МКД Минская, 65А	63	0.1	6.7	0.14901	0.0000226	0.0000014	0.0000089
3114	Ввод узла 3	Ввод узла 4	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
3115	Вых ЦО МКД Шевченко ул.д.121	Вход ЦО МКД Шевченко ул.д.120	11.75	0.1	6.7	0.14831	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3116	Задвижки 1,2	Автосалон Бал-Авто	100	0.1	6.7	0.148885	0.0000114	0.0000011	0.0000071
3117	Задвижки ТК-1-6/7	ЦО МКД Ленина ул.д.95	34	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000008	0.0000048
3118	КП-СТ-48	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.149565	0.0000226	0	0.0000001
3119	ТК-3-5/1А	КП-СТ-5	95.1	0.1	6.7	0.148917	0.0000226	0.0000021	0.0000134
3120	Выход ЦО МКД Героев пр. д.44а	ТК-3-11/15	9.4	0.1	6.7	0.148195	0.0000226	0.0000002	0.0000013
3121	ЦТП-74	ТК-б/н смотровая	85	0.1	6.7	0.150012	0.0000203	0.0000017	0.0000107
3122	ТК-3-6/17	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы, 33	21	0.1	6.7	0.148359	0.0000226	0.0000005	0.0000003
3123	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-а ул.д.4а	Ввод ЦО МКД Сверд-а ул.д.54	13	0.1	6.7	0.148306	0.0000226	0.0000003	0.0000018
3124	ТК-3-5/1	ТК-3-5/1А	8	0.1	6.7	0.148917	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3125	ТК-8-5/6	КП-30-24	33	0.1	6.7	0.148382	0.0000226	0.0000007	0.0000047
3126	Врезка с Ду500 на кц Мир	Задвижка Ду 100	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000169	0	0.0000001
3127	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.120А	51.25	0.1	6.7	0.148536	0.0000226	0.0000012	0.0000073

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3128	Вход в ТП	Выход из ТП	22	0.1	6.7	0.14839	0.0000226	0.0000005	0.0000031
3129	Выход ЦО МКД Вокзальная 9а	Ввод ЦО МКД Вокзальная 18	18	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0.0000004	0.0000025
3130	Разветвление ООО "ДЭУ"	МУП "БалАвтоДор"	50	0.1	6.7	0.149092	0.0000226	0.0000011	0.0000071
3131	ТК-3-5/10а	КП-30-1	9.4	0.1	6.7	0.148195	0.0000226	0.0000002	0.0000013
3132	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Ленина , 103(1,2п)	20	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3133	ТК-3-5/5	КП-ПрЭ-8	20	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3134	1КП-30-22	КП-30-22	149	0.1	6.7	0.149269	0.0000226	0.0000034	0.000021
3135	Врезка на ТК-3/17	ТК-3-6/17	9	0.1	6.7	0.148359	0.0000226	0.0000002	0.0000013
3136	Задвижка Ду80	Вых ЦОТранз МКД Комсом-ая 33	36.5	0.1	6.7	0.148515	0.0000226	0.0000008	0.0000052
3137	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.94	8.25	0.1	6.7	0.148209	0.0000226	0.0000002	0.0000012
3138	Запорная арматура Ду100 ЦО	Ввод ЦО Ленина ул.д.101	34	0.1	6.7	0.14839	0.0000226	0.0000008	0.0000048
3139	Ввод ЦО ИП Щербакова А.П.	Врезка у НО-9 на МРСК Волга	79	0.1	6.7	0.148878	0.0000226	0.0000018	0.0000112
3140	ВыхГВС Транз МКД Комсом-ая 33	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.92	14	0.1	6.7	0.148515	0.0000226	0.0000003	0.000002
3141	ТК-3-4/29	КП-ТР-75	15	0.1	6.7	0.148336	0.0000226	0.0000003	0.0000021
3142	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 9	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 9	25	0.1	6.7	0.149055	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3143	ТК-1-2	Ввод ЦО МКД Волжская,29	8	0.1	6.7	0.148192	0.0000157	0.0000001	0.0000008
3144	ТК-1-2/7	Ввод ЦО Чапаева 107 Гипрохим	25	0.1	6.7	0.148325	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3145	КП-30-27	разветвление	49	0.1	6.7	0.148496	0.0000226	0.0000011	0.0000069
3146	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 36	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 36	88	0.1	6.7	0.149485	0.0000226	0.000002	0.0000124
3147	Разветвление на Почта России	Вход ЦО МКД Героев пр. д.3а	50	0.1	6.7	0.148924	0.0000226	0.0000011	0.0000071
3148	Разветвление на Почта России	Вход ЦО ФГУП "Почта России"	5	0.1	6.7	0.148924	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3149	Вход ЦО МКД 30 лет Победы 36а	Вход ЦО МКД 30 лет Победы 36	88	0.1	6.7	0.149485	0.0000226	0.000002	0.0000124
3150	Выход ЦО МКД Чапаева 121	Ввод ЦО МКД Чапаева 125	59	0.1	6.7	0.14858	0.0000226	0.0000013	0.0000084
3151	ТК-б/н	ЦО на здание терапии	1.5	0.1	6.7	0.14839	0.0000226	0	0.0000002
3152	Выход ЦО МКД Чапаева 117	Ввод ЦО МКД Чапаева 119	26	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0.0000006	0.0000037
3153	ТК-б/н ЦО	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы д.34	19.4	0.1	6.7	0.149086	0.0000226	0.0000004	0.0000027
3154	Задвижка Ду100	Задвижка Ду100	63	0.1	6.7	0.148603	0.0000226	0.0000014	0.0000089
3155	Выход ЦО МКД Ленина 108	ТК-1-7/6	8	0.1	6.7	0.149292	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3156	ТК-1-7/6	Ввод ЦО МКД Ленина 112а	43	0.1	6.7	0.149818	0.0000226	0.000001	0.000006
3157	Выход ЦО МКД Степная ул. д.6	ТК-3-10/3	2.7	0.1	6.7	0.148813	0.0000226	0.0000001	0.0000004
3158	ТК-3-1/25	Проспект Героев, 8	10	0.1	6.7	0.149548	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3159	Разветвление	ТК-3-1/25	10	0.1	6.7	0.149548	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3160	ТК-3-10/6	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.10	8.25	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000002	0.0000012
3161	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.6	Выход ЦО МКД Степная ул. д.6	75	0.1	6.7	0.148813	0.0000226	0.0000017	0.0000106
3162	ТК-б/н	Врезка на здания МСЧ	1.5	0.1	6.7	0.14839	0.0000226	0	0.0000002
3163	Ввод ЦО МКД Ленина 112	Выход ЦО МКД Ленина 112	17	0.1	6.7	0.148511	0.0000226	0.0000004	0.0000024
3164	ТК-3-10/2	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.6	6.8	0.1	6.7	0.148813	0.0000226	0.0000002	0.000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3165	Выход ЦО МКД Ст д.8 а и д.10а	ЦО МКД Степная ул. д.8 и д.8б	40	0.1	6.7	0.149075	0.0000226	0.0000009	0.0000056
3166	Вход ЦО МКД Степная ул. д.8а	Выход ЦО МКД Ст д.8 а и д.10а	39	0.1	6.7	0.149075	0.0000226	0.0000009	0.0000055
3167	Выход ЦО ТранзМКД Сверд-а ул.д.21	Ввод ЦО МКД Октяб-я ул.д.50	25	0.1	6.7	0.148329	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3168	ТК-6/10	ГУЗ СО ДГП г.Балаково	17.5	0.1	6.7	0.148257	0.0000226	0.0000004	0.0000025
3169	ТК-1-7/4	ТК-1-7/5	1	0.1	6.8	0.148147	0.0000226	0	0.0000001
3170	ТК-2-3/8	КП-ВО-39	78	0.1	6.7	0.148905	0.0000226	0.0000018	0.000011
3171	ТК-2-3/8	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,28а	21.5	0.1	6.7	0.148905	0.0000226	0.0000005	0.000003
3172	Ввод ЦО МКД Ленина 112	Выход ЦО МКД Ленина 112	1	0.1	6.7	0.148511	0.0000226	0	0.0000001
3173	ТК-1-7/5	ТК-б/н	21	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0.0000005	0.000003
3174	Выход ЦО из ТП	ТК-б/н	10	0.1	6.7	0.14839	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3175	Ввод ЦО Леонова, наб.66а	Выход ЦО Леонова, наб.66а	33	0.1	6.7	0.149115	0.0000226	0.0000007	0.0000047
3176	ТК-3-10/5	Вход ЦО МКД Степная ул. д.8а	44.7	0.1	6.7	0.149075	0.0000226	0.000001	0.0000063
3177	Разветвление ООО "ДЭУ"	Задвижка Ду 125	1	0.1	6.6	0.151926	0.0000226	0	0.0000001
3178	Задвижка Ду 125	Тепловой пункт ООО "ДЭУ"	1	0.1	6.6	0.15092	0.0000226	0	0.0000001
3179	Тепловой пункт ООО "ДЭУ"	Разветвление КПП-1	10	0.1	6.6	0.15092	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3180	ТК-б/н	Вход ЦО ГМ "МАГНИТ"	39	0.1	6.6	0.152657	0.0000114	0.0000004	0.0000027
3181	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-ма ул.д.2	34	0.1	6.7	0.148397	0.0000226	0.0000008	0.0000048
3182	ЦО ЦТП-56	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,34/1	32.1	0.1	6.7	0.149086	0.0000114	0.0000004	0.0000023
3183	Задвижка Ду100	Ввод ЦО Д/сад Сверд-а ул.д.58	69	0.1	6.7	0.149238	0.0000226	0.0000016	0.0000097
3184	Выход Транз.ЦО МКД Ф.Соц-а ул.д.4	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.149238	0.0000226	0	0.0000001
3185	Ввод-1 ЦО МКД Минская ул.д.43	Ввод-2 ЦО МКД Минская ул.д.43	10	0.1	6.6	0.1514	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3186	ТК-2-6/2	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.43	122	0.1	6.6	0.1514	0.0000226	0.0000028	0.000017
3187	ТК-2-6/2	Узел ЦО к-р "РОССИЯ"	178	0.1	6.6	0.1514	0.0000226	0.0000004	0.0000247
3188	ТК-3-5/11	Ввод ЦО 30 лет Победы,1а	34.3	0.1	6.7	0.148384	0.0000226	0.0000008	0.0000049
3189	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,28а	ГБ-Леонова наб. ул.д.28а	1	0.1	6.7	0.148905	0.0000226	0	0.0000001
3190	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.87	ГБ-Шевченко ул.д.87	1	0.1	6.7	0.148786	0.0000226	0	0.0000001
3191	Выход ЦО МКД Свердлова 13	Вход ЦО МКД Свердлова 9	15	0.1	6.7	0.148253	0.0000226	0.0000003	0.0000021
3192	ТК-3/28	Ввод ЦО ПНД Минская ул. д.69	18	0.1	6.7	0.148268	0.0000226	0.0000004	0.0000026
3193	Вход ЦО МКД Свердлова 9	ЦО МКД Свердлова 9	1	0.1	6.7	0.148253	0.0000226	0	0.0000001
3194	Вход ЦО Комсомольская ул.д.43	ЦО Комсомольская ул.д.43,49а	50	0.1	6.7	0.150089	0.0000226	0.0000011	0.000007
3195	Выход ЦО Комсомольская,43	Вход ЦО Комсомольская,45	18	0.1	6.7	0.150089	0.0000226	0.0000004	0.0000025
3196	Вход ЦО Комсомольская ул.д.45	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.45	50	0.1	6.7	0.150089	0.0000226	0.0000011	0.000007
3197	Выход ЦО Комсомольская ул.д.45	Выход ЦО Комсомольская ул.д.4	30	0.1	6.7	0.150089	0.0000226	0.0000007	0.0000042
3198	ТК-6/33	ТК-1-9/11	63	0.1	6.7	0.148603	0.0000226	0.0000014	0.0000089
3199	ТК-3-2/14	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы д.5а	4	0.1	6.7	0.14844	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3200	ТК-3-6/10	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,37	24	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000005	0.0000033
3201	ТК-3-2/12	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 7а	18	0.1	6.7	0.149053	0.0000226	0.0000004	0.0000025

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3202	1КП-НЛ-28а	Узел ввода отопление	110	0.1	6.7	0.149713	0.0000226	0.0000025	0.0000155
3203	Вход ЦО Комсомольская ул.д.41	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.41	20	0.1	6.7	0.149231	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3204	ТК-1-6/19	Ввод ЦО Гагарина 71	21	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0.0000005	0.000003
3205	Разветвление МРСК волги	Разветвление ГСМ ООО"ДЭУ"	65	0.1	6.7	0.149046	0.0000226	0.0000015	0.0000092
3206	ТК-1-6/19	ТК-1-6/18	20	0.1	6.7	0.148295	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3207	ТК-1-6/18	Ввод ЦО на Гагарина 75	23	0.1	6.7	0.148469	0.0000226	0.0000005	0.0000033
3208	ТК-5/10	Задваижка Ду100	1	0.1	6.7	0.14866	0.0000226	0	0.0000001
3209	ТК-1-6/18	ТК-1-6/17	24	0.1	6.7	0.148306	0.0000226	0.0000005	0.0000034
3210	Ввод ЦО Дом для престарелых	Дом престарелых и инвалидов	4	0.1	6.7	0.148652	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3211	ВыхЦОТрнзМКД Леонова наб.,28а	Ввод ЦО в МКД Леонова наб.,27а	66.5	0.1	6.7	0.149713	0.0000226	0.0000015	0.0000093
3212	ГБ Шевченко ул.д.104	ГБ Шевченко ул.д.104	6	0.1	6.7	0.148893	0.0000226	0.0000001	0.0000008
3213	ТК-2-10/2	Ввод ЦО МКД Шевченко,104	140	0.1	6.7	0.149973	0.0000226	0.0000032	0.0000196
3214	Ввод узла 3	Узел ввода отопления 3	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
3215	Ввод ЦО 30 лет Победы ул. д71	Балаковский "Дом-интернат"	132	0.1	6.7	0.150163	0.0000226	0.000003	0.0000185
3216	Разветвление КПП-1	Разветвление скважина	10	0.1	6.6	0.15092	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3217	Выход Цо Ф. Социализма ул.д.31	ТК-1-6/17	35	0.1	6.7	0.148985	0.0000226	0.0000008	0.0000049
3218	Разветвление скважина	Разветвление боксы АТК	60	0.1	6.6	0.15092	0.0000226	0.0000014	0.0000084
3219	Разветвление	ул. 30 Лет Победы 71а	61	0.1	6.7	0.150027	0.0000226	0.0000014	0.0000086
3220	Ввод ЦО 30 лет Победы ул. д71	Разветвление	39	0.1	6.6	0.15212	0.0000226	0.0000009	0.0000054
3221	Задвижка Ду100	Ввод ЦО Школа№26 Заречная 45	35.5	0.1	6.7	0.149547	0.0000226	0.0000008	0.000005
3222	ВыхЦО МКД Трнз Леонова наб.,23	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,24	5.5	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0.0000001	0.0000008
3223	Узел ввода ЦО Бр Захаровых,140	Узел ввода ЦО Бр Зах,140-1	1	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0	0.0000001
3224	ВыходЦОТрнз.МКДБЗах-х ул.д142	Вход ЦО Б.Зах-х ул.д.140а	11	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0.0000002	0.0000015
3225	ТК-6/н	1КП-ШЕ-38	32.5	0.1	6.7	0.150008	0.0000226	0.0000007	0.0000046
3226	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.122	Выход ЦО МКД Шевченко ул.д.121	11.75	0.1	6.7	0.14831	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3227	Вход ЦО Ф. Социализма ул.д.31	Разветвление ЦО	20	0.1	6.7	0.148985	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3228	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 7а	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 7а	27	0.1	6.7	0.149053	0.0000226	0.0000006	0.0000038
3229	Врезка на магазин "Бегемот"	Здание №2	32.4	0.1	6.7	0.14837	0.0000226	0.0000007	0.0000046
3230	ТК-1/71	ИТП Центр "Семья"	22	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0.0000005	0.0000031
3231	Врезка Ду100/50	Узел ЦО на входе в зд.магазина	59	0.1	6.6	0.151019	0.0000226	0.0000013	0.0000082
3232	Врезка Ду100/50	Узел ЦО на входе в зд.магазина	12.05	0.1	6.6	0.151019	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3233	ТК-1-3/1	Ввод ЦО МКД Свердлова 15	14	0.1	6.7	0.148245	0.0000226	0.0000003	0.000002
3234	Ввод узла 2	Ввод узла 3	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
3235	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.41	Вых ЦО Комсомольская ул.д.41	45	0.1	6.7	0.149231	0.0000226	0.000001	0.0000063
3236	ГБ Наб.50 летВЛКСМ,21	ГВС МКД 50летВЛКСМ,19	52.5	0.1	6.7	0.149909	0.0000226	0.0000012	0.0000074
3237	Узел ввода ЦО в здании ТВ	Врезка на ИП Горчаков	167.7	0.1	6.6	0.151019	0.0000226	0.0000038	0.0000234

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3238	Транзит ЦО Гагарина 77	Транзит ЦО Гагарина 77	107	0.1	6.7	0.148943	0.0000226	0.0000024	0.0000151
3239	Узел ТВ	Врезка с Ду100/80	75.5	0.1	6.6	0.151019	0.0000226	0.0000017	0.0000105
3240	Врезка Ду100/50	Узел ЦО на входе в зд.магазина	29.5	0.1	6.6	0.151019	0.0000226	0.0000007	0.0000041
3241	Врезка на ИП Горчаков	ООО Автопроект	18.5	0.1	6.6	0.151019	0.0000226	0.0000004	0.0000026
3242	Транзит ЦО Гагарина 77	Транзит ЦО Гагарина 77	0.5	0.1	6.8	0.148128	0.0000226	0	0.0000001
3243	Задвижка Ду 150 ЦО	Вых ЦО Комсомольская ул.д.47а	1	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0	0.0000001
3244	Задвижка Ду100	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.35	21	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0.0000005	0.000003
3245	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,37	ВводЦО Библ-ка 30летПобеды,37а	74	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000017	0.0000102
3246	Транзит 50лет ВЛКСМ наб. 19	Транзит 50лет ВЛКСМ наб. 20	38.16	0.1	6.7	0.149909	0.0000226	0.0000009	0.0000054
3247	ВыхЦО ТранзМКД 30летПобеды,43	ТК-3-6/10	13	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000003	0.0000018
3248	ТК-1-7/4	ТК-1-7/5	38	0.1	6.7	0.148496	0.0000226	0.0000009	0.0000054
3249	Ввод ЦО Ф. Социализма ул.д.25	ЦО МКД Ф.Социализма ул.д.25	5	0.1	6.7	0.148162	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3250	Врезка на ИП Горчаков	Выход ЦО ИП Горчаков	12.5	0.1	6.6	0.151019	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3251	ТК б/н	Ввод ЦО МКД Ленина 106	52	0.1	6.7	0.148687	0.0000226	0.0000012	0.0000074
3252	ТК-3/23	ГРБ-99	14	0.1	6.7	0.148549	0.0000138	0.0000002	0.0000012
3253	ТК-б/н	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.110	8	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3254	ВыхЦО Транз МКД Шевченко,106	ВыхЦО Транз МКД Шевченко,106	5	0.1	6.7	0.148542	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3255	Разветвление бытовые помещение	ЦО бытовые помещения ООО"ДЭУ"	35	0.1	6.7	0.14839	0.0000226	0.0000008	0.000005
3256	Ввод ЦО Ф. Социализма ул.д.19а	ЦО МКД Ф. Социализма,19а	1	0.1	6.7	0.148565	0.0000226	0	0.0000001
3257	Задвижка Ду 100	Разветвление МРСК волги	56	0.1	6.7	0.149054	0.0000226	0.0000013	0.0000079
3258	Ввод ЦО МКД Ленина 112	Выход ЦО МКД Ленина 112	30	0.1	6.7	0.148488	0.0000226	0.0000007	0.0000043
3259	На ЗАО "Балаковоагро-промснаб"	Задвижки 5,6	0.5	0.1	6.8	0.148137	0.0000226	0	0.0000001
3260	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.120А	1	0.1	6.7	0.148536	0.0000226	0	0.0000001
3261	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.94	1	0.1	6.7	0.148209	0.0000226	0	0.0000001
3262	ТК-2-9/9	ТК-2-9/10	37.5	0.1	6.7	0.149265	0.0000226	0.0000008	0.0000053
3263	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Гагарина ул.д.40а	31	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0.0000007	0.0000044
3264	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.1	35.5	0.1	6.7	0.149841	0.0000226	0.0000008	0.000005
3265	1КП-НЛ-28а	ЗАО "Тандер" Наб.Леонова 28а	30	0.1	6.7	0.149713	0.0000226	0.0000007	0.0000042
3266	ВыхЦО ТранзМКД 30летПобеды,43	Ввод ЦО Фитнес лайф Победы,39а	9	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000002	0.0000012
3267	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,43	ВыхЦО ТранзМКД 30летПобеды,43	50	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000011	0.0000069
3268	МУП "БалАвтоДор"	Разветвление Филиал "СВЭС"	50	0.1	6.6	0.15092	0.0000226	0.0000011	0.000007
3269	Выход ЦО Леонова наб.75	ТК-3-4/22	36.4	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000008	0.0000051
3270	Врезка 1 на ОАО "Стройград"	Врезка 2 на ОАО "Стройград"	15.7	0.1	6.7	0.149517	0.0000226	0.0000004	0.0000022
3271	ТК-3-6/9	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,43	43	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.000001	0.000006
3272	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 83/5	ЦО МКД Сар.Шоссе 83/5	77	0.1	6.7	0.14988	0.0000226	0.0000017	0.0000108
3273	ГБ-БПТТ	ТК-б/н	21	0.1	6.7	0.149787	0.0000226	0.0000005	0.0000029
3274	Ввод ЦО ленина ул. д. 109	ЦО ленина ул. д. 109	1	0.1	6.6	0.151187	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3275	ТК-3-9/9	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 89/4	4.5	0.1	6.7	0.148173	0.0000203	0.0000001	0.0000006
3276	Ввод ЦО МКД Ленина д.108	ЦО МКД Ленина д.108	1	0.1	6.7	0.149292	0.0000226	0	0.0000001
3277	Ввод ЦО МКД Ленина 106	ЦО МКД Ленина 106	1	0.1	6.7	0.148687	0.0000226	0	0.0000001
3278	Ввод ЦО МКД Ленина 112а	ЦО МКД Ленина 112а	1	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0	0.0000001
3279	КП-ЛЕН-112А/1	Узел ввода отопления	7	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000002	0.0000001
3280	Ввод ЦО Ленина ул. д.114	Ленина ул. д.114	25	0.1	6.7	0.149292	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3281	Ввод ЦО Ленина,118	ЦО МКД Ленина,118	1	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0	0.0000001
3282	Ввод ЦО Ленина,125	ЦО МКД Ленина,125	1	0.1	6.7	0.148215	0.0000226	0	0.0000001
3283	Ввод ЦО Трнавская. ул. д.1	ЦО маг. Ярослав ИП Колосов А.Э	1	0.1	6.7	0.14826	0.0000226	0	0.0000001
3284	выход ЦО МКД Степная 92	ввод ГВС МКД Степная 94	11.6	0.1	6.7	0.148219	0.0000226	0.0000003	0.0000016
3285	2КП-СТ-94	КП-СТ-96	17	0.1	6.7	0.14826	0.0000226	0.0000004	0.0000024
3286	Ввод ЦО Ленина ул.д.76	ЦО Ленина ул.д.76	1	0.1	6.7	0.148519	0.0000226	0	0.0000001
3287	ЦО МКД Героев пр. д.5	Выход ЦО МКД Героев пр. д.5	94	0.1	6.7	0.149054	0.0000226	0.0000021	0.0000133
3288	Выход ЦО МКД Героев пр. д.5	ТК-3-3/10	27	0.1	6.7	0.149054	0.0000226	0.0000006	0.0000038
3289	ТК-3-3/6	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.1	27.8	0.1	6.7	0.148342	0.0000226	0.0000006	0.0000039
3290	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.3	Разветвление на Почта России	49	0.1	6.7	0.148924	0.0000226	0.0000011	0.0000069
3291	ЦО ЦТП-48	ТК-3-3/8	19	0.1	6.7	0.148268	0.0000226	0.0000004	0.0000027
3292	ТК-3-3/9	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.58	16	0.1	6.7	0.148253	0.0000226	0.0000004	0.0000023
3293	Переход 150/100	ЦО ООО Гипермаркет"Лента"	10	0.1	6.7	0.148222	0.0000114	0.0000001	0.0000007
3294	Компрессорную ст.	Пост ЭЦ	109	0.1	6.6	0.151416	0.0000226	0.0000025	0.0000151
3295	Врезка с Ду900/100	Задвижки 1,2	1.5	0.1	6.6	0.151428	0.0000226	0	0.0000002
3296	Выход ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 14	Ввод ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 15	15	0.1	6.7	0.148931	0.0000226	0.0000003	0.0000021
3297	ТК-3-3/14	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.61	31	0.1	6.7	0.148367	0.0000226	0.0000007	0.0000044
3298	Задвижки 7,8	Переход с Ду100/150	7	0.1	6.7	0.148477	0.0000226	0.0000002	0.0000001
3299	ТК-3-3/13	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.64	15	0.1	6.7	0.149437	0.0000226	0.0000003	0.0000021
3300	ТК-3-3/13	1КП-НЛ-63	43.8	0.1	6.7	0.149437	0.0000226	0.0000001	0.0000062
3301	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.63	Выход ЦО МКД Наб.Леонова д.63	111	0.1	6.7	0.149437	0.0000226	0.0000025	0.0000156
3302	ТК-3-4/12	1КП-НЛ-66	20	0.1	6.6	0.152657	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3303	Ввод ЦО в Аэроклуб	ЦО в Аэроклуб	1	0.1	6.7	0.14823	0.0000226	0	0.0000001
3304	КП-АК-10	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148397	0.0000114	0	0.0000001
3305	1КП-НЛ-66	2КП-НЛ-66	100	0.1	6.6	0.152657	0.0000226	0.0000023	0.0000138
3306	ТК-3-4/11	Ввод ЦО Бульвар Роз,1	6	0.1	6.6	0.152657	0.0000226	0.0000001	0.0000008
3307	ТК-3-4/12	Вход ЦО ГМ "МАГНИТ"	311	0.1	6.6	0.152657	0.0000114	0.0000035	0.0000217
3308	Разветвление	Разветвление	65	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000015	0.0000009
3309	Разветвление	КП-КЯ-28	32	0.1	6.7	0.148378	0.0000226	0.0000007	0.0000045
3310	Врезка на Розы Люксембург,33А	Ввод ЦО Розы Люксембург, 33	23	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000005	0.0000032
3311	Разветвление	Разветвление	28	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000006	0.0000039
3312	Разветвление	Разветвление	27	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000006	0.0000037
3313	ТК-3-4/10	Ввод ЦО Леонова, наб,66а	33	0.1	6.7	0.149115	0.0000226	0.0000007	0.0000047
3314	Разветвление	Разветвление	42	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000009	0.0000058
3315	Выход ЦО Леонова, наб,66а	ТК-3-4/9	55	0.1	6.7	0.149115	0.0000226	0.0000012	0.0000078
3316	Разветвление	Разветвление	17	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000004	0.0000024
3317	Разветвление	Разветвление	44	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000001	0.0000061

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3318	ТК-б/н	Разветвление	38	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000009	0.0000053
3319	ТК-3-4/9	Вход ЦО Леонова, наб.66а	8	0.1	6.7	0.149115	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3320	Выход ЦО Леонова, наб.67а	ТК-3-4/8	58	0.1	6.7	0.148572	0.0000226	0.0000013	0.0000082
3321	Разветвление	Разветвление	48	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000011	0.0000066
3322	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.55	ЦО МКД Минская ул.д.55	1	0.1	6.6	0.1514	0.0000226	0	0.0000001
3323	Разветвление	Разветвление	35	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000008	0.0000048
3324	ЦТП-70 узел ЦО	ТК-3-4/2	27	0.1	6.7	0.148329	0.0000226	0.0000006	0.0000038
3325	Разветвление	Разветвление	22	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000005	0.000003
3326	Разветвление	Разветвление	18	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000004	0.0000025
3327	Разветвление	Разветвление	37	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000008	0.0000051
3328	Разветвление	Разветвление	19	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000004	0.0000026
3329	ТК-б/н	Разветвление	28	0.1	6.6	0.15194	0.0000226	0.0000006	0.0000039
3330	ТК-2-7/2	ТК-2-7/3	17.25	0.1	6.7	0.149281	0.0000226	0.0000004	0.0000024
3331	Вход ЦО Трнавская.63а	Вход ЦО Трнавская.63а	74	0.1	6.7	0.148694	0.0000226	0.0000017	0.0000105
3332	Вход ЦО МКД Ленина 112	ЦО МКД Ленина 112	1	0.1	6.7	0.148488	0.0000226	0	0.0000001
3333	Выход ЦО МКД 30 лет Поб 34/1	ТК-б/н	14.6	0.1	6.7	0.149086	0.0000114	0.0000002	0.000001
3334	Рабочая 37	Рабочая 51	16.5	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0.0000004	0.0000023
3335	Задвижки 1,2	Врезка на компрессорную ст.	316	0.1	6.6	0.151416	0.0000226	0.0000071	0.0000439
3336	Транзит Рабочая 37	Транзит Рабочая 37	127	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0.0000029	0.0000176
3337	Транзит Рабочая 39	Транзит Рабочая 39	119	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0.0000027	0.0000165
3338	Разветвление	ТК-1-10/3	34	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0.0000008	0.0000047
3339	ТК-1-10/4	1КП-РА-45	76	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0.0000017	0.0000105
3340	Задвижка ДУ 100	Узел учета ТЭ	1	0.1	6.7	0.148321	0.0000226	0	0.0000001
3341	ТК-1-10/7	ТК-1-10/6	37	0.1	6.7	0.148557	0.0000226	0.0000008	0.0000052
3342	Разветвление на Рабочая 55	ТК-б/н	20	0.1	6.7	0.148828	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3343	Разветвление на Рабочая 55	Рабочая 55	10	0.1	6.7	0.148664	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3344	ТК-1-10/7	Разветвление на Рабочая 55	1	0.1	6.7	0.1491	0.0000226	0	0.0000001
3345	ТК-1-10/5	ТК-1-10/7	19	0.1	6.7	0.148557	0.0000226	0.0000004	0.0000027
3346	Узел учета ТЭ	Врезка РМЦ	1	0.1	6.7	0.148321	0.0000226	0	0.0000001
3347	КП-Н50-1а	Узел ввода отопления	1	0.1	6.7	0.148481	0.0000226	0	0.0000001
3348	ТК-2а	ИБ-21а	0.5	0.1	6.7	0.149173	0.0000226	0	0.0000001
3349	ТК-2-5/5	ввод Наб.50лет ВКСМ,1а	46	0.1	6.7	0.148481	0.0000226	0.000001	0.0000065
3350	ТК-6/52	ГБ-Дюш-1	105.3	0.1	6.7	0.149708	0.0000226	0.0000024	0.0000148
3351	Узел учета ТЭ	Врезка РМЦ	1	0.1	6.7	0.148321	0.0000226	0	0.0000001
3352	Врезка РМЦ	Врезка хим. лаборатория	20	0.1	6.7	0.148321	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3353	Ввод тр. ЦО Бульвар Роз,11	Выод тр. ЦО Бульвар Роз,11	100	0.1	6.7	0.148885	0.0000226	0.0000023	0.0000141
3354	ТК-1-10/12	ТК-1-10/13	37	0.1	6.7	0.149531	0.0000226	0.0000008	0.0000052
3355	ТК-1-10/11	ТК-1-10/12	55	0.1	6.7	0.149531	0.0000226	0.0000012	0.0000077
3356	ТК-1-10/10	ТК-1-10/11	51	0.1	6.7	0.149531	0.0000226	0.0000012	0.0000072
3357	Разветвление	ТК-3-4/27	28	0.1	6.7	0.148618	0.0000226	0.0000006	0.000004
3358	ТК-1-10/9	ТК-1-10/10	41	0.1	6.7	0.149531	0.0000226	0.0000009	0.0000058
3359	ТК-3-4/27	Ввод ЦО МКД Трнавская, -57	36	0.1	6.7	0.148618	0.0000226	0.0000008	0.0000051
3360	КП-ХА-30	1КП-ХА-28	27	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000006	0.0000038

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3361	ГРБ-30	КП-ХА-30	4	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3362	ТК-6/48	ГРБ-30	47	0.1	6.7	0.149	0.0000226	0.0000011	0.0000066
3363	Врезка хим. лаборатория	Врезка на гаражи МУП "БВ"	1	0.1	6.7	0.148321	0.0000226	0	0.0000001
3364	ТК-3-4/28	Задвижка Ду 100	1	0.1	6.7	0.148511	0.0000226	0	0.0000001
3365	Врезка на здание гараж МУП"БВ"	Врезка на гараж МУП"БВ"	12	0.1	6.7	0.148351	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3366	Врезка хим.лаборатория МУП"БВ"	Хим. лаборатория	1	0.1	6.7	0.148321	0.0000226	0	0.0000001
3367	ТК-3-4/26	1КП-ТР-65	57	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0.0000013	0.0000081
3368	Врезка на гаражи МУП"БВ"	Гаражи МУП"Балаково-водоканал"	1	0.1	6.7	0.148321	0.0000226	0	0.0000001
3369	Ввод ЦО Трнавская,65	Выход тр. ЦО Трнавская,65	19	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0.0000004	0.0000027
3370	Ввод-2 ЦО МКД Минская ул.д.43	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.55	39	0.1	6.6	0.1514	0.0000226	0.0000009	0.0000054
3371	Ввод-2 ЦО МКД Минская ул.д.43	ЦО-2 МКД Минская ул.д.43	5	0.1	6.6	0.1514	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3372	ТК-3-4/26	ТК-3-4/25	1	0.1	6.7	0.148985	0.0000226	0	0.0000001
3373	1КП-ТР-73	ТК-3-4/28	1	0.1	6.7	0.148344	0.0000226	0	0.0000001
3374	Задвижка Ду 100	тепловой пункт ПАП Балаково	15	0.1	6.7	0.149988	0.0000226	0.0000003	0.0000021
3375	тепловой пункт ПАП Балаково	разветвление	12	0.1	6.7	0.149988	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3376	Выход ЦО Леонова наб.76	Ввод ЦО Леонова наб.80	8	0.1	6.7	0.148192	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3377	Разветвление	ТК-3-4/15	18	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000004	0.0000025
3378	разветвление Лабор-ый к. ПАП	Лабораторный корпус ПАП	1	0.1	6.7	0.149988	0.0000226	0	0.0000001
3379	ТК-3-4/15	Ввод ЦО Леонова наб.75	26.2	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000006	0.0000037
3380	КП-ХА-30	1КП-ХА-28	27	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000006	0.0000038
3381	ТК-6/41	ТК-16/н	88	0.1	6.7	0.148794	0.0000226	0.0000002	0.0000124
3382	Ввод ЦО Леонова наб.75	Выход ЦО Леонова наб.75	50	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000011	0.0000007
3383	ТК-3-4/22	Ввод ЦО Леонова наб.78	27	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000006	0.0000038
3384	ТК-3-4/15	Ввод ЦО Леонова наб.73	40	0.1	6.7	0.14966	0.0000226	0.0000009	0.0000056
3385	Разветвление	ул. 30 Лет Победы 71а(2п)	61	0.1	6.7	0.150027	0.0000226	0.0000014	0.0000086
3386	Узел ЦТП - 25	Ввод ЦО МКД Ленина д.108	19	0.1	6.7	0.149292	0.0000226	0.0000004	0.0000027
3387	ТК-3-3/17	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.33	7	0.1	6.7	0.148649	0.0000226	0.0000002	0.0000001
3388	ТК-1-9/23	ТК-1-9/26	51	0.1	6.7	0.150167	0.0000226	0.0000012	0.0000071
3389	ТК-1-9/22	ТК-1-9/23	210	0.1	6.7	0.150167	0.0000226	0.0000047	0.0000294
3390	ТК-3-3/19	ТК-3-3/20	21	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0.0000005	0.0000003
3391	Разветвление	КП-ЧП-13	18	0.1	6.7	0.148329	0.0000226	0.0000004	0.0000026
3392	разветвление	разветвление КПП ПАП Балаково	115	0.1	6.7	0.149988	0.0000226	0.0000026	0.0000161
3393	ГРБ-2	КП-ПР-3	57	0.1	6.7	0.149108	0.0000226	0.0000013	0.0000008
3394	1КП-ПР-4	КП-ПР-2	28	0.1	6.7	0.148847	0.0000226	0.0000006	0.0000004
3395	Врезка на ВНИ Перевознюк	Ввод ЦО ВНИ Перевознюк	1	0.1	6.6	0.151108	0.0000226	0	0.0000001
3396	ВыхЦО Транз МКД Минская,27	Задвижка Ду150	1	0.1	6.7	0.148519	0.0000226	0	0.0000001
3397	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.25	36	0.1	6.7	0.148519	0.0000226	0.0000008	0.0000051
3398	КП-60-29	КП-60-30	50	0.1	6.7	0.148794	0.0000226	0.0000011	0.0000071
3399	ТК-1-3/6	Задвижка Ду 100	1	0.1	6.7	0.148801	0.0000226	0	0.0000001
3400	КП-60-32	КП-60-31	178	0.1	6.7	0.14967	0.0000226	0.0000004	0.0000025
3401	ТК-1-3/5	КП-60-32	15	0.1	6.7	0.14967	0.0000226	0.0000003	0.0000021

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3402	Выход ЦО ЦТП-8	ТК-1-3/4	46	0.1	6.7	0.148473	0.0000226	0.000001	0.0000065
3403	ВыхЦО Транз МКД Минская,31	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.33	45	0.1	6.7	0.148588	0.0000226	0.000001	0.0000064
3404	Переход 150/100	ЦО ООО Гипермаркет"Лента"	2	0.1	6.7	0.148222	0.0000114	0	0.0000001
3405	Узел ввода ЦО	ГБ -137а	1.5	0.1	6.7	0.149708	0.0000226	0	0.0000002
3406	ТК-2-5/2	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148565	0.0000226	0	0.0000001
3407	Ввод ЦО МКД Б.Зах-х ул.д.142	ВыходЦОТранз.МКДБЗах-х ул.д142	75	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0.0000017	0.0000106
3408	ТК-1-4/11	Ввод ЦО МКД Б.Зах-х ул.д.142	54	0.1	6.7	0.149462	0.0000226	0.0000012	0.0000076
3409	Выход ЦО МКД Гагарина ул.д.40а	ЦО Магазин Гагарина ул.д.42а	10	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3410	Ввод ЦО МКД Гагарина ул.д.40а	Выход ЦО МКД Гагарина ул.д.40а	25	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3411	ТК-1-4/13	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0	0.0000001
3412	ТК-2-5/1	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148557	0.0000226	0	0.0000001
3413	разветвление	разветвление Лабор-ый к. ПАП	100	0.1	6.7	0.149988	0.0000226	0.0000023	0.000014
3414	Выход ЦО МКД наб.Леонова 19	Ввод ЦО МКД наб.Леонова 20	25	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3415	ТК-4-1	ТК-5-1	6	0.1	6.7	0.148169	0.0000226	0.0000001	0.0000009
3416	Ввод ЦО МКД Заречная 6	Выход ЦО Заречная, 6	100	0.1	6.7	0.149281	0.0000226	0.0000023	0.0000141
3417	Выход ЦО Заречная, 6	Ввод ЦО Волжская, 1	9.75	0.1	6.7	0.149281	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3418	ЦО на Упр.Обр.Ф.Социализма,9б	ЦО Упр.Обр. Ф.Социализма,9б	123	0.1	6.7	0.150012	0.0000226	0.0000028	0.0000173
3419	Ввод ЦО МКД Менделеева, 1	ВыхЦО Транз МКД Менделеева, 1	57	0.1	6.7	0.149373	0.0000226	0.0000013	0.000008
3420	Задвижка Ду 100	ЦО МКД Свободы пл.5	6	0.1	6.7	0.148169	0.0000226	0.0000001	0.0000009
3421	Ввод ЦО ИП Шокуров	Ввод ЦО ИП Кугрышев Д.А.	22	0.1	6.7	0.1492	0.0000226	0.0000005	0.0000031
3422	КП-Д-6а	Ввод ЦО ИП Шокуров	63	0.1	6.7	0.1492	0.0000226	0.0000014	0.0000089
3423	ТК-1-5/1	КП-Д-6а	42	0.1	6.7	0.1492	0.0000226	0.0000009	0.0000059
3424	ТК-2-5/4	ТК-2-5/3	70.5	0.1	6.7	0.149373	0.0000226	0.0000016	0.0000099
3425	Врезка на ООО Полимер-продукт	Задвижки 3,4	1.5	0.1	6.8	0.148135	0.0000226	0	0.0000002
3426	Ввод ЦО-1 МКД Харьковская,28	ЦО-1 МКД Харьковская,28	5	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3427	Задвижки Ду100	ЦО ЗАО "КАМРТИ" гаражи	2.82	0.1	6.7	0.150027	0.0000226	0.0000001	0.0000004
3428	Изменение димаметра	Врезка на ИП Юрина и Осмаев	18	0.1	6.7	0.148397	0.0000226	0.0000004	0.0000026
3429	Ввод ЦО Ком-тех-им.Грибанова	ЦО мастерские БПТТ	1	0.1	6.7	0.149787	0.0000226	0	0.0000001
3430	Выход ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 14	Ввод ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 15	0.5	0.1	6.7	0.148935	0.0000226	0	0.0000001
3431	ЦТП-10	ТК-1-5/3	5	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3432	Ввод ЦО МКД Свердловская-ул.д.45	ВыхЦО ТранзМКД Свердловская,45	14	0.1	6.7	0.148763	0.0000226	0.0000003	0.000002
3433	Переход с Ду100/150	Задвижки 7,8	39.5	0.1	6.7	0.148477	0.0000226	0.0000009	0.0000056
3434	Выход ЦО МКД Наб.Леонова 18	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова 21	12	0.1	6.7	0.149581	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3435	ТК-1/67	Задвижка Ду 100	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
3436	Ввод ЦО МКД Ф. Соц-а ул.д.4	ВводТранз.ЦОМКД Ф.Соц-а ул.д.4	58	0.1	6.7	0.148702	0.0000226	0.0000013	0.0000082

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3437	ЦТП-14	Ввод ЦО МКД Ф. Соц-а ул.д. 4	16	0.1	6.7	0.148702	0.0000226	0.0000004	0.0000023
3438	Ввод ЦО МКД Ф.Соц-а ул.д.4а	Ввод ЦО МКД Сверд-а ул.д.54	10	0.1	6.7	0.148306	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3439	Ввод ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 15	Выход ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 15	74	0.1	6.7	0.148931	0.0000226	0.0000017	0.0000105
3440	ТК-1-5/4	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148397	0.0000226	0	0.0000001
3441	Выход ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 15	Вход ЦО МКД 50 лет ВЛКСМ 16	15	0.1	6.7	0.148931	0.0000226	0.0000003	0.0000021
3442	КП-КОМ-150	ЦО ИП Кугрышев Д.А.	10	0.1	6.7	0.149231	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3443	ТК-б/н	Ввод ЦО МКД Минская, 14	25	0.1	6.7	0.149771	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3444	Ввод ЦО МКД Свердлова 9	Выход ЦО МКД Свердлова 9	74	0.1	6.7	0.148817	0.0000226	0.0000017	0.0000105
3445	ТК-1-7/4	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.110	7	0.1	6.7	0.148473	0.0000226	0.0000002	0.0000001
3446	ТК-1-3/1	Ввод ЦО МКД Свердлова 15	1	0.1	6.7	0.148245	0.0000226	0	0.0000001
3447	ТК-3/62	КП-Д/с-№13	33	0.1	6.7	0.149909	0.0000226	0.0000007	0.0000046
3448	ТК-3/62	ЦО МКД 50летВЛКСМ,21	43	0.1	6.7	0.149909	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3449	Ввод ЦО Наб.50 летВЛКСМ,21 (тр	Выход ЦО МКД 50летВЛКСМ,21 (тр	20	0.1	6.7	0.149909	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3450	ГБ-19	КП-Н50-19	6	0.1	6.7	0.149909	0.0000226	0.0000001	0.0000008
3451	Ввод ЦО МКД Октяб-я ул.д.50	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148329	0.0000226	0	0.0000001
3452	ТК-б/н	Задвижка Ду 100	1	0.1	6.7	0.149054	0.0000226	0	0.0000001
3453	Ввод ЦО в МКД Лобачевско-го,11	ЦО в МКД Лобачевского,116	1	0.1	6.7	0.148253	0.0000226	0	0.0000001
3454	ВыхЦО МКД Транз Меделеева,15	ГБ-Менделеева ул.д.15	1	0.1	6.7	0.14957	0.0000226	0	0.0000001
3455	Врезка на адм.здание РЖД	Врезка на АФТО РЖД	61	0.1	6.7	0.14874	0.0000226	0.0000014	0.0000086
3456	Врезка после ЦТП-1	ТК-1-10/4	11	0.1	6.6	0.15161	0.0000226	0.0000002	0.0000015
3457	ТК-1-2/9	КП-ЧП-107а	40.4	0.1	6.7	0.148896	0.0000226	0.0000009	0.0000057
3458	Ввод ЦО МКД Меделеева,15	ВыхЦО МКД Транз Меделеева,15	133	0.1	6.7	0.14957	0.0000226	0.0000003	0.0000187
3459	ТК-1-2/8	ТК-1-2/9	55	0.1	6.7	0.148896	0.0000226	0.0000012	0.0000078
3460	ТК-1-2/7	Ввод ЦО Чапаева 107 Гипрохим	0.5	0.1	6.7	0.148325	0.0000226	0	0.0000001
3461	Врезка на Отель"Линёво"	ТК-смотровая	5	0.1	6.7	0.148162	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3462	Врезка на Привокзальную ул.6,7	Врезка на Привокзальную ул.1,8	20	0.1	6.7	0.14874	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3463	ТК-1-3/8	Бр. Захаровых 6	0.5	0.1	6.7	0.148279	0.0000226	0	0.0000001
3464	ВыхЦО МКД Транз Меделеева,15	Ввод ЦО МКД Наб.50летВЛКСМ,28	54	0.1	6.7	0.14957	0.0000226	0.0000012	0.0000076
3465	ТК-1-1/7	Задвижка Ду100 ЦО	1	0.1	6.7	0.148649	0.0000226	0	0.0000001
3466	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.107	83	0.1	6.7	0.148763	0.0000226	0.0000019	0.0000117
3467	Узел Вх ЦОМКД Степная ул.д39	Ввод узла 1	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
3468	ВыхЦО Транз МКД Комарова,103	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.105	7	0.1	6.7	0.149139	0.0000226	0.0000002	0.0000001
3469	Ввод ЦО МКД Чапаева 117	Выход ЦО МКД Чапаева 117	50	0.1	6.7	0.148504	0.0000226	0.0000011	0.0000071
3470	Врезка МУП"Балаково-водоканал"	Задвижка ДУ 100	1	0.1	6.6	0.150612	0.0000226	0	0.0000001
3471	ТК-1-3/8	Узел ввода ЦО Бр Захаровых,6	20	0.1	6.7	0.148276	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3472	Ввод ЦО МКД Наб.50	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148981	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	летВЛКСМ,25								
3473	ТК-8/32	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148397	0.0000226	0	0.0000001
3474	ТК-8/32	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.14823	0.0000226	0	0.0000001
3475	ТК-8/30	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148367	0.0000226	0	0.0000001
3476	ТК-8/30	Задвижка Ду100	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
3477	Ввод ЦО МКД Ф.Социализма,9а	Задвижки Ду100 на выходе МКД	123	0.1	6.6	0.15136	0.0000226	0.0000028	0.0000171
3478	ТК-8/29	задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.149446	0.0000226	0	0.0000001
3479	ЦО ГБ Ф.Социализма ул.д.11	Задвижка Ду100	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
3480	ТК-8/31	Задвижка Ду100	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
3481	ТК-Б/Н	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148527	0.0000226	0	0.0000001
3482	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,26	ВыхЦО ТрназМКД 50 летВЛУСМ,26	5	0.1	6.7	0.148974	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3483	ТК-8/19	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148931	0.0000226	0	0.0000001
3484	ГБ Ф.Социализма ул.д.13	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.13	1	0.1	6.7	0.148519	0.0000226	0	0.0000001
3485	ТК-8/19	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
3486	ТК-1-6/10	Ввод ЦО Ф.Социализма ул. д.17	19	0.1	6.7	0.148397	0.0000226	0.0000004	0.0000027
3487	ТК-1-6/10	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.150167	0.0000226	0	0.0000001
3488	ЦО Ленина ул. д.93а	ТК-1-6/10	10	0.1	6.7	0.149887	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3489	ЦО Ленина ул. д.93а транзит	ЦО Ленина ул. д.93а	125	0.1	6.7	0.149887	0.0000226	0.0000028	0.0000175
3490	Разветвление	Ленина ул. д.93а	17	0.1	6.7	0.149887	0.0000226	0.0000004	0.0000024
3491	ТК-1-6/8	КП-ЛЕ-93	1	0.1	6.7	0.149062	0.0000226	0	0.0000001
3492	ТК-1-6/9	Задвижка Ду 100	1	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0	0.0000001
3493	ЦТП 15	Ввод ЦО Рег. Палата	44	0.1	6.7	0.149887	0.0000226	0.000001	0.0000062
3494	Транзит ЦО Гагарина 77	Транзит ЦО Гагарина 77	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
3495	ТК-1-6/18	Ввод ЦО на Гагарина 75	1	0.1	6.7	0.148287	0.0000226	0	0.0000001
3496	Ввод узла 1	Узел ввода отопления 1	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
3497	ТК-1-6/18	ТК-1-6/17	0.5	0.1	6.7	0.148469	0.0000226	0	0.0000001
3498	ТК-1-6/19	ТК-1-6/18	0.5	0.1	6.7	0.148295	0.0000226	0	0.0000001
3499	ТК-1-6/19	Ввод ЦО Гагарина 71	0.5	0.1	6.7	0.148298	0.0000226	0	0.0000001
3500	Врезка на ИП Крынкин	Задвижка 5,6	5	0.1	6.7	0.149556	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3501	Разветвление	КП-СА-119	32	0.1	6.7	0.148435	0.0000226	0.0000007	0.0000045
3502	ТК-(УТ-3)/ЗКВ	Ввод ЦО Ак.Жук,10	35	0.1	6.7	0.148397	0.0000114	0.0000004	0.0000025
3503	ТК-1-4/7	Задвижка Ду100 ТК-1-4/7	1	0.1	6.7	0.148723	0.0000226	0	0.0000001
3504	ТК-1-4/7	Задвижка Ду100 ТК-1-4/7	1	0.1	6.7	0.149099	0.0000226	0	0.0000001
3505	ТК-1-4/7	Задвижка Ду100 ТК-1-4/7	1	0.1	6.7	0.149045	0.0000226	0	0.0000001
3506	ТК-1-4/8	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148739	0.0000114	0	0.0000001
3507	транзит ЦО МКД Ф.Соц-ма д.12	транзит ЦО МКД Ф.Соц-ма д.12	133	0.1	6.7	0.149354	0.0000226	0.000003	0.0000187
3508	ТК-1-4/9	Задвижка Ду100 ТК-1-4/9	1	0.1	6.7	0.149818	0.0000226	0	0.0000001
3509	ТК-1-4/9	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.149308	0.0000226	0	0.0000001
3510	ТК-1-4/8	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148595	0.0000226	0	0.0000001
3511	ЦТП-12	Ввод ЦО в МКД Ф.Соц-а ул. д.16	22	0.1	6.7	0.148298	0.0000226	0.0000005	0.0000031
3512	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.45	Выход ЦО Комсомольская ул.д.45	50	0.1	6.7	0.150089	0.0000226	0.0000011	0.000007

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3513	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.43,	Выход ЦО Комсомольская ул.д.43	55	0.1	6.7	0.150089	0.0000226	0.0000012	0.0000077
3514	Бескамерная врезка ЦО	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.87	30	0.1	6.7	0.148786	0.0000226	0.0000007	0.0000042
3515	ЦО ЦТП 23	Вход ЦО Комсомольская ул.д.41	30	0.1	6.7	0.149231	0.0000226	0.0000007	0.0000042
3516	переход с150/100	Ввод ЦО МОУ СОШ №10	77	0.1	6.7	0.148755	0.0000226	0.0000017	0.0000109
3517	ТК-1-7/8	Врезка ЦО на Ленина ул.д.113	23.5	0.1	6.7	0.149356	0.0000226	0.0000005	0.0000033
3518	ТК-1-7/8	Ввод ЦО Ленина ул.д.117а	36	0.1	6.7	0.149356	0.0000226	0.0000008	0.0000051
3519	ТК-1-7/17	Ввод ЦО Ленина,26	32	0.1	6.7	0.148374	0.0000226	0.0000007	0.0000045
3520	ТК-1-7/10	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.115	129	0.1	6.6	0.151187	0.0000226	0.0000029	0.000018
3521	КП-ЛЕН-111	КП-ЛЕН-111а	78	0.1	6.7	0.148717	0.0000226	0.0000018	0.000011
3522	ТК-1-7/13	ЦО Ленина ул.д.113а Д/с	60	0.1	6.6	0.151187	0.0000226	0.0000014	0.0000084
3523	ТК-1-7/15	Ввод ЦО МКД Ленина,109а	106	0.1	6.7	0.149531	0.0000226	0.0000024	0.0000149
3524	ТК-б/н	Ввод ЦО Учебный корпус БПТТ	67	0.1	6.7	0.149787	0.0000226	0.0000015	0.0000094
3525	ТК-б/н	Ввод ЦО Общежития БПТТ	21	0.1	6.7	0.149787	0.0000226	0.0000005	0.0000029
3526	ЦО ввод 30лПоб 34/1	ЦО выход 30лПоб 34/1	44	0.1	6.7	0.149086	0.0000114	0.0000005	0.0000031
3527	ТК-1-7/9	ТК-1-7/12	149	0.1	6.6	0.151187	0.0000226	0.0000034	0.0000207
3528	ТК-30/6КВ	Ввод ЦО ООО кафе "Волжанка"	48.5	0.1	6.7	0.148492	0.0000226	0.0000011	0.0000069
3529	ТК-1-6/1	Задвижка	1	0.1	6.7	0.14967	0.0000226	0	0.0000001
3530	Бескамерная врезка ЦО	Задвижка Ду100	55	0.1	6.7	0.148794	0.0000226	0.0000012	0.0000078
3531	УТ-3	Ввод ЦО МКД Сар.Шоссе,70-71	35.1	0.1	6.7	0.148398	0.0000226	0.0000008	0.0000005
3532	Разветвление ЦО	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148298	0.0000226	0	0.0000001
3533	Ввод ЦО МКД Сар.Шоссе,70-71	ЦО МКД Сар.Шоссе,70-71	1	0.1	6.7	0.148398	0.0000226	0	0.0000001
3534	ТК-1-6/17	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148985	0.0000226	0	0.0000001
3535	Разветвление ЦО	Выход ЦО Ф. Социализма ул.д.31	10	0.1	6.7	0.148985	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3536	ЦТП 17	Вход ЦО Ф.Социализма ул.д.31	47	0.1	6.7	0.148985	0.0000226	0.0000011	0.0000066
3537	УТ-4	Ввод ЦО+ГВС МКД Сар.Шоссе,72	97.7	0.1	6.7	0.148876	0.0000226	0.0000022	0.0000138
3538	ЦТП-16	Ввод ЦО Ф. Социализма ул.д.19а	57	0.1	6.7	0.148565	0.0000226	0.0000013	0.0000081
3539	ТК-8/7	ТК-25/6КВ	52	0.1	6.7	0.148519	0.0000226	0.0000012	0.0000074
3540	Ввод ЦО Ф.Социализма ул. д.19	Выход ЦО Ф.Социализма ул. д.19	20	0.1	6.7	0.148283	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3541	ТК-1-6/15	КП-ЛЕ-105б	20	0.1	6.7	0.148374	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3542	ТК-8/9	ТК-9/5КВ	56	0.1	6.7	0.148549	0.0000226	0.0000013	0.0000079
3543	Врезка с Ду150/100	ЗАО "Балаковоагропромснаб"	1.3	0.1	6.8	0.148137	0.0000226	0	0.0000002
3544	ТК-1-6/13	КП-ЛЕ-103б	27	0.1	6.7	0.148435	0.0000226	0.0000006	0.0000038
3545	Ввод ЦО+ГВС МКД Сар.Шоссе,72	ЦО+ГВС МКД Сар.Шоссе,72	1	0.1	6.7	0.148876	0.0000226	0	0.0000001
3546	Ввод ЦО Чапаева,140 тех. корп.	ЦО Технический корпус БИТТиУ	1.5	0.1	6.7	0.148939	0.0000226	0	0.0000002
3547	ТК-1-6/7	Запорная арматура Ду 100 ЦО	1	0.1	6.7	0.148649	0.0000226	0	0.0000001
3548	Ввод ЦО ГБ ФСоциализма ул.д.13	ЦО Ф.Социализма ул.д.15	5	0.1	6.7	0.148519	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3549	ТК-1-6/6	Запорная арматура Ду100 ЦО	1	0.1	6.7	0.148397	0.0000226	0	0.0000001
3550	ТК-1-6/4	Задвижка ДУ100	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
3551	Разветвление	Разветвление	28	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0.0000006	0.0000039
3552	выход ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.4	ввод ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.5	22.5	0.1	6.7	0.149876	0.0000226	0.0000005	0.0000032
3553	Разветвление	ТК-8/5КВ	11	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0.0000002	0.0000015

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3554	ТК-8/5KB	ТК-10/5KB	64	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0.0000014	0.000009
3555	ТК-4/11KB	Разветвление	28	0.1	6.7	0.149169	0.0000226	0.0000006	0.0000039
3556	ТК-10/5KB	КП-ЛЕН-118	61	0.1	6.7	0.149385	0.0000226	0.0000014	0.0000086
3557	Врезка ЦО на Механизаторов,6А	ТК-4/11KB	39	0.1	6.7	0.149169	0.0000226	0.0000009	0.0000055
3558	Насос на ЦО МОУ Детдом №4	ЦО МОУ Детдом №4	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
3559	Врезка на Механизаторов,4а	Врезка ЦО на Механизаторов,6А	20	0.1	6.7	0.149169	0.0000226	0.0000005	0.0000028
3560	ТК-7/4KB	ЦО Розы Люксембург,34а	153	0.1	6.7	0.149304	0.0000226	0.0000035	0.0000216
3561	ТК-2/11KB	Разветвление	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
3562	Разветвление	КП-МЕХ-14	25	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3563	Разветвление	Разветвление	37	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0.0000008	0.0000052
3564	ТК-8/11KB	Задвижка Ду150 в ТК-8/11KB	15	0.1	6.7	0.148985	0.0000226	0.0000003	0.0000021
3565	ТК-8/11KB	Задвижка Ду100 в ТК-8/11KB	21	0.1	6.7	0.148557	0.0000226	0.0000005	0.000003
3566	ТК-8/4KB	Разветвление	51	0.1	6.7	0.149622	0.0000226	0.0000012	0.0000072
3567	Разветвление	ТК-9/4KB	29	0.1	6.7	0.149622	0.0000226	0.0000007	0.0000041
3568	ТК-6/11KB	Разветвление	25	0.1	6.7	0.148679	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3569	Разветвление	ТК-6/11KB	21	0.1	6.7	0.148679	0.0000226	0.0000005	0.000003
3570	ТК-5/11KB	Разветвление	27	0.1	6.7	0.148679	0.0000226	0.0000006	0.0000038
3571	Ввод ЦО на здание МУП БВ	ЦО МУП Балаково-Водоканал	3	0.1	6.7	0.148351	0.0000226	0.0000001	0.0000004
3572	Разветвление	Врезка МУП"Балаково-водоканал"	1	0.1	6.6	0.150612	0.0000226	0	0.0000001
3573	ТК-1/12KB	Разветвление	12	0.1	6.7	0.148351	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3574	ТК-9/4KB	ТК-10/4KB	49	0.1	6.7	0.149622	0.0000226	0.0000011	0.0000069
3575	ТК-10/4KB	Разветвление	66.7	0.1	6.7	0.149622	0.0000226	0.0000015	0.0000094
3576	ТК-1-9/26	Ввод ЦО Чапаева,22	5	0.1	6.7	0.150167	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3577	Разветвление	ТК-3/12KB	47.2	0.1	6.7	0.148843	0.0000226	0.0000011	0.0000067
3578	Разветвление	Разветвление	47.2	0.1	6.7	0.148843	0.0000226	0.0000011	0.0000067
3579	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.5	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.5	120	0.1	6.7	0.149876	0.0000226	0.0000027	0.0000168
3580	ТК-5/13	Задвижка ДУ 100	1	0.1	6.8	0.148131	0.0000226	0	0.0000001
3581	ТК-3/3KB	Магазин	13	0.1	6.7	0.14823	0.0000226	0.0000003	0.0000018
3582	ВыхЦОТранз МКД Шевченко,83	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.91	28.25	0.1	6.7	0.148569	0.0000226	0.0000006	0.000004
3583	Ввод узла 1	Ввод узла 2	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
3584	ЦО ГБ Ф.Социализма ул.д.11	ЦО Ф.Социализма ул.д.11	1	0.1	6.7	0.148916	0.0000226	0	0.0000001
3585	ТК-1/3KB	ТК-2/3KB	120	0.1	6.7	0.149039	0.0000226	0.0000027	0.0000169
3586	ТК-7/12KB	ТК-8/12KB	49	0.1	6.7	0.149177	0.0000226	0.0000011	0.0000069
3587	Разветвление	ТК-7/12KB	30	0.1	6.7	0.149177	0.0000226	0.0000007	0.0000042
3588	Разветвление	Разветвление	44	0.1	6.7	0.149177	0.0000226	0.0000001	0.0000062
3589	Разветвление	Разветвление	15	0.1	6.7	0.149177	0.0000226	0.0000003	0.0000021
3590	Разветвление	ТК-12/4KB	35	0.1	6.7	0.14839	0.0000226	0.0000008	0.000005
3591	ТК-11/4KB	Разветвление	60	0.1	6.7	0.14858	0.0000226	0.0000014	0.0000085
3592	Выход ЦО Наб 50 лет ВЛКСМ 3	Ввод ЦО Наб 50 лет ВЛКСМ 4	15	0.1	6.7	0.149876	0.0000226	0.0000003	0.0000021
3593	ТК-2/4KB	Разветвление	28	0.1	6.7	0.149493	0.0000226	0.0000006	0.0000039
3594	Разветвление	Разветвление	30	0.1	6.7	0.149493	0.0000226	0.0000007	0.0000042

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3595	Разветвление	Разветвление	23	0.1	6.7	0.148504	0.0000226	0.0000005	0.0000033
3596	Разветвление	ТК-5/4КВ	29	0.1	6.7	0.149493	0.0000226	0.0000007	0.0000041
3597	ТК-10/11КВ	Разветвление	27	0.1	6.7	0.148504	0.0000226	0.0000006	0.0000038
3598	Врезка Ленина,125, Ак. Жук,37	Ввод ЦО Ленина,125	11	0.1	6.7	0.148215	0.0000226	0.0000002	0.0000016
3599	ТК-2/4КВ	Разветвление	15	0.1	6.7	0.149493	0.0000226	0.0000003	0.0000021
3600	Разветвление	Разветвление	46	0.1	6.7	0.149493	0.0000226	0.0000001	0.0000065
3601	Разветвление	ТК-3/4КВ	31	0.1	6.7	0.149493	0.0000226	0.0000007	0.0000044
3602	Выход ЦО Наб 50 лет ВЛКСМ 7	ввод ЦО Наб 50 лет ВЛКСМ 8	22.5	0.1	6.7	0.148302	0.0000226	0.0000005	0.0000032
3603	ТК-21/7КВ	КП-ТИ-39а	39	0.1	6.7	0.148431	0.0000226	0.0000009	0.0000055
3604	ТК-3/56	Задвижка Ду 100	1	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0	0.0000001
3605	Врезка на МКД Титова,41а,43А	Ввод ЦО МКД Титова,41а	27	0.1	6.7	0.148553	0.0000226	0.0000006	0.0000038
3606	Разветвление	КП-ТИ-43а	27	0.1	6.7	0.148553	0.0000226	0.0000006	0.0000038
3607	Разветвление	КП-ТИ-43	21	0.1	6.7	0.148291	0.0000226	0.0000005	0.0000003
3608	Врезка на КПП ЗАО "КАМРТИ"	ЦО ЗАО "КАМРТИ" Офис	115	0.1	6.7	0.149547	0.0000226	0.0000026	0.0000162
3609	Разветвление	КП-ТИ-45а	26	0.1	6.7	0.148527	0.0000226	0.0000006	0.0000037
3610	Разветвление	КП-ТИ-47а	25	0.1	6.7	0.148527	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3611	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.67	ВыхЦО Транз МКД Минская,67	18	0.1	6.7	0.14826	0.0000226	0.0000004	0.0000026
3612	Разветвление	КП-ТИ-45	21	0.1	6.7	0.148458	0.0000226	0.0000005	0.0000003
3613	Разветвление	КП-ТИ-47	21	0.1	6.7	0.148458	0.0000226	0.0000005	0.0000003
3614	ТК-17/7КВ	КП-ТИ-51	19	0.1	6.7	0.148276	0.0000226	0.0000004	0.0000027
3615	ТК-1-7/20	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148435	0.0000226	0	0.0000001
3616	ТК-1-7/19	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148428	0.0000226	0	0.0000001
3617	Вход ЦО МКД Красн-я ул. д. 5	Выход ЦО МКД Красн-я ул. д.5	63	0.1	6.7	0.148755	0.0000226	0.0000014	0.0000089
3618	Выход ЦО МКД Красн-я ул. д.5	Вход ЦО МКД Красн-я ул. д.3	19	0.1	6.7	0.148755	0.0000226	0.0000004	0.0000027
3619	Ввод ЦО МКД Степная 27/1-1	Ввод ЦО МКД Степная 27/1-2	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
3620	Задвижка Ду100	Выход ЦО МКД Красн-я ул. д.7	1	0.1	6.8	0.148139	0.0000226	0	0.0000001
3621	ТК-1-7/2	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148207	0.0000226	0	0.0000001
3622	ТК-1-7/2	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148603	0.0000226	0	0.0000001
3623	ТК-1-7/3	Задвижка Ду100	1	0.1	6.7	0.148587	0.0000226	0	0.0000001
3624	ТК-1-7/3	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.102	1	0.1	6.7	0.148901	0.0000226	0	0.0000001
3625	ЦТП - 25	Насос ПСВ ЦО ЦТП - 25	1.5	0.1	6.7	0.149292	0.0000226	0	0.0000002
3626	Ввод ЦО МКД Ленина 108	Выход ЦО МКД Ленина 108	90	0.1	6.7	0.149292	0.0000226	0.0000002	0.0000127
3627	ТК-1-7/6	Ввод ЦО Ленина ул. д.114	6	0.1	6.7	0.149292	0.0000226	0.0000001	0.0000008
3628	КП-ЛЕ-112а	КП-ЛЕН-112А/1	17	0.1	6.7	0.148641	0.0000226	0.0000004	0.0000024
3629	ТК-1-7/5	ТК-б/н	1	0.1	6.7	0.14871	0.0000226	0	0.0000001
3630	КП-АК-54а	КП-АК-48а	84	0.1	6.7	0.148778	0.0000226	0.0000019	0.0000119
3631	ТК-1-7/6	Ввод ЦО МКД Ленина 112а	1	0.1	6.7	0.149818	0.0000226	0	0.0000001
3632	Ввод ЦО Чапаева,140 Адм. корп.	ЦО Адм. корпус БИТТИУ	1.5	0.1	6.7	0.148939	0.0000226	0	0.0000002
3633	ТК-1-4/5	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.78	36	0.1	6.7	0.14897	0.0000226	0.0000008	0.0000051

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3634	Ввод ГВС МКД Лобачевского, 120	ЦО МКД Лобачевского ул. д.120	1.5	0.1	6.7	0.148253	0.0000226	0	0.0000002
3635	Разветвление ИП Демина	ЦО Универмаг ИП Рыпалова	1	0.1	6.7	0.148169	0.0000226	0	0.0000001
3636	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.78	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.80	73	0.1	6.7	0.14897	0.0000226	0.0000016	0.0000103
3637	ТК-7/17	Ввод ЦО Ленина ул.д.133	36	0.1	6.7	0.148405	0.0000226	0.0000008	0.0000051
3638	ТК-7/15	Ввод ЦО Титова ул. д.2	12.4	0.1	6.7	0.148358	0.0000226	0.0000003	0.0000018
3639	Тр-т Выход ЦО МКД Трнавская, 13	Задвижка 1	1	0.1	6.7	0.148954	0.0000226	0	0.0000001
3640	Ввод узла 2	Узел ввода отопления 2	1	0.1	6.7	0.1482	0.0000226	0	0.0000001
3641	Врезка на магазин ЗАО"КАМ РТИ"	Врезка на ТП ЗАО"КАМ РТИ"	7	0.1	6.7	0.150005	0.0000226	0.0000002	0.000001
3642	1КП-ВО-9а	2КП-ВО-8а	15	0.089	6.2	0.160111	0.0000226	0.0000003	0.000002
3643	Ввод ЦО МКД Чапаева 116б	Выход ЦО МКД Чапаева 116б	12	0.089	6.2	0.160088	0.0000226	0.0000003	0.0000016
3644	Вых ЦО Ф.Социализма ул. д.29	Ввод ЦО Комсомольская 51	30	0.089	6.2	0.160227	0.0000226	0.0000007	0.0000039
3645	Задвижка 3,4	ООО Трасса -М	18	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0.0000004	0.0000022
3646	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 7	ЦО МКД 30 лет Победы 7	1	0.082	5.9	0.169262	0.0000226	0	0.0000001
3647	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы д.7б	ЦО МКД 30 лет Победы д.7б	5.5	0.082	5.9	0.169262	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3648	Ввод ЦО Муз.шк 30 лет Победы 9б	ЦО Муз.школа 30 лет Победы 9б	1	0.082	5.9	0.168578	0.0000226	0	0.0000001
3649	ЦО Саратовское шоссе д.51	Ввод ЦО Саратовское шоссе 51/2	10	0.082	5.9	0.168717	0.0000226	0.0000002	0.0000012
3650	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 7а	ТК-3-2/16	4.5	0.082	5.9	0.169262	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3651	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 5б	ЦО МКД 30 лет Победы 5б	1	0.082	5.9	0.168834	0.0000226	0	0.0000001
3652	ТК-3-6/21	КП-30-25	11	0.082	5.9	0.168578	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3653	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 5а	ЦО МКД 30 лет Победы 5а	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3654	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 3а	ЦО Стоматолог.пол-ка №2	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3655	Разветвл ЦО МКД Степная 104-2	Разветвл ЦО МКД Степная 104-3	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
3656	Ввод ЦО МКД Чапаева 125	Выход ЦО МКД Чапаева 125	29	0.082	5.9	0.168896	0.0000226	0.0000007	0.0000036
3657	Ввод ЦО 30лет Победы,1	ЦО 30лет Победы,1	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3658	Разветвл ЦО МКД Степная 104-2	Ввод ЦО МКД Степная 104-2	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
3659	УТ-3	Ввод ЦО МКД Сар.шоссе №66	29	0.082	5.9	0.16864	0.0000226	0.0000007	0.0000036
3660	Ответвление	МКД стр. №3 21-мкр	3	0.082	5.9	0.168668	0.0000226	0.0000001	0.0000004
3661	Ввод ЦО 30 лет Победы,1а	ЦО 30 лет Победы,1а	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3662	Разветвл ЦО МКД Степная 104-1	Разветвл ЦО МКД Степная 104-2	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
3663	Ввод ЦО-1	Ввод ЦО-2	1	0.082	5.9	0.170281	0.0000226	0	0.0000001
3664	Разветвл ЦО МКД Степная 100-1	Ввод ЦО МКД Степная 100-1	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
3665	Харьковская 32	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168803	0.0000226	0	0.0000001
3666	Харьковская 34	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168803	0.0000226	0	0.0000001
3667	Разветвление	КП-СтПр-5	27	0.082	5.9	0.168954	0.0000226	0.0000006	0.0000034

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3668	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.84	ВыхЦО ТранзМКД Ленина ул.д.84	74	0.082	5.9	0.169386	0.0000226	0.0000017	0.0000092
3669	Вход ЦО МКД Чапаева 125	ЦО МКД Чапаева 125	1	0.082	5.9	0.168888	0.0000226	0	0.0000001
3670	Ввод ЦО МКД Коммун-ая 129	ЦО МКД Коммун-ая 129	1	0.082	5.9	0.168617	0.0000226	0	0.0000001
3671	ВыходЦО МКД Чапаева 113	Ввод ЦО МКД Чапаева 111	18	0.082	5.9	0.168865	0.0000226	0.0000004	0.0000022
3672	Ввод ЦО МКД Степная 31а	Ввод ЦО МКД Степная 31в	7	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0.0000002	0.0000009
3673	Ввод ЦО МКД Степная 31б	ЦО МКД Степная 31а	15	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0.0000003	0.0000019
3674	Ввод ЦО МКД Коммун-я 127	ЦО МКД Коммун-я 127	1	0.082	5.9	0.168555	0.0000226	0	0.0000001
3675	Ввод ЦО МКД Степная 31а,б,в,г	ЦО МКД Степная 31г	7	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0.0000002	0.0000009
3676	Ввод ЦО МДОУ Детсад №72	ЦО МДОУ Детсад №72	1.4	0.082	5.9	0.169046	0.0000226	0	0.0000002
3677	КП-КОР-31	Узел ввода отопления	5	0.082	5.9	0.169215	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3678	Врезка на фабрику кухню	ТК-б/н	34	0.082	5.9	0.168764	0.0000226	0.0000008	0.0000042
3679	Разветвление	КП-СтПр-8	31	0.082	5.9	0.168954	0.0000226	0.0000007	0.0000039
3680	ТК-3-3/10	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.7	28	0.082	5.9	0.169418	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3681	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.7	Выход ЦО МКД Героев пр. д.7	42	0.082	5.9	0.169418	0.0000226	0.0000009	0.0000052
3682	Ввод ЦО Бульвар Роз 5	Гимназия №2	1	0.082	5.9	0.168624	0.0000226	0	0.0000001
3683	Разветвл ЦО МКД Степная 104-1	Ввод ЦО МКД Степная 104-1	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
3684	Разветвл ЦО МКД Степная 106-3	Ввод ЦО МКД Степная 106-3	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
3685	Ввод ЦО Бульвар Роз,3	ЦО МКД Бульвар Роз,3	1	0.082	5.9	0.168493	0.0000226	0	0.0000001
3686	ТК-2-8/10	БГВС-24	11	0.082	5.9	0.168508	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3687	Выход ЦО МКД Героев пр. д.7	ТК-3-3/11	58	0.082	5.9	0.169418	0.0000226	0.0000013	0.0000072
3688	ТК-2-8/9	БГВС-22	14.75	0.082	5.9	0.168537	0.0000226	0.0000003	0.0000018
3689	ТК-2-8/9	ТК-2-8/8	72	0.082	5.9	0.168981	0.0000226	0.0000016	0.0000009
3690	ТК-б/н	Вход ЦО в здание поликлиники	10	0.082	5.9	0.168764	0.0000226	0.0000002	0.0000012
3691	ТК-8/4КВ	КП-ЧП-149	49	0.082	5.9	0.168803	0.0000226	0.0000011	0.0000061
3692	ТК-2-9/5	1КП-ШЕ-16	1.25	0.082	5.9	0.168433	0.0000226	0	0.0000002
3693	Вход ЦО в здание поликлиники	ЦО здание поликлиники	1	0.082	5.9	0.168764	0.0000226	0	0.0000001
3694	ТК-2-5/4	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168445	0.0000226	0	0.0000001
3695	ВыхЦО ТранзМКД 20 лет ВЛКСМ,53	Ввод ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ, 51	22	0.082	5.9	0.169801	0.0000226	0.0000005	0.0000027
3696	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.21	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.23	55	0.082	5.9	0.168861	0.0000226	0.0000012	0.0000069
3697	ЦО Леонова наб. 34	ЦО Леонова наб. 35	24.8	0.082	5.9	0.168743	0.0000226	0.0000006	0.0000031
3698	ТК-2-9/2	КП-СШ-35	79	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0.0000018	0.0000098
3699	КП-КОМ-108а	Узел ввода отопления	11	0.082	5.9	0.168501	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3700	Ввод ЦО МКД Ак.Жук,34	ЦО МКД	18	0.082	5.9	0.168973	0.0000226	0.0000004	0.0000022
3701	Ввод ЦО Наб.Леонова,2	ЦО МКД Наб.Леонова,2	16	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0.0000004	0.0000002
3702	Врезка на Комсомольскую,32	Задвижки Ду80	1.5	0.082	5.9	0.168559	0.0000226	0	0.0000002
3703	Ввод ЦО Ленина,32	ЦО МКД	6	0.082	5.9	0.168702	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3704	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 7	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 7	27	0.082	5.9	0.169262	0.0000226	0.0000006	0.0000034

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3705	Ввод-2 ЦО МКД Наб.Леонова,34а	ЦО-2 МКД Наб.Леонова,34а	1	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0	0.0000001
3706	КП-ТР-61	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168555	0.0000226	0	0.0000001
3707	Ввод ЦО МКД Чапаева 125	Выход ЦО МКД Чапаева 125	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3708	ТК-б/н ЗАО "Волга-СГЭМ"	Задвижки 3,4	1	0.082	5.9	0.168655	0.0000226	0	0.0000001
3709	ТК-1/28	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.25	7.5	0.082	5.9	0.168485	0.0000226	0.0000002	0.0000009
3710	Узел ЦО	Бульвар Роз,7	1	0.082	5.9	0.168563	0.0000226	0	0.0000001
3711	ЦО Бульвар Роз,11	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3712	Выход ЦО МКД Ст д.8 а и д.10а	Вход ЦО "Поликлиника №2"	40	0.082	5.9	0.168733	0.0000226	0.0000009	0.000005
3713	КП-БР-13	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168927	0.0000226	0	0.0000001
3714	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.25	ЦО МКД Трнавская ул. д.25	1.5	0.082	5.9	0.168485	0.0000226	0	0.0000002
3715	ТК-3-1/11	КП-30-20	25	0.082	5.9	0.168966	0.0000226	0.0000006	0.0000031
3716	ТК-3-1/11	ТК-3-1/12	45	0.082	5.9	0.168966	0.0000226	0.000001	0.0000056
3717	ТК-3-3/2	Ввод ЦО Героев пр. д.15	40	0.082	5.9	0.169031	0.0000226	0.0000009	0.000005
3718	ТК-3-3/2	Ввод ЦО "Детск.поликлиника №2"	32	0.082	5.9	0.169031	0.0000226	0.0000007	0.000004
3719	ТК-2-9/7	ЦО МКД Шевченко 7. 9	19.5	0.082	5.9	0.168652	0.0000226	0.0000004	0.0000024
3720	ТК-3-3/9	Ввод ЦО Дет.Сад №17	80	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0.0000018	0.00001
3721	КП-НЛ-49	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3722	ВВвод ЦО МКД Проспект Героев 18	ЦО МКД Проспект Героев 18	1	0.082	5.9	0.169074	0.0000226	0	0.0000001
3723	КП-НЛ-50	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168655	0.0000226	0	0.0000001
3724	ТК-4	Ввод Коммунистическая,20Г	13.8	0.082	5.9	0.168685	0.0000145	0.0000002	0.0000011
3725	Выход ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.8	ввод ЦО МКД 50 ВЛКСМ д. 9	30	0.082	5.9	0.169224	0.0000226	0.0000007	0.0000037
3726	ТК-б/н	Бывший кинотеатр "Октябрь"	5	0.082	5.9	0.168454	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3727	ТК-2-9/13	Ввод ЦО МКД Каховская ул.д.3	31.25	0.082	5.9	0.169287	0.0000226	0.0000007	0.0000039
3728	Ввод ЦО МКД Каховская ул.д.3	Ввод ЦО МКД Заречная ул.д.44	79	0.082	5.9	0.169287	0.0000226	0.0000018	0.0000098
3729	ТК-1-2/4	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3730	ТК-2-5/3	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168431	0.0000226	0	0.0000001
3731	Врезка Ленина,125, Ак. Жук,37	Ввод ЦО Академика Жук,37	25	0.082	5.9	0.168617	0.0000226	0.0000006	0.0000031
3732	Ввод ЦО МКД Ак.Жук,22	ЦО МКД	1.5	0.082	5.9	0.168427	0.0000226	0	0.0000002
3733	ТК-2-5/3	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168667	0.0000226	0	0.0000001
3734	ЦТП-38	Ввод ЦО МКД Каховская ул.д.7	32	0.082	5.9	0.168671	0.0000226	0.0000007	0.000004
3735	Ввод ЦО Академика Жук,25/1	ЦО ДЮСШ №1 "Олимпик"	9	0.082	5.9	0.168624	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3736	Ввод транзита Трнавска,3	ЦО МКД Трнавская,3	13	0.082	5.9	0.169055	0.0000226	0.0000003	0.0000016
3737	КП-30-20	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168966	0.0000226	0	0.0000001
3738	ТК1-3/11 ЦО	Ввод ЦО МКД Свердлова 17	2	0.082	5.9	0.168485	0.0000226	0	0.0000002
3739	ВыхЦО ТранзМКД 30летПобеды,57	ТК-3-6/12	22	0.082	5.9	0.169605	0.0000226	0.0000005	0.0000027
3740	Ввод ЦО МКД Чапаева 113	Выход ЦО МКД Чапаева 113	39	0.082	5.9	0.168865	0.0000226	0.0000009	0.0000049
3741	КП-ТР-5	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3742	Выход ЦО Трнавская,26/3	ТК-3-8/8	36	0.082	5.9	0.169637	0.0000226	0.0000008	0.0000045
3743	Ввод ЦО МКД Трнавская,28б	Ввод ЦО МКД Трнавская,28б	33	0.082	5.9	0.169637	0.0000226	0.0000007	0.0000041

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3744	Ввод ЦО МКД Трнавская,28а	Ввод ЦО МКД Трнавская,28а	33	0.082	5.9	0.169637	0.0000226	0.0000007	0.0000041
3745	Ввод ЦО Чапаева,127	ЦО Чапаева ул.д.127	1	0.082	5.9	0.169226	0.0000226	0	0.0000001
3746	ТК-3-10/4	Ввод ЦО Степная ул. д.18а	43.2	0.082	5.9	0.16875	0.0000226	0.000001	0.0000054
3747	ТК-1-2/6	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168563	0.0000226	0	0.0000001
3748	ТК-1-2/5	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168764	0.0000226	0	0.0000001
3749	Разветвл ЦО МКД Степная 27/1-1	Ввод ЦО МКД Степная 27/1-1	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000114	0	0.0000001
3750	ЦТП 23	ЦО Комсомольская ул.д.39	46	0.082	5.9	0.168772	0.0000226	0.000001	0.0000057
3751	ЦО Комсомольская ул.д.43,49а	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.49а	40	0.082	5.9	0.169043	0.0000226	0.0000009	0.000005
3752	ТК-7/7КВ	СЭС Гаражи	21	0.082	5.9	0.168779	0.0000226	0.0000005	0.0000026
3753	ЦО ЦТП-55	Ввод ЦО МКД 30 л. Победы д.32	22	0.082	5.9	0.168597	0.0000226	0.0000005	0.0000027
3754	ЦТП-9	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д. 58	75	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0.0000017	0.0000093
3755	ТК-12/11КВ	Ввод ЦО Радищева,36	45	0.082	5.9	0.168772	0.0000226	0.000001	0.0000056
3756	Разветвл ЦО МКД Степная 106-2	Разветвл ЦО МКД Степная 106-3	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
3757	ТК-3-11/19	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.58В	7.5	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0.0000002	0.0000009
3758	ВыхЦО Транз МКД Комарова,113	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.111	59.75	0.082	5.9	0.168995	0.0000226	0.0000013	0.0000074
3759	Задвижка Ду80	Ввод ЦО в ДС-№41	45	0.082	5.9	0.168834	0.0000226	0.000001	0.0000056
3760	Разветвл ЦО МКД Степная 27/1-3	Ввод ЦО МКД Степная 27/1-3	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000114	0	0.0000001
3761	ИНБ-ТП	КП-КОМ-133	12	0.082	5.9	0.168942	0.0000114	0.0000001	0.0000008
3762	ТК-2-2/5	ввод ЦО МКД Наб. Леонова 1	11.3	0.082	5.9	0.168511	0.0000226	0.0000003	0.0000014
3763	Выход ЦО МКД Героев пр. д.7	ЦО МКД Героев пр. д.7	1	0.082	5.9	0.169418	0.0000226	0	0.0000001
3764	Разветвление	КП-СтПр-8а	14	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3765	Ввод ЦО СОШ №22	ЦО СОШ №22	1	0.082	5.9	0.168725	0.0000226	0	0.0000001
3766	Ввод-1 ЦО МКД Наб.Леонова,34а	ЦО-1 МКД Наб.Леонова,34а	1	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0	0.0000001
3767	Задвижка 15,16	ИП Пролежаева	25.6	0.082	5.9	0.168614	0.0000226	0.0000006	0.0000032
3768	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.55	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.49	61	0.082	5.9	0.168888	0.0000226	0.0000014	0.0000076
3769	Вход ЦО в МКД Бр.3-х ул.д.152	ЦО в МКД Бр.3-х ул.д.152	1	0.082	5.9	0.169215	0.0000226	0	0.0000001
3770	Разветвл ЦО МКД Степная 27/1-2	Ввод ЦО МКД Степная 27/1-2	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000114	0	0.0000001
3771	ТК-28/6КВ	Ввод ЦО Академика Жук,25/1	18	0.082	5.9	0.168624	0.0000226	0.0000004	0.0000022
3772	Вход ЦО Д.Сад №57	ЦО Д.Сад №57	1.5	0.082	5.9	0.168667	0.0000226	0	0.0000002
3773	Ввод ЦО Академика Жук,12а	ЦО Песенный фонд	1	0.082	5.9	0.17021	0.0000226	0	0.0000001
3774	Вход ЦО МКД Гагарина ул.д.44	ЦО МКД Гагарина ул.д.44	1	0.082	5.9	0.168918	0.0000226	0	0.0000001
3775	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.27	ЦО МКД Трнавская ул. д.27	1	0.082	5.9	0.168748	0.0000226	0	0.0000001
3776	Ввод ЦО МКД Саратов шоссе 45а	ТК-3-10/14	32	0.082	5.9	0.16948	0.0000226	0.0000007	0.000004
3777	ТК-2-6/1	ИБ-70	105	0.082	5.9	0.169269	0.0000226	0.0000024	0.0000131
3778	Разветвление	КП-ТИ-37	37	0.082	5.9	0.16871	0.0000226	0.0000008	0.0000046

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3779	Ввод ЦО МКД Трнавская,28г	ЦО МКД Трнавская,28г	1	0.082	5.9	0.169637	0.0000226	0	0.0000001
3780	Разветвл ЦО МКД Степная 106-2	Ввод ЦО МКД Степная 106-2	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
3781	Ввод ЦО "Детск.поликлиника №2"	ЦО "Детск.поликлиника №2"	6.35	0.082	5.9	0.169031	0.0000226	0.0000001	0.0000008
3782	Ввод ЦО Героев пр. д.15	ЦО Дет.Сад №47	1	0.082	5.9	0.169031	0.0000226	0	0.0000001
3783	Разветвл ЦО МКД Степная 81-2	Разветвл ЦО МКД Степная 81-3	1	0.082	5.9	0.168632	0.0000114	0	0.0000001
3784	Задвижки в ТК-11/11КВ	Ввод ЦО в МКД Лен ина,121	142	0.082	5.9	0.169531	0.0000226	0.0000032	0.0000176
3785	ТК-3-10/14	Ввод ЦО МКД Саратов шоссе 45б	8	0.082	5.9	0.16948	0.0000226	0.0000002	0.0000001
3786	ТК-9/4КВ	КП-ЧП-151	13	0.082	5.9	0.168981	0.0000226	0.0000003	0.0000016
3787	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.23	ЦО МКД Трнавская ул. д.23	2.5	0.082	5.9	0.168861	0.0000226	0.0000001	0.0000003
3788	Ввод ЦО Гагарина 73	ЦО Гагарина 73	1	0.082	5.9	0.168532	0.0000226	0	0.0000001
3789	ТК-2-4/11	ИНБ-ТП	48	0.082	5.9	0.168942	0.0000114	0.0000005	0.0000003
3790	Ввод ЦО МКД Саратов шоссе 45б	Ввод ЦО МКД Саратов шоссе 45в	66	0.082	5.9	0.16948	0.0000226	0.0000015	0.0000082
3791	Ввод ЦО Академика Жук,12а	Узел ввода ЦО	159	0.082	5.9	0.17021	0.0000226	0.0000036	0.0000197
3792	Ввод ЦО Д/сад №12 Ф.Соц-ма ул.д.28	ЦО Д/сад №12 Ф.Соц-а ул.д.28	1	0.082	5.9	0.16948	0.0000226	0	0.0000001
3793	Разветвл ЦО МКД Степная 106-1	Разветвл ЦО МКД Степная 106-2	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
3794	Ввод ЦО-1	ЦО-1 МКД Коммунистическая 139	1	0.082	5.9	0.170281	0.0000226	0	0.0000001
3795	ТК-3-4/10	Ввод ЦО МКД Бульвар Роз 3	9	0.082	5.9	0.168493	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3796	Врезка Ленина,127 и Ак.Жук,34	Ввод ЦО МКД Ак.Жук,34	54	0.082	5.9	0.168973	0.0000226	0.0000012	0.0000067
3797	Ввод ЦО МКД Комсомольская, 33	Задвижка Ду100	1	0.082	5.9	0.168713	0.0000226	0	0.0000001
3798	Узел ввода отопления	ОАО Хемикомп	9	0.082	5.9	0.169004	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3799	КП-60-28	Узел ввода отопления	9	0.082	5.9	0.169191	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3800	Разветвл ЦО МКД Степная 106-1	Ввод ЦО МКД Степная 106-1	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
3801	Разветвл ЦО МКД Степная 100-1	Разветвл ЦО МКД Степная 100-2	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
3802	Ввод ГВС Чапаева,133	ЦО Чапаева ул.д.133	1	0.082	5.9	0.168694	0.0000226	0	0.0000001
3803	ТК-9/4КВ	КП-ЧП-153	37	0.082	5.9	0.168981	0.0000226	0.0000008	0.0000046
3804	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,32	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,32	15.5	0.082	5.9	0.168743	0.0000226	0.0000003	0.0000019
3805	ТК-10/4КВ	Разветвление	85	0.082	5.9	0.169074	0.0000226	0.0000019	0.0000106
3806	Врезка на Пионерскую,50	Ввод ЦО Пионерская,50	15	0.082	5.9	0.168543	0.0000226	0.0000003	0.0000019
3807	Ввод ЦО МКД Трнавская,28б	ЦО МКД Трнавская,28б	1	0.082	5.9	0.169637	0.0000226	0	0.0000001
3808	Ввод ЦО МКД Трнавская,28в	ЦО МКД Трнавская,28в	1	0.082	5.9	0.169637	0.0000226	0	0.0000001
3809	Ввод ЦО МКД Трнавская,28в	Ввод ЦО МКД Трнавская,28г	33	0.082	5.9	0.169637	0.0000226	0.0000007	0.0000041
3810	Выход ЦО МКД Свердлова 9	Ввод ЦО МКД Октябрьская 42	23	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0.0000005	0.0000029
3811	ТК-2-1/4	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.61	13	0.082	5.9	0.168524	0.0000226	0.0000003	0.0000016

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3812	Ввод ЦО МКД Трнавская, 28а	ЦО МКД Трнавская, 28а	1	0.082	5.9	0.169637	0.0000226	0	0.0000001
3813	выход ЦО МКД Наб. Леонова 1	ввод ЦО МКД Вокзальная 1	80	0.082	5.9	0.169043	0.0000226	0.0000018	0.00001
3814	Выход тр. ЦО МКД Свободы пл. 5а	Ввод ЦО Редкова-52	85	0.082	5.9	0.169082	0.0000226	0.0000019	0.0000106
3815	ТК-3-10/16	Ввод ЦО МДОУ Детсад №18	23	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0.0000005	0.0000029
3816	Ввод ЦО МКД Октябрьская 42	ЦО МКД Октябрьская 42	1	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0	0.0000001
3817	Ввод ЦО МКД Свердлова 17	ЦО МКД Свердлова 17	1	0.082	5.9	0.168485	0.0000226	0	0.0000001
3818	ТК-6/22	КП-СВ-2	67	0.082	5.9	0.169004	0.0000226	0.0000015	0.0000083
3819	Задвижка Ду80	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.5	16	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0.0000004	0.000002
3820	Разветвление	ТК-5/кп	29	0.082	5.9	0.16864	0.0000226	0.0000007	0.0000036
3821	Ввод ЦО Чапаева, 157А	ЦО МКД Чапаева, 157А	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3822	Задвижки Ду80	ЦО Почта "России" Комсом., 32	16	0.082	5.9	0.168559	0.0000226	0.0000004	0.000002
3823	Ввод ЦО Чапаева, 140	ЦО в Адм. корп. БИТТиУ	1.5	0.082	5.9	0.168706	0.0000226	0	0.0000002
3824	КП-СТ-35/1	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168617	0.0000226	0	0.0000001
3825	Ввод ЦО Степная ул. д. 35/2	ЦО Степная ул. д. 35/2	1	0.082	5.8	0.172269	0.0000226	0	0.0000001
3826	ввод ЦО МКД Степная 35/3	ЦО МКД Степная 35/3	1	0.082	5.8	0.172269	0.0000226	0	0.0000001
3827	ввод ЦО МКД Степная 37/1	ЦО МКД Степная 37/1	1	0.082	5.8	0.172269	0.0000226	0	0.0000001
3828	Ввод ЦО МКД Степная 37/2	ЦО МКД Степная 37/2	1	0.082	5.8	0.172269	0.0000226	0	0.0000001
3829	ТК-1-8/3	Ввод ЦО Чапаева, 140 1й корп.	36	0.082	5.9	0.168706	0.0000226	0.0000008	0.0000045
3830	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.90	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.92	3	0.082	5.9	0.169378	0.0000226	0.0000001	0.0000004
3831	ТК-3-2/15	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 3	9.7	0.082	5.9	0.168491	0.0000226	0.0000002	0.0000012
3832	ТК-3-4/8	Ввод ЦО Бульвар Роз 5а	26	0.082	5.9	0.168624	0.0000226	0.0000006	0.0000032
3833	ТК-б/н	ИП Судаков ЦО	3	0.082	5.9	0.168439	0.0000226	0.0000001	0.0000004
3834	ТК-3-6/12	Ввод ЦО Атомнадзор Победы 57А	20	0.082	5.9	0.169605	0.0000226	0.0000005	0.0000025
3835	Ввод ЦО 20 лет ВЛКСМ 52	ЦО 20 лет ВЛКСМ 52	1	0.082	5.9	0.168648	0.0000226	0	0.0000001
3836	Ввод ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ, 54	ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ, 54	1	0.082	5.9	0.168431	0.0000226	0	0.0000001
3837	выход ЦО МКД Шевченко 75	ввод ЦО МКД Шевченко 73	39	0.082	5.9	0.168857	0.0000226	0.0000009	0.0000049
3838	Задвижки 7,8	ТК-б/н	27	0.082	5.9	0.168624	0.0000226	0.0000006	0.0000034
3839	Ввод ЦО ул. Чапаева, 140а	ЦО Здание бассейна Бурувестник	38	0.082	5.9	0.168721	0.0000226	0.0000009	0.0000047
3840	ТК-б/н Степная 102	Разветвл ЦО МКД Степная 100-1	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
3841	ввод ЦО МКД Степная 102	Разветвл ЦО МКД Степная 102-1	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
3842	Ввод ЦО МКД Привокзальная, 7	ЦО МКД Привокзальная, 7	1	0.082	5.9	0.170496	0.0000226	0	0.0000001
3843	Ввод ЦО МКД Б.Захаровых, 14	ЦО МКД Б.Захаровых, 14	1	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0	0.0000001
3844	ЦО ЦТП-59	Ввод ЦО Саратовское шоссе д.51	28	0.082	5.9	0.168717	0.0000226	0.0000006	0.0000035
3845	Ввод ЦО МКД Степная 31г	ЦО МКД Степная 31г	1	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0	0.0000001
3846	Ввод ЦО МКД Степная 31в	ЦО МКД Степная 31в	1	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0	0.0000001
3847	ТК-1-6/19	Ввод ЦО Гагарина 73	14	0.082	5.9	0.168532	0.0000226	0.0000003	0.0000017
3848	ввод ЦО МКД Степная 78	ЦО МКД Степная 78	1	0.082	5.9	0.169028	0.0000226	0	0.0000001
3849	Ввод ЦО Степная, 80	ЦО МКД Степная, 80	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3850	Бескамерная врезка ЦО	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.81	69	0.082	5.9	0.169238	0.0000226	0.0000016	0.0000086
3851	Бескамерная врезка ЦО	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.77	35	0.082	5.9	0.169238	0.0000226	0.0000008	0.0000044

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3852	ввод ЦО МКД Степная 104	Разветвл ЦО МКД Степная 104-1	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
3853	ввод ЦО МКД Степная 106	Разветвл ЦО МКД Степная 106-1	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
3854	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.54	ЦО МКД Ленина ул.д.54	1	0.082	5.9	0.168555	0.0000226	0	0.0000001
3855	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.56	ЦО МКД 1 Ленина ул.д.56	1	0.082	5.9	0.168756	0.0000226	0	0.0000001
3856	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.50	ЦО МКД Ленина ул.д.50	1	0.082	5.9	0.169269	0.0000226	0	0.0000001
3857	транзит ЦО МКД Степная 35/2	транзит ЦО МКД Степная 35/2	129	0.082	5.8	0.172269	0.0000226	0.0000029	0.0000158
3858	Ввод ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ, 51	ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ, 51	1	0.082	5.9	0.169801	0.0000226	0	0.0000001
3859	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 85/1	ЦО МКД Сар.Шоссе 85/1	1	0.082	5.9	0.168501	0.0000203	0	0.0000001
3860	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 85/2	ЦО МКД Сар.Шоссе 85/2	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000203	0	0.0000001
3861	Разветвл ЦО МКД Степная 27/1-5	Ввод ЦО МКД Степная 27/1-5	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000114	0	0.0000001
3862	Ввод ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ, 53	ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ, 53	1	0.082	5.9	0.169801	0.0000226	0	0.0000001
3863	Ввод ЦО МКД 2 Ленина ул.д. 58	ЦО МКД 2 Ленина ул.д. 58	1	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0	0.0000001
3864	ТК-3-4/2	КП-ТР-61	17	0.082	5.9	0.168555	0.0000226	0.0000004	0.0000021
3865	ЦТП-6 ЦО	ТК1-3/11	6	0.082	5.9	0.168485	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3866	ТК-4/7КВ	КП-ТИ-59	41.68	0.082	5.9	0.16887	0.0000226	0.0000009	0.0000052
3867	Разветвление	КП-ПИ-52а	19	0.082	5.9	0.16857	0.0000226	0.0000004	0.0000024
3868	ввод ЦО МКД Сар. Шоссе 71а	ЦО МКД Сар. Шоссе 71а	2	0.082	5.9	0.169303	0.0000226	0	0.0000002
3869	КП-СШ-71	Узел ввода отопления	12	0.082	5.9	0.169303	0.0000226	0.0000003	0.0000015
3870	ТК-3-7/1	Ввод ЦО МДОУ Детсад №72	80	0.082	5.9	0.169046	0.0000226	0.0000018	0.00001
3871	ТК-1-3/3	ЦО 20 лет ВЛКСМ 52	1	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0	0.0000001
3872	ТК-4/12КВ	ТК-4/12КВ	30	0.082	5.9	0.168772	0.0000226	0.0000007	0.0000037
3873	Насос на Спортзал СГЮА	ЦО Спортзал СГЮА	1	0.082	5.9	0.169406	0.0000226	0	0.0000001
3874	Вход ЦО МКД Чапаева 125	Разветвление ФГУП Почта России	15	0.082	5.9	0.168888	0.0000226	0.0000003	0.0000019
3875	Ввод ЦО Шевченко, 17	ЦО МКД Шевченко ул. д. 17	51	0.082	5.9	0.170708	0.0000226	0.0000012	0.0000063
3876	Ввод ГВС ФГУП Почта России	ФГУП "Почта России"	1	0.082	5.9	0.168888	0.0000226	0	0.0000001
3877	ТК-2-10/2	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.114б	3.5	0.082	5.9	0.16845	0.0000226	0.0000001	0.0000004
3878	ТК-4	Ввод Коммунистическая, 20Ж	19.01	0.082	5.9	0.168725	0.0000145	0.0000003	0.0000015
3879	КП-СТ-52	ИП Баранова	5	0.082	5.9	0.168911	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3880	Ввод ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ, 56	Вых ЦО ТранзМКД 20 лет ВЛКСМ, 56	65	0.082	5.9	0.169129	0.0000226	0.0000015	0.0000081
3881	КП-ПрГ-27	Узел ввода отопления	30	0.082	5.9	0.168648	0.0000226	0.0000007	0.0000037
3882	ТК-3/12КВ	ТК-4/12КВ	16	0.082	5.9	0.168772	0.0000226	0.0000004	0.000002
3883	ТК-22/6КВ	КП-ЛЕН-124б	51	0.082	5.9	0.168911	0.0000226	0.0000012	0.0000064
3884	Транзит Трнавская, 4	2КП-ТР-4	34	0.082	5.9	0.168679	0.0000138	0.0000005	0.0000026
3885	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.70	ЦО МКД Ленина ул.д.70	1	0.082	5.9	0.168671	0.0000226	0	0.0000001
3886	Ввод ЦО МКД Степная ул.	Ввод ЦО МКД Сар.шоссе 57	84	0.082	5.9	0.169082	0.0000226	0.0000019	0.0000105

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	д.18								
3887	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.58В	ЦО МКД Героев пр.д.58В	1	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0	0.0000001
3888	ВыхЦО Трназ. МКД Ленина 102	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.104	44	0.082	5.9	0.169269	0.0000226	0.000001	0.0000055
3889	ТК-Пл.Св.-5а	Ввод ЦО Пл.Св.-5а	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3890	ТК-2-10/1	Ввод ЦО МКД Сарат.шоссе,13	6	0.082	5.9	0.16847	0.0000226	0.0000001	0.0000007
3891	Ввод ЦО Редкова-52	ЦО+ГВС МОУЗ Мед колледж	1	0.082	5.9	0.169082	0.0000226	0	0.0000001
3892	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.52	ЦО МКД Героев пр.д.52	1	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0	0.0000001
3893	Разветвл ЦО МКД Степная 81-1	Ввод ЦО МКД Степная 81-1	1	0.082	5.9	0.168632	0.0000114	0	0.0000001
3894	Задвижки Ду80	Врезка на гараж и бытовку	20	0.082	5.9	0.168803	0.0000226	0.0000005	0.0000025
3895	Задвижки 3,4	ТК-б/н ЗАО "Волга-СГЭМ"	30	0.082	5.9	0.168803	0.0000226	0.0000007	0.0000037
3896	ТК-б/н-3а	Насос на Спортзал СГЮА	125.49	0.082	5.9	0.169406	0.0000226	0.0000028	0.0000156
3897	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.44	ЦО МКД Героев пр. д.44	1	0.082	5.9	0.169106	0.0000226	0	0.0000001
3898	ВВвод ЦО МКД Пр Героев18	Выход ЦО МКД Пр Героев18	84	0.082	5.9	0.169074	0.0000226	0.0000019	0.0000105
3899	ЦТП 17	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.37	42	0.082	5.9	0.168741	0.0000226	0.0000009	0.0000052
3900	2КП-ШЕ-25	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.170708	0.0000226	0	0.0000001
3901	Врезка на Привокзальную ул.1,8	Вход ЦО Привокзальную ул.8	38.1	0.082	5.9	0.169382	0.0000226	0.0000009	0.0000047
3902	Рабочая 45	Рабочая 47	33	0.082	5.9	0.169285	0.0000226	0.0000007	0.0000041
3903	КП-ПрГ-31	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.169044	0.0000226	0	0.0000001
3904	КП-ЧП-116	Узел ввода отопления	12	0.082	5.9	0.168508	0.0000226	0.0000003	0.0000015
3905	ТК-3-4/3	КП-БР-13	65	0.082	5.9	0.168927	0.0000226	0.0000015	0.0000081
3906	Выход ЦО Чапаева ул.д.129	ЦО Чапаева ул.д.129	1	0.082	5.9	0.169226	0.0000226	0	0.0000001
3907	Ввод ЦО МКД Степная 31а,б,в,г	ЦО МКД Степная 31а	1	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0	0.0000001
3908	Задвижка Ду100	Ввод ЦО МКД Ф.Социализма,9	52	0.082	5.9	0.168826	0.0000226	0.0000012	0.0000065
3909	Выход ЦО МКД Чапаева 125	Вход ЦО МКД Чапаева 125	15	0.082	5.9	0.168888	0.0000226	0.0000003	0.0000019
3910	ЦО МКД Степная ул. д.8 и д.8б	ЦО МКД Степная ул. д.8	14.5	0.082	5.9	0.168528	0.0000226	0.0000003	0.0000018
3911	КП-СТ-52	ТК-3-9/14	17	0.082	5.9	0.168911	0.0000226	0.0000004	0.0000021
3912	Вход ЦО "Поликлиника №2"	ЦО "Поликлиника №2"	1	0.082	5.9	0.168733	0.0000226	0	0.0000001
3913	Задвижка 13,14	ЦО на гаражи БалАвтоДор	15	0.082	5.9	0.168532	0.0000226	0.0000003	0.0000019
3914	Врезка на Привокзальную,7	Ввод ЦО Привокзальная,6	75.2	0.082	5.9	0.170496	0.0000226	0.0000017	0.0000093
3915	ТК-1-10/5	Рабочая 57	0.5	0.082	5.9	0.168535	0.0000226	0	0.0000001
3916	ТК-б/н-КП-Приют	Узел ввода отопления	13	0.082	5.9	0.16895	0.0000226	0.0000003	0.0000016
3917	ТК-3-8/8	Ввод ЦО МКД Трнавская,28в	18	0.082	5.9	0.169637	0.0000226	0.0000004	0.0000022
3918	Ввод ЦО МКД 30 л. Победы д.32	ЦО МКД 30 л. Победы д.32	1.5	0.082	5.9	0.168597	0.0000226	0	0.0000002
3919	Ввод ЦО МКД Чапаева 111	ЦО МКД Чапаева 111	1	0.082	5.9	0.168865	0.0000226	0	0.0000001
3920	КП-ЧП-109	Узел ввода отопления	7	0.082	5.9	0.168872	0.0000226	0.0000002	0.0000009
3921	КП-ДС-№41	Узел ввода отопления	9	0.082	5.9	0.168834	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3922	КП-ФС-1а	Узел ввода отопления	13	0.082	5.9	0.168865	0.0000226	0.0000003	0.0000016
3923	ТК-2-3/3	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,26а	35	0.082	5.9	0.168694	0.0000226	0.0000008	0.0000044
3924	ТК-2-5/5	ТК-б/н-КП-Приют	56	0.082	5.9	0.16895	0.0000226	0.0000013	0.000007

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3925	Врезка на Привокзальную, 7	ЦО МКД Привокзальная, 7	59	0.082	5.9	0.170496	0.0000226	0.0000013	0.0000073
3926	Ввод ЦО МКД Степная ул. д.18	ЦО МКД Степная ул. д.18	1	0.082	5.9	0.169082	0.0000226	0	0.0000001
3927	Ввод ЦО МКД Сар.шоссе 57	ЦО МКД Сар.шоссе 57	1	0.082	5.9	0.169082	0.0000226	0	0.0000001
3928	Ввод ЦО Саратовское шоссе 51	ЦО МКД Саратовское шоссе д.51	1	0.082	5.9	0.168717	0.0000226	0	0.0000001
3929	Ввод ЦО Ф. Социализма ул.д.6	ЦО Ф. Социализма ул.д.6	1	0.082	5.9	0.169503	0.0000226	0	0.0000001
3930	ТК-8/27	Вход ЦО в МКД Чапаева, 109	52	0.082	5.9	0.168872	0.0000226	0.0000012	0.0000065
3931	Ввод ЦО МДОУ Детсад №18	ЦО МДОУ Детсад №18	1	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0	0.0000001
3932	Ввод ЦО МКД Саратов шоссе 45в	ЦО МКД Саратов шоссе 45в	30	0.082	5.9	0.16948	0.0000226	0.0000007	0.0000037
3933	Ввод ЦО МКД Саратов шоссе 45б	ЦО МКД Саратов шоссе 45б	1	0.082	5.9	0.16948	0.0000226	0	0.0000001
3934	Выход ЦО МКД Трнавск. ул. д.33	ТК-3-3/16	20	0.082	5.9	0.168748	0.0000226	0.0000005	0.0000025
3935	Разветвление	КП-КОМ-31	33	0.082	5.9	0.168671	0.0000226	0.0000007	0.0000041
3936	ТК-3-10/38	Харьковская 34	27	0.082	5.9	0.168803	0.0000226	0.0000006	0.0000034
3937	Вход ЦО МКД 30 лет Победы 36в	ЦО МКД 30 лет Победы 36в	1	0.082	5.9	0.168563	0.0000226	0	0.0000001
3938	ТК-3-10/38	Харьковская 32	21	0.082	5.9	0.168803	0.0000226	0.0000005	0.0000026
3939	транз ЦО Чапаева ул.д.129	транз ЦО Чапаева ул.д.129	11.5	0.082	5.9	0.169226	0.0000226	0.0000003	0.0000014
3940	Ввод ЦО Ленина ул. д.91	Ленина ул. д.91	1	0.082	5.9	0.168733	0.0000226	0	0.0000001
3941	Задвижка Ду80	Вход ЦО МКД Гагарина ул.д.44	63.9	0.082	5.9	0.168918	0.0000226	0.0000014	0.000008
3942	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 36	ТК-3-10/10	9.1	0.082	5.9	0.168563	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3943	ТК-24/6КВ	КП-АЖ-32	31	0.082	5.9	0.168702	0.0000226	0.0000007	0.0000039
3944	транзит ЦО МКД Степная 37/1	транзит ЦО МКД Степная 37/1	105	0.082	5.8	0.172269	0.0000226	0.0000024	0.0000128
3945	Задвижка Ду 80	Ввод ЦО МКД Заречная 6а	10.25	0.082	5.9	0.16859	0.0000226	0.0000002	0.0000013
3946	ТК-1-1/5	ЦО Чапаева ул.д.133	35	0.082	5.9	0.168694	0.0000226	0.0000008	0.0000044
3947	КП-СТ-35/3	КП-СТ-37/1	53	0.082	5.8	0.172269	0.0000226	0.0000012	0.0000065
3948	Бульвар Роз, 11	ТК-3-4/4	9	0.082	5.9	0.168563	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3949	транзит ЦО МКД Степная 35/3	транзит ЦО МКД Степная 35/3	65	0.082	5.8	0.172269	0.0000226	0.0000015	0.0000079
3950	ТК-3-7/6	Ввод ЦО МКД Степная 35/1	25	0.082	5.9	0.168617	0.0000226	0.0000006	0.0000031
3951	узел ЦО МКД Ф.Соц-ма ул. д.25	ЦО м-н"Волга" в доме	5	0.082	5.9	0.168593	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3952	Разветвление ЦО	Ввод ЦО Ф. Социализма ул.д.31	5	0.082	5.9	0.168454	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3953	ТК-1/50	КП-БР-7	9	0.082	5.9	0.168563	0.0000226	0.0000002	0.0000011
3954	КП-ФС-29	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3955	ввод ЦО МКД Степная 81	Разветвл ЦО МКД Степная 81-1	1	0.082	5.9	0.168632	0.0000114	0	0.0000001
3956	ТК-1-10/12	ТК-1-10/14	49	0.082	5.9	0.168795	0.0000226	0.0000011	0.0000061
3957	ТК-1/59	ИТП-ИП Кугрышев А.А,	75	0.082	5.9	0.168997	0.0000226	0.0000017	0.0000093
3958	Разветвление на минская 3	ввод МКД Минская, 3	18.5	0.082	5.9	0.168669	0.0000226	0.0000004	0.0000023
3959	Врезка на Привокзальную, 6, 7	Врезка на Привокзальную, 7	130	0.082	5.9	0.170496	0.0000226	0.0000029	0.000016
3960	КП-ШЕ-9	Узел ввода отопления	10	0.082	5.9	0.168652	0.0000226	0.0000002	0.0000012
3961	КП-ШЕ-7	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168652	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3962	Разветвление	КП-ТИ-57	10	0.082	5.9	0.168501	0.0000226	0.0000002	0.0000012
3963	ТК-б/н	КП-ТИ-49	33	0.082	5.9	0.168834	0.0000226	0.0000007	0.0000041
3964	ТК-2-2/2	Задвижка в ТК-2-2/2	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3965	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.104	ЦО МКД Ленина ул.д.104	1	0.082	5.9	0.169269	0.0000226	0	0.0000001
3966	выход ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.8	ввод ЦО МКД 50 ВЛКСМ д. 9	52.5	0.082	5.9	0.169224	0.0000226	0.0000012	0.0000065
3967	выход ГВС МКД 50 ВЛКСМ д.5	ввод ГВС МКД 50 ВЛКСМ д.6	15.7	0.082	5.9	0.169224	0.0000226	0.0000004	0.000002
3968	Ввод ЦО МКД Сар. шоссе, д.35	ЦО МКД Сар. шоссе, д.35	1	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0	0.0000001
3969	Разветвление на Леонов 15	ввод МКД Леонова 15	11.25	0.082	5.9	0.168669	0.0000226	0.0000003	0.0000014
3970	Ввод ЦО Ленина,124б	ЦО Ленина,124б	1.5	0.082	5.9	0.168911	0.0000226	0	0.0000002
3971	Ввод ЦО МКД Ф.Социализма,9	ЦО МКД Ф.Социализма,9	1	0.082	5.9	0.168826	0.0000226	0	0.0000001
3972	ТК-1-6/17 Задвижка Ду100	Ввод ЦО Ф. Социализма ул.д.25	18	0.082	5.9	0.168593	0.0000226	0.0000004	0.0000022
3973	Ввод ЦО МКД Красн-я ул. д.17	ЦО МКД Красн-я ул. д.17	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3974	ТК-3-4/27	Ввод ЦО МКД Трнавская,67	5	0.082	5.9	0.168455	0.0000226	0.0000001	0.0000006
3975	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.90	ЦО МКД Ленина ул.д.90	1	0.082	5.9	0.169378	0.0000226	0	0.0000001
3976	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 1	ЦО МКД Трнавская ул. д.36 - 1	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000114	0	0.0000001
3977	Ввод ЦО МКД Наб.50летВЛКСМ,28	ВыхЦО ТрназМКД 50 летВЛУСМ,28	50	0.082	5.9	0.16881	0.0000226	0.0000011	0.0000062
3978	КА-ШЕ-23	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.170708	0.0000226	0	0.0000001
3979	1КП-ШЕ-25	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.170708	0.0000226	0	0.0000001
3980	КП-ШЕ-1а	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.16864	0.0000226	0	0.0000001
3981	Ввод ЦО МКД Комсомольская, 33	Задвижка Ду80	36.5	0.082	5.9	0.169125	0.0000226	0.0000008	0.0000045
3982	Бескамерная врезка ЦО	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.85	37.25	0.082	5.9	0.168712	0.0000226	0.0000008	0.0000046
3983	Ввод ЦО МКД Комсомольская, 33	ЦО МКД Комсомольская, 33	1	0.082	5.9	0.168713	0.0000226	0	0.0000001
3984	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.88	ЦО МКД Ленина ул.д.88	1	0.082	5.9	0.168826	0.0000226	0	0.0000001
3985	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.86	ЦО МКД Ленина ул.д.86	1	0.082	5.9	0.169386	0.0000226	0	0.0000001
3986	Бескамерная врезка (р-н Леон.1	Ввод ЦО МКД Леонова наб., 14	11	0.082	5.9	0.168508	0.0000226	0.0000002	0.0000014
3987	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.84	ЦО МКД Ленина ул.д.84	1	0.082	5.9	0.169386	0.0000226	0	0.0000001
3988	КП-ШЕ-28	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168981	0.0000226	0	0.0000001
3989	ТК-2-2/6	Ввод МКД Леонова наб.,13	18.5	0.082	5.9	0.168566	0.0000226	0.0000004	0.0000023
3990	ВыхЦО Транз МКД Шевченко,100	Ввод ЦО Д/сад34 Шевченко,92	35	0.082	5.9	0.168694	0.0000226	0.0000008	0.0000044
3991	БГВС-22	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168537	0.0000226	0	0.0000001
3992	БГВС-24	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168508	0.0000226	0	0.0000001
3993	Ввод ЦО Шевченко,16	Ввод ЦО Шевченко,16	1	0.082	5.9	0.168433	0.0000226	0	0.0000001
3994	КП-ШЕ-14	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
3995	ТК-3-2/16	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 7	11.1	0.082	5.9	0.169262	0.0000226	0.0000003	0.0000014

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3996	ВыхЦО ТрназМКД 50 летВ-ЛУСМ,28	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.16889	0.0000226	0	0.0000001
3997	транзит ЦО МКД Наб. Леонова 4	транзит ЦО МКД Наб. Леонова 4	53.25	0.082	5.9	0.168956	0.0000226	0.0000012	0.0000066
3998	Разветвление безкан. врезки	ввод МКД Наб.Леонова 11	55	0.082	5.9	0.168849	0.0000226	0.0000012	0.0000069
3999	ТП	ООО "УЮТ+"	40.5	0.082	5.9	0.168729	0.0000226	0.0000009	0.0000051
4000	ТК-3/40	ГБ-Минская 5	76	0.082	5.9	0.169067	0.0000226	0.0000017	0.0000095
4001	ТК-25/6КВ	ТК-26/6КВ	93	0.082	5.9	0.169137	0.0000226	0.0000021	0.0000116
4002	Задвижка Ду80	ЦО Ленина ул.д.103а	179	0.082	5.9	0.169809	0.0000226	0.000004	0.0000222
4003	ГБ-5	КП-МИ-5	8	0.082	5.9	0.169067	0.0000226	0.0000002	0.000001
4004	ТК-7/6КВ	Ввод ЦО Титова,25а	38	0.082	5.9	0.168721	0.0000226	0.0000009	0.0000047
4005	Разветвление	ЦО Ленина ул.д.105,	1	0.082	5.9	0.168439	0.0000226	0	0.0000001
4006	Врезка на гаражи МУП "БВ"	Врезка на здание гараж МУП"БВ"	12	0.082	5.9	0.168516	0.0000226	0.0000003	0.0000015
4007	Ввод ЦО МКД Каховская ул.д.7	ЦО МКД Каховская ул.д.7	1	0.082	5.9	0.168671	0.0000226	0	0.0000001
4008	Ввод ЦО МКД Заречная ул.д.44	ЦО МКД Заречная ул.д.44	1	0.082	5.9	0.169287	0.0000226	0	0.0000001
4009	Ввод ЦО МКД Каховская ул.д.3	ЦО МКД Каховская ул.д.3	1	0.082	5.9	0.169287	0.0000226	0	0.0000001
4010	Разветвл ЦО МКД Степная 100-3	Ввод ЦО МКД Степная 100-3	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
4011	ТП	Задвижки Ду80	2.97	0.082	5.9	0.168439	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4012	Ввод Коммунистическая,20Б	МКД Коммунистическая,20Ж	1	0.082	5.9	0.168725	0.0000145	0	0.0000001
4013	Ввод ЦО Комсомольская,47/1	ЦО МАОУ Лицей №2	1	0.082	5.9	0.169668	0.0000226	0	0.0000001
4014	Разветвл ЦО МКД Степная 108-1	Разветвл ЦО МКД Степная 108-2	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000114	0	0.0000001
4015	Выход Транз ЦО Бр.3-х ул.д.152	Вход ЦО в МКД Бр.3-х ул.д.154	42.1	0.082	5.9	0.169215	0.0000226	0.0000009	0.0000052
4016	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 2	ЦО МКД Трнавская ул. д.36 - 2	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000114	0	0.0000001
4017	КП-МИ-73	Узел ввода отопления	18	0.082	5.9	0.168857	0.0000226	0.0000004	0.0000022
4018	2КП-ШЕ-75	Узел ввода отопления	13	0.082	5.9	0.168516	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4019	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.61	ЦО МКД Минская ул.д.61	1	0.082	5.9	0.168524	0.0000226	0	0.0000001
4020	КП-ФС-1а	КП-ДС-№41	45	0.082	5.9	0.169285	0.0000226	0.000001	0.0000056
4021	ТК-1-10/43	ТК-1-10/44	58	0.082	5.9	0.170281	0.0000226	0.0000013	0.0000072
4022	ТК-1-10/41	ТК-1-10/42	89	0.082	5.9	0.170281	0.0000226	0.000002	0.000011
4023	Ввод ЦО МКД Вокзальна 16а	Потребитель МКД Вокзальна 16а	1	0.082	5.9	0.168478	0.0000226	0	0.0000001
4024	Ввод ЦО МКД Вокзальная 18а	Потребитель Вокзальная 18а	1	0.082	5.9	0.168551	0.0000226	0	0.0000001
4025	ТК-3-11/15	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.44	7	0.082	5.9	0.169106	0.0000226	0.0000002	0.0000009
4026	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.44	Выход ЦО МКД Героев пр. д.44	81	0.082	5.9	0.169106	0.0000226	0.0000018	0.0000101
4027	Ввод ЦО Вокзальная 19	ЦО Вокзальная 19	1	0.082	5.9	0.169121	0.0000226	0	0.0000001
4028	Вход ЦО МКД Вокзальная 10а	ЦО МКД Вокзальная 10а	1	0.082	5.9	0.168501	0.0000226	0	0.0000001
4029	Ввод ЦО МКД Трнавская 36	ЦО МКД Трнавская ул. д.36 - 3	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000114	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	- 3								
4030	ТК-4	Ввод Коммунистическая,20В	19.01	0.082	5.9	0.168685	0.0000145	0.0000003	0.0000015
4031	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 4	ЦО МКД Трнавская ул. д.36 - 4	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000114	0	0.0000001
4032	Задвижка Ду80 ТК-1-4/7	ВводЦО Д/сад№12ФСоц-ма ул.д.28	136	0.082	5.9	0.16948	0.0000226	0.0000031	0.0000169
4033	ТК-10/33	Ввод ЦО МКД Коммун-ая 129	24	0.082	5.9	0.168617	0.0000226	0.0000005	0.000003
4034	ТК-4	Ввод Коммунистическая,20Ж	19.01	0.082	5.9	0.168725	0.0000145	0.0000003	0.0000015
4035	ТК-10/32	Ввод ЦО МКД Коммун-я 127	17	0.082	5.9	0.168555	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4036	Врезка на гараж МУП"БВ" 2.5.3	Здание гаража МУП "БВ"	1	0.082	5.9	0.168516	0.0000226	0	0.0000001
4037	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.38	разветвление ИП Демина	36	0.082	5.9	0.168694	0.0000226	0.0000008	0.0000045
4038	ТК-10/31	КП-КОР-31	28	0.082	5.9	0.169215	0.0000226	0.0000006	0.0000035
4039	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.1146	ЦО МКД Шевченко ул.д.1146	1	0.082	5.9	0.16845	0.0000226	0	0.0000001
4040	Ввод ЦО МКД Саратов.шоссе,13	ЦО МКД Саратов.шоссе,13	1	0.082	5.9	0.16847	0.0000226	0	0.0000001
4041	ТК-3-9/15	Ввод ЦО Героев пр.,31	30.1	0.082	5.9	0.169044	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4042	КП-ПрГ-31	ТК-б/н-32	50	0.082	5.9	0.169044	0.0000226	0.0000011	0.0000062
4043	ТК-1-10/30	Тройник на проходе	70	0.082	5.9	0.169215	0.0000226	0.0000016	0.0000087
4044	Разветвление теплов. узел СВЭС	ЦО Склад Филиал "СВЭС"	1	0.082	5.9	0.169316	0.0000226	0	0.0000001
4045	Разветвление	КП-ТИ-37а	57	0.082	5.9	0.168973	0.0000226	0.0000013	0.0000071
4046	Ввод ЦО Ф. Социализма ул.д.6	Выход ЦО Ф. Социализма ул.д.6	79	0.082	5.9	0.169503	0.0000226	0.0000018	0.0000098
4047	ТК-3-4/25	ТК-3-4/24	18	0.082	5.9	0.168555	0.0000226	0.0000004	0.0000022
4048	Ввод ЦО Д/сад34 Шевченко,92	ЦО Д/сад34 Шевченко,92	1	0.082	5.9	0.168694	0.0000226	0	0.0000001
4049	ТК-9/5КВ	Ввод ЦО ГУЗ СО Поликлиника №2	34.5	0.082	5.9	0.168682	0.0000226	0.0000008	0.0000043
4050	разветвление	ТК-3-6/21	9	0.082	5.9	0.168578	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4051	НО-21	ЦО ИП Михеев Е.Г.	15	0.082	5.9	0.168532	0.0000145	0.0000002	0.0000012
4052	КП-ТИ-37а	Узел ввода отопления	2	0.082	5.9	0.168973	0.0000226	0	0.0000002
4053	ЦО МОУ Титова ул. д.59	Ввод ЦО Титова,59 СОШ №12	17	0.082	5.9	0.16887	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4054	ТК-1-10/5	КП-РА-57	10	0.082	5.9	0.168532	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4055	КП-ТИ-57	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168501	0.0000226	0	0.0000001
4056	КП-ТИ-53	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0	0.0000001
4057	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.89	ЦО МКД Шевченко ул.д.89	1	0.082	5.9	0.169347	0.0000226	0	0.0000001
4058	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.87	ВыхЦОТранз МКД Шевченко,87	80	0.082	5.9	0.169347	0.0000226	0.0000018	0.0000099
4059	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.85	ЦО МКД Шевченко ул.д.85	1	0.082	5.9	0.168712	0.0000226	0	0.0000001
4060	Ввод ЦО МКД Шевченко,101	ЦО МКД Шевченко,101	3	0.082	5.9	0.168462	0.0000146	0	0.0000002
4061	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.81	ЦО МКД Шевченко ул.д.81	1	0.082	5.9	0.169238	0.0000226	0	0.0000001
4062	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.77	ЦО МКД Шевченко ул.д.77	1	0.082	5.9	0.169238	0.0000226	0	0.0000001
4063	КП-ТИ-49	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168834	0.0000226	0	0.0000001
4064	ТК-8/31	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4065	ТК-1-10/19	ЦО МКД Коммун.,110а	45	0.082	5.9	0.168764	0.0000226	0.000001	0.0000056
4066	Ввод ЦО БПНД Минская,71	ЦО БПНД Минская,71	1	0.082	5.9	0.169558	0.0000226	0	0.0000001
4067	ТП Комарова,135	Врезка на Комарова,135/2	92	0.082	5.9	0.169129	0.0000146	0.0000013	0.0000074
4068	ТК-2/3КВ	Разветвление	60	0.082	5.9	0.16888	0.0000226	0.0000014	0.0000075
4069	ТК-1-10/9	ТК-1-10/16	47	0.082	5.9	0.168779	0.0000226	0.0000011	0.0000059
4070	Выход ЦО МКД 30 лет Победы,7	ТК-3-2/17	21	0.082	5.9	0.169262	0.0000226	0.0000005	0.0000026
4071	разветвление Лабор-ый к. ПАП	АРМ ПАП Балаково	163	0.082	5.9	0.169684	0.0000226	0.0000037	0.0000202
4072	ТК-3-2/17	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы д.7б	39	0.082	5.9	0.169262	0.0000226	0.0000009	0.0000048
4073	ВыхЦО ТранзМКД 20 летВЛКСМ,56	ФГУП "Почта России"	10	0.082	5.9	0.169129	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4074	Ввод Коммунистическая,20Ж	ЦО Коммунистическая,20Ж	1	0.082	5.9	0.168725	0.0000145	0	0.0000001
4075	ТК-3б/н	КП-НАБ-2а	1.5	0.082	5.9	0.168427	0.0000226	0	0.0000002
4076	Ввод Красная Звезда, д.8	Насос на Спортзал СГЮА	1	0.082	5.9	0.169406	0.0000226	0	0.0000001
4077	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.39	ЦО МКД Минская ул.д.39	1	0.082	5.9	0.169137	0.0000226	0	0.0000001
4078	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.45	ЦО МКД Минская ул.д.45	1	0.082	5.9	0.169051	0.0000226	0	0.0000001
4079	ТК-3-9/14	Ввод ЦО МКД Степная,56	42	0.082	5.9	0.168911	0.0000226	0.0000009	0.0000052
4080	Ввод ЦО МКД Трнавская 36 - 5	ЦО МКД Трнавская ул. д.36 - 5	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000114	0	0.0000001
4081	КП-ТИ-37	ИШБАНК	1	0.082	5.9	0.16871	0.0000226	0	0.0000001
4082	Переход с Ду100/80	ЦО ООО Наша Марка	42.4	0.082	5.9	0.168744	0.0000226	0.000001	0.0000053
4083	ИБ-70	Узел ввода отопления	5	0.082	5.9	0.169269	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4084	ТК-22/6кв	КП-ЛЕН-124б	11.5	0.082	5.9	0.168911	0.0000226	0.0000003	0.0000014
4085	ТК-18/6КВ	КП-ТИ-3	29	0.082	5.9	0.16864	0.0000226	0.0000007	0.0000036
4086	ТК-1б/н	ТК-2б/н	36.7	0.082	5.9	0.1687	0.0000226	0.0000008	0.0000046
4087	Ввод ЦО Титова,25А	ЦО здание дома творчества	1.5	0.082	5.9	0.168721	0.0000226	0	0.0000002
4088	Разветвление на ГУ МЧС	ЦО Служба спасения МЧС	3	0.082	5.9	0.169427	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4089	Ввод Коммунистическая,20Г	ЦО Коммунистическая,20Г	1	0.082	5.9	0.168685	0.0000145	0	0.0000001
4090	Ввод ЦО в МКД Комарова, 144	ЦО в МКД Комарова, 144	1	0.082	5.9	0.168957	0.0000185	0	0.0000001
4091	Разветвление	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.169098	0.0000226	0	0.0000001
4092	Ввод Коммунистическая,20В	ЦО Коммунистическая,20В	1	0.082	5.9	0.168685	0.0000145	0	0.0000001
4093	Врезка на Привокзальную ул.1,8	Вход ЦО Привокзальную ул.8	38.5	0.082	5.9	0.169382	0.0000226	0.0000009	0.0000048
4094	Разветвление	КП-АК-17а	9	0.082	5.9	0.168497	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4095	Ввод ЦО МКД Вокзальная ул.д.5а	ЦО МКД Вокзальная ул.д.5а	1	0.082	5.9	0.170467	0.0000185	0	0.0000001
4096	Ввод ЦО МКД Вокзальная ул.д.6а	ЦО МКД Вокзальная ул.д.6а	1	0.082	5.9	0.170467	0.0000226	0	0.0000001
4097	Ввод ЦО МКД Вокзальная ул.д.6а	ВыхЦОТранз.МКД Вокзальная,6а	118	0.082	5.9	0.170467	0.0000226	0.0000027	0.0000146
4098	Ввод ЦО МКД Вокзальная ул.д.7а	ЦО МКД Вокзальная ул.д.7а	1	0.082	5.9	0.170467	0.0000226	0	0.0000001
4099	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 14	ЦО МКД Вокзальная, 14	1	0.082	5.9	0.168543	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4100	Ввод ЦО МКД Вокзальная ул.д.13	ЦО МКД Вокзальная ул.д.13	1	0.082	5.9	0.168437	0.0000226	0	0.0000001
4101	Ввод ЦО МКД 1 Ленина ул.д. 58	ЦО МКД 1 Ленина ул.д. 58	1	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0	0.0000001
4102	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.5	ЦО Ф.Социализма ул.д.5	1	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0	0.0000001
4103	Врезка на Привокзальную ул.6,7	ЦО на Привокзальную,1	1	0.082	5.9	0.169382	0.0000226	0	0.0000001
4104	Ответвление	ИТП-33	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4105	Разветвл ЦО МКД Степная 27/1-4	Ввод ЦО МКД Степная 27/1-4	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000114	0	0.0000001
4106	ТК-1-6/5	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.169817	0.0000226	0	0.0000001
4107	Вход ЦО МКД Красн-я ул. д.7	Выход ЦО МКД Красн-я ул. д.7	73	0.082	5.9	0.168981	0.0000226	0.0000016	0.0000091
4108	Ввод ЦО в МКД Вокзальная 5	ЦО в МКД Вокзальная 5	1	0.082	5.9	0.168532	0.0000185	0	0.0000001
4109	Разветвление	КП-ТИ-53	16	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0.0000004	0.000002
4110	Врезка на Привокзальную ул.1,8	Ввод Привокзальная 8	3	0.082	5.9	0.169382	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4111	ТК-б/н	Выход ЦО Вокзальная 19	10	0.082	5.9	0.169121	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4112	ТК-6/32	КП-МОС-12	41	0.082	5.9	0.168733	0.0000226	0.0000009	0.0000051
4113	ТК-3-3/16	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.27	22	0.082	5.9	0.168748	0.0000226	0.0000005	0.0000027
4114	Разветвление теплов. узел СВЭС	Разветвление Склад СВЭС	115	0.082	5.9	0.169316	0.0000226	0.0000026	0.0000143
4115	КП-КОМ-32	ФГУП "Почта России"	1	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0	0.0000001
4116	КП-ТР-12	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.169261	0.0000226	0	0.0000001
4117	КП-РА-57	Узел ввода отопления	5	0.082	5.9	0.168532	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4118	ТК-8/34	Ввод ЦО Ленина,70	32	0.082	5.9	0.168671	0.0000226	0.0000007	0.000004
4119	ТК-2-8/7	КП-ШЕ-1а	28	0.082	5.9	0.16864	0.0000226	0.0000006	0.0000035
4120	Разветвление	ТК-3-1/22	8	0.082	5.9	0.168478	0.0000226	0.0000002	0.000001
4121	ТК-1-2А	ввод ЦО МКД Степная 82	78	0.082	5.9	0.16902	0.0000226	0.0000018	0.0000097
4122	ТК-1-4/6	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.169402	0.0000226	0	0.0000001
4123	Рабочая 45	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168655	0.0000226	0	0.0000001
4124	Рабочая 47	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.169285	0.0000226	0	0.0000001
4125	Ввод ЦО Атомнадзор Победы57А	ЦО Атомнадзор Победы57А	1	0.082	5.9	0.169605	0.0000226	0	0.0000001
4126	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,57	ЦО МКД 30 лет Победы,57	1	0.082	5.9	0.169605	0.0000226	0	0.0000001
4127	Рабочая 49	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.169032	0.0000226	0	0.0000001
4128	Трнавская 3	Трнавская 1	52.7	0.082	5.9	0.169055	0.0000226	0.0000012	0.0000066
4129	ВыхЦО ТранзМКД 20 летВЛКСМ,56	Задвижка Ду80	17	0.082	5.9	0.169145	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4130	ТК-б/н	Рябкина В.Г. "Автомойка"	34.9	0.082	5.9	0.168758	0.0000226	0.0000008	0.0000044
4131	Ввод ЦО ФГУП "Почта России"	ФГУП "Почта России"	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4132	Врезка на ресторан	Задвижки, 3,4	1.5	0.082	5.9	0.16877	0.0000226	0	0.0000002
4133	Ввод ЦО Академика Жук,37	ЦО МКД Академика Жук,37	1	0.082	5.9	0.168617	0.0000226	0	0.0000001
4134	Бр. Захаровых 10	Узел ввода отопления	19	0.082	5.9	0.168563	0.0000226	0.0000004	0.0000024
4135	Врезка на ПАО"РусГидро"	ЦО здания упр. ПАО"РусГидро"	15	0.082	5.9	0.168532	0.0000226	0.0000003	0.0000019

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4136	ТК-3-5/2	КП-30-28	6	0.082	5.9	0.16847	0.0000226	0.0000001	0.0000007
4137	Отвлетвление	КП-СтПр-5а	89	0.082	5.9	0.169183	0.0000226	0.000002	0.0000111
4138	Ввод на АФТО РЖД	ЦО АФТО РЖД	1	0.082	5.9	0.168694	0.0000226	0	0.0000001
4139	Врезка на здания ООО Трасса -М	Врезка на боксы и адм.здания	31	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0.0000007	0.0000039
4140	ТК-б/н Степная 78	ввод ЦО МКД Степная 78	5	0.082	5.9	0.169028	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4141	ТК-3-9/4	ТК-б/н Степная 78	73	0.082	5.9	0.169028	0.0000226	0.0000016	0.0000091
4142	Ввод ЦО Гиппократ	ЦО Гиппократ ВНИ "Панту Е.Г."	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4143	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,33	ЦО МКД 30 лет Победы,33	1	0.082	5.9	0.168958	0.0000226	0	0.0000001
4144	КП-30-31	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168958	0.0000226	0	0.0000001
4145	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.82	ЦО МКД Ленина ул.д.82	1	0.082	5.9	0.168686	0.0000226	0	0.0000001
4146	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,25	ЦО МКД 30 лет Победы,25	1	0.082	5.9	0.168578	0.0000226	0	0.0000001
4147	КП-ЛЕН-116	Узел ввода отопления	1.5	0.082	5.9	0.168729	0.0000226	0	0.0000002
4148	транзит ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.5	ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.5	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4149	выход ГВС МКД 50 ВЛКСМ д.5	ГВС МКД 50 ВЛКСМ д.6	1	0.082	5.9	0.169224	0.0000226	0	0.0000001
4150	КП-30-19	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0	0.0000001
4151	Ввод ЦО Радищева,36	ЦО МКД Радищева,36	1	0.082	5.9	0.168772	0.0000226	0	0.0000001
4152	КП-30-26	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168508	0.0000226	0	0.0000001
4153	КП-30-28	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.16847	0.0000226	0	0.0000001
4154	ТК-3-5/3	КП-30-26	11	0.082	5.9	0.168508	0.0000226	0.0000002	0.0000014
4155	Ввод ЦО 30 лет Победы,30	ЦО МКД 30 лет Победы,30	1	0.082	5.9	0.168478	0.0000226	0	0.0000001
4156	КП-ЛЕН-121	Узел ввода отопления	1.5	0.082	5.9	0.169531	0.0000226	0	0.0000002
4157	Бр. Захаровых 10	Бр. Захаровых 12	30	0.082	5.9	0.168671	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4158	ТК-8/7КВ	Тройник Ак. Жук,56-58	37	0.082	5.9	0.168702	0.0000226	0.0000008	0.0000046
4159	2КП-СТ-11	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4160	Ввод ЦО Леонова, наб,67а	Выход ЦО Леонова, наб,67а	15	0.082	5.9	0.168532	0.0000226	0.0000003	0.0000019
4161	ТК-б/н-ВП	Узел ввода отопления	43	0.082	5.9	0.168748	0.0000226	0.000001	0.0000054
4162	Ввод ЦО МКД Энергетиков. пр.,1	ЦО МКД пр.Энергетиков,10	1	0.082	5.9	0.168586	0.0000226	0	0.0000001
4163	ввод ЦО МКД 50 ВЛКСМ д. 9	ЦО МКД 50 ВЛКСМ д. 9	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4164	КП-БЗ-12а	КП-БЗ-12	1	0.082	5.9	0.168671	0.0000226	0	0.0000001
4165	Задвижка Ду100	Вых ЦО ТранзМКД Комсом-ая,33	1	0.082	5.9	0.168826	0.0000226	0	0.0000001
4166	Вых ЦО ТранзМКД Комсом-ая,33	ТК-1-4/4	25	0.082	5.9	0.168826	0.0000226	0.0000006	0.0000031
4167	Ввод ЦО Пионерская,50	ЦО Пионерская,50	1.5	0.082	5.9	0.168543	0.0000226	0	0.0000002
4168	ТК-7	Узел ввода отопления	8	0.082	5.9	0.168478	0.0000226	0.0000002	0.000001
4169	Врезка на УКС	Задвижка 15,16	2	0.082	5.9	0.169627	0.0000226	0	0.0000002
4170	Ввод ЦО Степная,15	ЦО МКД Степная,15	1	0.082	5.9	0.168501	0.0000226	0	0.0000001
4171	КП-ПрЭ-8	ТК-3/54	50	0.082	5.9	0.168803	0.0000226	0.0000011	0.0000062
4172	Ввод ЦО МКД Степная,17	ЦО МКД Степная,17	1	0.082	5.9	0.168617	0.0000226	0	0.0000001
4173	Задвижка Ду 80	ЦО МАУ ДОД ДХШ	5	0.082	5.9	0.168454	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4174	КП-ПрЭ-2	Задвижка Ду 80	8	0.082	5.9	0.168516	0.0000226	0.0000002	0.000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4175	ТК-3-5/5	КП-ПрЭ-10	21	0.082	5.9	0.168586	0.0000226	0.0000005	0.0000026
4176	ТК-2-6/14	ТК-2-6/15	57.4	0.082	5.9	0.168957	0.0000185	0.0000011	0.0000058
4177	Задвижка Ду80	ЦО Ленина ул.д.105а	34	0.082	5.9	0.168686	0.0000226	0.0000008	0.0000042
4178	Ввод ЦО	ГБ--БПТТ	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4179	Ввод ЦО Детский сад №62	ЦО Детский сад №62	13	0.082	5.9	0.168516	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4180	КП-ПрЭ-22	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.16847	0.0000226	0	0.0000001
4181	Врезка с Ду80/32	разветвление ГУ МЧС	40	0.082	5.9	0.169427	0.0000226	0.0000009	0.000005
4182	Ввод ЦО Энергетиков пр. д.14	ЦО Энергетиков пр. д.14	1	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0	0.0000001
4183	КП-ПИ-52а	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.16857	0.0000226	0	0.0000001
4184	ТК-3-1/6	КП-НЛ-50	30	0.082	5.9	0.168655	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4185	ТК-2-6/15	Ввод ЦО в МКД Комарова, 144	11.5	0.082	5.9	0.168957	0.0000185	0.0000002	0.0000012
4186	2КП-ШЕ-25	КА-ШЕ-23	1	0.082	5.9	0.170708	0.0000226	0	0.0000001
4187	1КП-ШЕ-25	2КП-ШЕ-25	76	0.082	5.9	0.170708	0.0000226	0.0000017	0.0000094
4188	ТК-3-1/5	КП-30-6а	39	0.082	5.9	0.168717	0.0000226	0.0000009	0.0000049
4189	ТК-2-8/3	Вход ЦО Шевченко ул. д.25	111	0.082	5.9	0.170708	0.0000226	0.0000025	0.0000137
4190	ТК-2-6/5	Ввод ЦО в МКД Комарова, 148	11	0.082	5.9	0.168508	0.0000185	0.0000002	0.0000011
4191	ТК-2-7/1	Задвижка Ду 80	11.25	0.082	5.9	0.16859	0.0000226	0.0000003	0.0000014
4192	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.90	120	0.082	5.9	0.169378	0.0000226	0.0000027	0.0000149
4193	ТК-15/6КВ	КП-ЧП-161А	43	0.082	5.9	0.168756	0.0000226	0.000001	0.0000054
4194	ВыхЦО ТранзМКД Ленина ул.д.84	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.86	39	0.082	5.9	0.169386	0.0000226	0.0000009	0.0000048
4195	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД 20 летВЛКСМ.54	1	0.082	5.9	0.168431	0.0000226	0	0.0000001
4196	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.84	10	0.082	5.9	0.169386	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4197	ТК-1-4/6	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168702	0.0000226	0	0.0000001
4198	ТК-3-9/8	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 85/1	10	0.082	5.9	0.168501	0.0000203	0.0000002	0.0000011
4199	ТК-2-6/6	Задвижка Ду80	14	0.082	5.9	0.168532	0.0000185	0.0000003	0.0000014
4200	ТК-2-5/2	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168659	0.0000226	0	0.0000001
4201	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.50	109	0.082	5.9	0.169277	0.0000226	0.0000025	0.0000135
4202	ТК-2-8/3	ЦО МКД Шевченко ул. д.17	51	0.082	5.9	0.170708	0.0000226	0.0000012	0.0000063
4203	транзит ЦО МКД Наб. Леонова 1	транзит ЦО МКД Наб. Леонова 1	8	0.082	5.9	0.169106	0.0000226	0.0000002	0.000001
4204	ТК-3-9/7	ввод ЦО МКД Сар.Шоссе 85/5	18.7	0.082	5.9	0.16856	0.0000203	0.0000004	0.0000021
4205	КП-БЗ-12	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168671	0.0000226	0	0.0000001
4206	Ввод ЦО МКД Меделеева ул.д.16	ЦО МКД Меделеева ул.д.16	1	0.082	5.9	0.168495	0.0000226	0	0.0000001
4207	Ввод ЦО Бр. Захаровых,12А	АО "Россельхозбанк", Евр общ.	1	0.082	5.9	0.168671	0.0000226	0	0.0000001
4208	ТК-4-1	ЦО Свердлова,69	16	0.082	5.9	0.168539	0.0000226	0.0000004	0.000002
4209	ТК-3-1/20	ТК-3-1/21	36.5	0.082	5.9	0.16891	0.0000226	0.0000008	0.0000045
4210	ТК-3-1/19	ТК-3-1/20	27.4	0.082	5.9	0.16891	0.0000226	0.0000006	0.0000034
4211	Ввод ЦО Чапаева,157А	ЦО МКД Чапаева,157А	3	0.082	5.9	0.170218	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4212	Разветвление	Задвижки 5,6	1	0.082	5.9	0.168431	0.0000226	0	0.0000001
4213	Ввод ЦО Чапаева,161а	ЦО Чапаева,161а	1	0.082	5.9	0.168756	0.0000226	0	0.0000001
4214	Ввод ЦО МКД Менделеева, 2	ЦО МКД Менделеева, 2	1	0.082	5.9	0.168437	0.0000226	0	0.0000001
4215	Ввод ЦО МКД Менделеева, 3	ЦО МКД Менделеева, 3	1	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4216	Ввод ЦО МКД Менделеева,4	ЦО МКД Менделеева,4	1	0.082	5.9	0.168652	0.0000226	0	0.0000001
4217	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Менделеева,5	1	0.082	5.9	0.168652	0.0000226	0	0.0000001
4218	КП-30-33	2КП-30-33	49	0.082	5.9	0.168958	0.0000226	0.0000011	0.0000061
4219	ТК 1-2/5 Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.56	41	0.082	5.9	0.168756	0.0000226	0.0000009	0.0000051
4220	КП-АК-17а	Узел ввода отопления	1.5	0.082	5.9	0.168497	0.0000226	0	0.0000002
4221	ТК 1-2/6 Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.54	17	0.082	5.9	0.168563	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4222	2КП-30-33	ТК-3-6/18	9	0.082	5.9	0.168958	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4223	ТК-3-5/1А	30 лет Победы 30	7	0.082	5.9	0.168478	0.0000226	0.0000002	0.0000009
4224	ТК-3-6/18	КП-30-31	10	0.082	5.9	0.168958	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4225	Ввод ЦО Ленина,92	ЦО МКД Ленина,92А	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4226	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.82	34	0.082	5.9	0.168702	0.0000226	0.0000008	0.0000042
4227	ТК-1-6/19	Ввод ЦО Гагарина 73	0.5	0.082	5.9	0.168535	0.0000226	0	0.0000001
4228	ТК-б/н Степная 108 и 106	ввод ЦО МКД Степная 106	11	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0.0000001	0.0000007
4229	ТК-б/н Степная 104	ТК-б/н Степная 106 и 108	60	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0.0000007	0.0000038
4230	Выход ЦО МКД Гагарина ул.д.40а	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168926	0.0000226	0	0.0000001
4231	ВыходТранз ЦО МКД Б.Зах-х,16	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168927	0.0000226	0	0.0000001
4232	Вых ЦО Трназ Минская,65	Ввод ЦО БПНД Минская,71	94	0.082	5.9	0.169558	0.0000226	0.0000021	0.0000117
4233	ТК-11/11КВ	Задвижки вТК-11/11КВ	1	0.082	5.9	0.169539	0.0000226	0	0.0000001
4234	Транзит Рабочая 45	Транзит Рабочая 45	0.5	0.082	5.9	0.169907	0.0000226	0	0.0000001
4235	Выход ЦО МКД Бр.Захаровых 16	Ввод ЦО МКД Б.Захаровых,14	16	0.082	5.9	0.168927	0.0000226	0.0000004	0.0000002
4236	Задвижка Ду150	Ввод ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ, 53	38	0.082	5.9	0.169809	0.0000226	0.0000009	0.0000047
4237	Разветвл ЦО МКД Степная 104-3	Ввод ЦО МКД Степная 104-3	1	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0	0.0000001
4238	ТК-2-5/1	Ввод ЦО МКД Менделеева,6	25.25	0.082	5.9	0.168611	0.0000226	0.0000006	0.0000032
4239	ВыхЦО Транз.МКД Свердлова,56	Задвижка Ду150	1	0.082	5.9	0.169809	0.0000226	0	0.0000001
4240	Ввод ЦО МКД 20 лет ВЛКСМ, 53	ВыхЦО ТранзМКД 20 лет ВЛКСМ,53	116	0.082	5.9	0.169801	0.0000226	0.0000026	0.0000144
4241	Ввод ЦО Прокуратура	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168748	0.0000226	0	0.0000001
4242	ТК-б/н Степная 102	ввод ЦО МКД Степная 100	85	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0.0000001	0.0000053
4243	ТК-б/н Степная 102	ввод ЦО МКД Степная 102	11	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0.0000001	0.0000007
4244	Ввод ЦО МКД Привокзальная,6	ЦО МКД Привокзальная,6	1	0.082	5.9	0.170496	0.0000226	0	0.0000001
4245	ВыхЦОТранз.МКД Вокзальная,6а	Ввод ЦО МКД Вокзальная ул.д.5а	10.25	0.082	5.9	0.170467	0.0000185	0.0000002	0.0000001
4246	Ввод ЦО МКД Вокзальная ул.д.6а	ГБ-Вокзальная ул.д.6а	1	0.082	5.9	0.170467	0.0000226	0	0.0000001
4247	ВыхЦОТранз.МКД Вокзальная,6а	Ввод ЦО МКД Вокзальная ул.д.7а	10.25	0.082	5.9	0.170467	0.0000226	0.0000002	0.0000013
4248	Разветвление	Узел ввода отопления	20	0.082	5.9	0.16857	0.0000226	0.0000005	0.0000025
4249	ТК-1-3/3	ЦО ПЧ-12	99	0.082	5.9	0.169183	0.0000226	0.0000022	0.0000123
4250	Выход ЦО МКД Героев пр. д.38	ЦО МКД Героев пр. д.40	10	0.082	5.9	0.168493	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4251	ТК-3-6/31	узел ввода БМО	108	0.082	5.9	0.169261	0.0000226	0.0000024	0.0000134
4252	ТК-3/11КВ	Узел ввода отопления	8	0.082	5.9	0.168485	0.0000226	0.0000002	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4253	ТК-17/7КВ	ТК-б/н	20	0.082	5.9	0.168834	0.0000226	0.0000005	0.0000025
4254	ТК-б/н Степная 104	ввод ЦО МКД Степная 104	14	0.082	5.9	0.169168	0.0000114	0.0000002	0.0000009
4255	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.12	ЦО МКД Минская ул.д.12	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4256	ТК-2-6/9	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168551	0.0000226	0	0.0000001
4257	Врезка на боксы и адм.здания	Врезка на здания ООО Трасса -М	31	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0.0000007	0.0000039
4258	Ввод ЦО в МКД Бр.3-х ул.д.152	Выход Транз ЦО Бр.3-х ул.д.152	57	0.082	5.9	0.169215	0.0000226	0.0000013	0.0000071
4259	КП-ВО-69	Узел ввода отопления	9	0.082	5.9	0.169974	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4260	Разветвл ЦО МКД Степная 100-2	Разветвл ЦО МКД Степная 100-3	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
4261	ТК-б/н Степная 81	ввод ЦО МКД Степная 81	22	0.082	5.9	0.168632	0.0000114	0.0000003	0.0000014
4262	ТК-2-6/10	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168445	0.0000226	0	0.0000001
4263	Ввод ЦО МКД 2 Ленина ул.д. 58	Ввод ЦО МКД 1 Ленина ул.д. 58	1	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0	0.0000001
4264	Разветвл ЦО МКД Степная 100-2	Ввод ЦО МКД Степная 100-2	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
4265	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,47	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,41	33	0.082	5.9	0.168671	0.0000226	0.0000007	0.0000041
4266	Ввод ЦО МКД 3 Ленина ул.д. 58	Ввод ЦО МКД 2 Ленина ул.д. 58	1	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0	0.0000001
4267	ВводЦО Полик-ка№2 Минская,65	Вых ЦО Транз Минская,65	52	0.082	5.9	0.169558	0.0000226	0.0000012	0.0000065
4268	ТК-3-6/25	КП-30-19	31	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0.0000007	0.0000039
4269	КП-ВО-67а	Узел ввода отопления	6	0.082	5.9	0.169974	0.0000226	0.0000001	0.0000007
4270	Ввод ЦО Детский сад №15	ЦО Детский сад №15	1	0.082	5.9	0.168919	0.0000226	0	0.0000001
4271	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 14	ВыхЦОТранз.МКД Вокзальная, 14	12.5	0.082	5.9	0.168543	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4272	Ввод Коммунистическая,20Б	ЦО Коммунистическая,20Б	1	0.082	5.9	0.168748	0.0000145	0	0.0000001
4273	Ввод ЦО МКД Вокзальная ул.д.6а	ВыхЦОТранз.МКД Вокзальная,6а	120	0.082	5.9	0.170467	0.0000226	0.0000027	0.0000148
4274	Ввод ЦО Общежития БПТТ	ЦО Общежитие БПТТ	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4275	Транзит Рабочая 45	Транзит Рабочая 45	78	0.082	5.9	0.169907	0.0000226	0.0000018	0.0000097
4276	ТК-б/н	Ввод ЦО Чапаева ул.д.129	10	0.082	5.9	0.169226	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4277	ТК-б/н	ЦО Чапаева ул.д.127	30	0.082	5.9	0.169226	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4278	Выход ЦО МКД Степная 35/3	Ввод ЦО МКД Степная 37/1	53	0.082	5.8	0.172269	0.0000226	0.0000012	0.0000065
4279	Разветвл ЦО МКД Степная 102-3	Ввод ЦО МКД Степная 102-3	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
4280	ТК-2-2/3	ввод ЦО МКД Наб. Леонова 3	14.5	0.082	5.9	0.168956	0.0000226	0.0000003	0.0000018
4281	Выход ЦОТранз МКД Шевченко,87	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.89	39	0.082	5.9	0.169347	0.0000226	0.0000009	0.0000048
4282	Выход ЦО МКД Героев пр.д.58Б	ТК-3-11/19	8.5	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4283	Разветвл ЦО МКД Степная 81-3	Ввод ЦО МКД Степная 81-3	1	0.082	5.9	0.168632	0.0000114	0	0.0000001
4284	Выход ЦО МКД Героев пр.д.50	Ввод ЦО МКД Героев пр.д.52	23	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0.0000005	0.0000029
4285	ТК-2-6/12	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.168516	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4286	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 14	3	0.082	5.9	0.168551	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4287	ТК-2-3/2	Центр "Семья"	90	0.082	5.9	0.169113	0.0000226	0.0000002	0.0000112
4288	ТК-2-6/12	Задвижка Ду80	11	0.082	5.9	0.169162	0.0000114	0.0000001	0.0000007
4289	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 10	ВыхЦО Транз МКД Вокзальная, 10	41.26	0.082	5.9	0.169069	0.0000226	0.0000009	0.0000051
4290	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,26а	ЦО МКД Леонова наб.,26а	1	0.082	5.9	0.168694	0.0000226	0	0.0000001
4291	Задвижки	ЦО ООО"Бизнес-Сервис-транс"	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4292	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Вокзальная ул.д.13	1.75	0.082	5.9	0.168445	0.0000226	0	0.0000002
4293	ТК-1	Ввод Коммунистическая,20Б	20.5	0.082	5.9	0.168748	0.0000145	0.0000003	0.0000016
4294	Врезка на Привокзальную ул.1	Ввод ЦО на Привокзальную,1	20	0.082	5.9	0.169382	0.0000226	0.0000005	0.0000025
4295	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,28	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,29	29	0.082	5.9	0.168648	0.0000226	0.0000007	0.0000036
4296	ТК-4/тс11	Волжская 37	40.26	0.082	5.9	0.168727	0.0000226	0.0000009	0.0000005
4297	ТК-1-8/4	Ввод ЦО МКД Чапаева,157А	48	0.082	5.9	0.17021	0.0000226	0.0000011	0.0000059
4298	Разветвление	КП-НЛ-7	33	0.082	5.9	0.168997	0.0000226	0.0000007	0.0000041
4299	Разветвление	КП-НЛ-8	40	0.082	5.9	0.168997	0.0000226	0.0000009	0.0000005
4300	Врезка на объекты ООО"Б-С-Т"	Врезка на кафе	47	0.082	5.9	0.169211	0.0000226	0.0000011	0.0000058
4301	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Вокзальная,12	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4302	Задвижки	Врезка на абонентов	54.59	0.082	5.9	0.169235	0.0000226	0.0000012	0.0000068
4303	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,29	ЦО МКД Леонова наб.,29	1	0.082	5.9	0.168648	0.0000226	0	0.0000001
4304	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Вокзальная, 10	10	0.082	5.9	0.169162	0.0000114	0.0000001	0.0000006
4305	Разветвл ЦО МКД Степная 102-1	Ввод ЦО МКД Степная 102-1	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
4306	Бесканальная врезка ЦО	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова,34а	14	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4307	Ввод ЦО МКД Коммун-ая 129	ЦО ИП Дьяконова Н.В	1	0.082	5.9	0.168617	0.0000226	0	0.0000001
4308	Рабочая 45	Рабочая 49	78	0.082	5.9	0.169032	0.0000226	0.0000018	0.0000097
4309	Ввод ЦО МКД Степная-37/2	КП-СТ-37/2	79	0.082	5.8	0.172269	0.0000226	0.0000018	0.0000096
4310	Разветвление Гараж СВЭС	Разветвление мастер-ая СВЭС	50	0.082	5.9	0.16881	0.0000226	0.0000011	0.0000062
4311	Ввод ЦО МКД Наб. Леонова 31	Наб. Леонова 31	1	0.082	5.9	0.168909	0.0000226	0	0.0000001
4312	ВыхЦО Транз МКД Вокзальная, 10	ТК-2-6/13	32	0.082	5.9	0.169069	0.0000226	0.0000007	0.0000004
4313	КП-НЛ-31а/1	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168609	0.0000226	0	0.0000001
4314	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,32	ЦО МКД Леонова наб.ул.д.32	1	0.082	5.9	0.168743	0.0000226	0	0.0000001
4315	ТК-3-10/10	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 36в	9	0.082	5.9	0.168563	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4316	ТК-3/11КВ	Ввод ЦО Механизаторов,8б	1	0.082	5.9	0.168485	0.0000226	0	0.0000001
4317	Ввод Коммунистическая,20А	ЦО Коммунистическая,20А	1	0.082	5.9	0.168748	0.0000145	0	0.0000001
4318	КП-Д-35	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168743	0.0000226	0	0.0000001
4319	Ввод-1 ЦО МКД Наб.Леонова,34а	Ввод-2 ЦО МКД Наб.Леонова,34а	1	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0	0.0000001
4320	ТК-2-2/5	ввод ЦО МКД Наб. Леонова 1	0.5	0.082	5.9	0.169547	0.0000226	0	0.0000001
4321	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.51	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.51	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4322	Выход ЦО на Гагарина 77	Ввод ЦО на Гагарина 79	17	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4323	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.102	ВыхЦО Трназ. МКД Ленина 102	60	0.082	5.9	0.169269	0.0000226	0.0000014	0.0000075
4324	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.61	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.63	51.5	0.082	5.9	0.169543	0.0000226	0.0000012	0.0000064
4325	ТК-2-2/5	Наб. Леонов 6 (Д/с №23)	144	0.082	5.9	0.169547	0.0000226	0.0000032	0.0000179
4326	ТК-1-3/3	ЦО 20 лет ВЛКСМ 52	29	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0.0000007	0.0000036
4327	Разветвл ЦО МКД Степная 102-1	Разветвл ЦО МКД Степная 102-2	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
4328	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.59	ЦО МКД Волжская ул.д.59	1	0.082	5.9	0.169543	0.0000226	0	0.0000001
4329	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.63	ЦО МКД Волжская ул.д.63	1	0.082	5.9	0.169543	0.0000226	0	0.0000001
4330	Выход ЦО Детский сад №15	Ввод ЦО Детский сад №15	64	0.082	5.9	0.168919	0.0000226	0.0000014	0.000008
4331	Разветвл ЦО МКД Степная 102-2	Ввод ЦО МКД Степная 102-2	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
4332	ТК-2-1/8	Ввод ЦО МКД Вокзальная 18а	16.5	0.082	5.9	0.168551	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4333	Разветвл ЦО МКД Степная 102-2	Разветвл ЦО МКД Степная 102-3	1	0.082	5.9	0.169254	0.0000114	0	0.0000001
4334	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.14	ЦО ООО "Фиалка"	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4335	ТК-3/49	Ввод ЦО Балаковоатомкомплект	56	0.082	5.9	0.168857	0.0000226	0.0000013	0.000007
4336	ТК-7/27	Ввод ЦО Комсомольская,47/1	160	0.082	5.9	0.169668	0.0000226	0.0000036	0.0000198
4337	ТК-1-7/10	Ввод ЦО Ленина ул.д.111а	9	0.082	5.9	0.168485	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4338	КП-ВО-45	МУП Благоустройства	4.5	0.082	5.9	0.16845	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4339	КП-ЛЕ-102	ГБ-102	5	0.082	5.9	0.169269	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4340	ТК-4-2	Бр. Захаровых 4	62	0.082	5.9	0.168896	0.0000226	0.0000014	0.0000077
4341	выход ЦО МКД Сар. Шоссе 71	вход ЦО МКД Сар. Шоссе 71а	48	0.082	5.9	0.169303	0.0000226	0.0000011	0.000006
4342	Разветвление ул. 30 ЛП 71	ул. 30 Лет Победы 71 Хоз блок	61	0.082	5.9	0.168888	0.0000226	0.0000014	0.0000076
4343	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.45	81	0.082	5.9	0.169051	0.0000226	0.0000018	0.0000101
4344	ТК-2-7/7	КП-НЛ-31а/1	24	0.082	5.9	0.168609	0.0000226	0.0000005	0.000003
4345	ввод ЦО МКД 50 ВЛКСМ д. 9	ввод на ГБ-9	5	0.082	5.9	0.169224	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4346	Разветвление	КП-ТИ-37а	13	0.082	5.9	0.168973	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4347	ТК-2-7/8	ИНБ-31	62.75	0.082	5.9	0.168909	0.0000226	0.0000014	0.0000078
4348	Ввод ЦО Чапаева,157А	Выход ЦО МКД Чапаева,157А	19	0.082	5.9	0.17021	0.0000226	0.0000004	0.0000023
4349	Ввод ЦО МКД Красн-ая ул. д.15	ЦО МКД Красн-ая ул. д.15	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4350	ТК-4-2	Бр. Захаровых 4	0.5	0.082	5.9	0.1689	0.0000226	0	0.0000001
4351	ТК-6/4кв	Д/сад№10 Р.Люксембург 39	10	0.082	5.9	0.168493	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4352	Ввод ЦО МКД 3 Ленина ул.д. 58	ЦО МКД 3 Ленина ул.д. 58	1	0.082	5.9	0.169036	0.0000226	0	0.0000001
4353	ТК-7/7КВ	Задвижка Ду 80	1	0.082	5.9	0.168787	0.0000226	0	0.0000001
4354	Ввод ЦО МКД Заречная 6а	ЦО МКД Заречная 6а	1	0.082	5.9	0.168503	0.0000226	0	0.0000001
4355	ТК-1-3/6	КП-60-28	91	0.082	5.9	0.169191	0.0000226	0.0000021	0.0000113
4356	ТК-1-1/3	ВНИ Подошвин ЦО	72	0.082	5.9	0.168973	0.0000226	0.0000016	0.000009
4357	Задвижка Ду100	Ввод на здание Прокуратуры	42	0.082	5.9	0.168748	0.0000226	0.0000009	0.0000052
4358	Врезка на Привокзальную	Врезка на Привокзальную ул.1,8	23.8	0.082	5.9	0.169382	0.0000226	0.0000005	0.000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	ул.6,7								
4359	ТК-1-6/9	Задвижка Ду 80	1	0.082	5.9	0.168741	0.0000226	0	0.0000001
4360	транзит ЦО МКД Сар. Шоссе 71	транзит ЦО МКД Сар. Шоссе 71	30	0.082	5.9	0.169303	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4361	ЦО ЦТП-40	Ввод ЦО Муз.шк 30 лет Поб 9б	20	0.082	5.9	0.168578	0.0000226	0.0000005	0.0000025
4362	ТК-3А-Ника	Вход ЦО ООО Промэнерго	110	0.082	5.9	0.169311	0.0000226	0.0000025	0.0000137
4363	ТК-8/15	Разветвление	11	0.082	5.9	0.168501	0.0000226	0.0000002	0.0000014
4364	Задвижка 7,8	Врезка на адм.зд. БалАвтоДор	85.2	0.082	5.9	0.169427	0.0000226	0.0000019	0.0000106
4365	Выход ЦО Вокзальная 18	ТК-б/н	80	0.082	5.9	0.169121	0.0000226	0.0000018	0.00001
4366	ТК-3-9/1	ввод ЦО МКД Сар. Шоссе 71	22.3	0.082	5.9	0.169303	0.0000226	0.0000005	0.0000028
4367	Выход ЦО МКД Вокзальная 9а	Вход ЦО МКД Вокзальная 10а	10	0.082	5.9	0.168501	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4368	ТК-1-3/3	ЦО ПЧ-12	1	0.082	5.9	0.169199	0.0000226	0	0.0000001
4369	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.49а	ЦО МАДОУ №20	1	0.082	5.9	0.169043	0.0000226	0	0.0000001
4370	Ввод ЦО Балаковоатомкомплект	ЦО ООО "Балаковоатомкомплект"	1	0.082	5.9	0.168857	0.0000226	0	0.0000001
4371	ТК-3-2/13	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 5б	36	0.082	5.9	0.168834	0.0000226	0.0000008	0.0000045
4372	Ввод ЦО Ленина, д.105а	ЦО Ленина ул.д.105а	1	0.082	5.9	0.168686	0.0000226	0	0.0000001
4373	НО-8	Задвижка	2	0.082	5.9	0.168818	0.0000226	0	0.0000002
4374	Задвижка от НО-8	ИП Рассамагин В.Л.	50	0.082	5.9	0.168803	0.0000226	0.0000011	0.0000062
4375	ТК-3-5/13	КП-ПрЭ-22	6	0.082	5.9	0.16847	0.0000226	0.0000001	0.0000007
4376	ТК-3/51	ТК-3/52	61.1	0.082	5.9	0.168889	0.0000226	0.0000014	0.0000076
4377	ТК-3-3/21	ТК-3-3/22	24	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0.0000005	0.000003
4378	Разветвл ЦО МКД Степная 81-1	Разветвл ЦО МКД Степная 81-2	1	0.082	5.9	0.168632	0.0000114	0	0.0000001
4379	Задвижки 7,8	ООО Волга-Строй М ЦО	86	0.082	5.9	0.169082	0.0000226	0.0000019	0.0000107
4380	ТК-1-4/5	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.169386	0.0000226	0	0.0000001
4381	Выход ЦО Чапаева ул.д.131	ТК б/н	35	0.082	5.9	0.169226	0.0000226	0.0000008	0.0000044
4382	Выход ЦО Чапаева ул.д.129	ТК-б/н	16	0.082	5.9	0.169226	0.0000226	0.0000004	0.000002
4383	Ввод ЦО-2	ЦО-2 МКД Коммунистическая 139	1	0.082	5.9	0.170281	0.0000226	0	0.0000001
4384	Врезка Промэнерго	Вход ЦО ООО Промэнерго	5.33	0.082	5.9	0.169311	0.0000226	0.0000001	0.0000007
4385	Узел ввода отопления	Ввод ЦО ИП Монин А.С.	12	0.082	5.9	0.168508	0.0000226	0.0000003	0.0000015
4386	ТК-1-6/3	Ввод ЦО МКД Ленина,105	1	0.082	5.9	0.168439	0.0000226	0	0.0000001
4387	ТК-1-6/3	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.16871	0.0000226	0	0.0000001
4388	Выход ЦО МКД 30 лет Победы д.5	ТК-3-2/13	17	0.082	5.9	0.168834	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4389	Задвижка Ду 80	Ввод ЦО Ленина ул. д.91	40	0.082	5.9	0.168733	0.0000226	0.0000009	0.000005
4390	ТК-2-4/1	Задвижка Ду80	1	0.082	5.9	0.169778	0.0000226	0	0.0000001
4391	ТК-2-4/1	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.39	91	0.082	5.9	0.169137	0.0000226	0.0000021	0.0000113
4392	Разветвление мастер-ая СВЭС	ЦО мастерская Филиал "СВЭС"	1	0.082	5.9	0.16881	0.0000226	0	0.0000001
4393	ТК-3/55	КП-ВО-69	44	0.082	5.9	0.169974	0.0000226	0.000001	0.0000054
4394	Выход ЦО Комсомольская, 43	Ввод ЦО Комсомольская,49а	40	0.082	5.9	0.169043	0.0000226	0.0000009	0.000005
4395	Ввод транзита Шевченко,101	ИТП МКД Шевченко,101	3	0.082	5.9	0.168462	0.0000146	0	0.0000002
4396	ТП-4	Узел ЦО	6	0.082	5.9	0.168462	0.0000226	0.0000001	0.0000007

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4397	ТК-3/55	КП-ВО-67а	141	0.082	5.9	0.169974	0.0000226	0.0000032	0.0000175
4398	ТК-1/5КВ	КП-ЛЕН-116	39	0.082	5.9	0.168729	0.0000226	0.0000009	0.0000049
4399	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 89/3	ЦО МКД Сар.Шоссе 89/3	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000203	0	0.0000001
4400	Задвижка Ду80	ЦО МКД Вокзальная, 10	1	0.082	5.9	0.169069	0.0000114	0	0.0000001
4401	Разветвл ЦО МКД Степная 81-2	Ввод ЦО МКД Степная 81-2	1	0.082	5.9	0.168632	0.0000114	0	0.0000001
4402	тр-зит ЦО МКД Сар.Шоссе 89/2	ЦО МКД Сар.Шоссе 89/2	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000203	0	0.0000001
4403	УТ-3	МКД стр. №3 21-мкр	29.6	0.082	5.9	0.168668	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4404	ТК-1	Ввод Коммунистическая,20А	20.5	0.082	5.9	0.168748	0.0000145	0.0000003	0.0000016
4405	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.111	ЦО МКД Комарова ул.д.111	1	0.082	5.9	0.168995	0.0000226	0	0.0000001
4406	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.113	ВыхЦО Транз МКД Комарова,113	14	0.082	5.9	0.168995	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4407	ТК-3-3/20	ЦО СОШ №22	39	0.082	5.9	0.168725	0.0000226	0.0000009	0.0000049
4408	ТК-3-5/12	Ввод ЦО Энергетиков пр. д.14	7	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0.0000002	0.0000009
4409	Ввод ЦО Чапаева,149	ЦО Чапаева,149	1	0.082	5.9	0.168803	0.0000226	0	0.0000001
4410	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.13	ЦО МКД Минская ул.д.13	1	0.082	5.9	0.169285	0.0000226	0	0.0000001
4411	КП-СтПр-8а	Узел ввода отопления	10	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4412	Ввод ЦО в МКД Наб. Леонова 11	ИБ-11	1	0.082	5.9	0.168849	0.0000226	0	0.0000001
4413	КП-ЧП-151	Узел ввода отопления	10	0.082	5.9	0.168981	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4414	ТК-1-10/6	Ввод ЦО Рабочая,45	30	0.082	5.9	0.168655	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4415	КП-ЧП-153	Узел ввода отопления	13	0.082	5.9	0.168981	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4416	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,13	ЦО МКД Леонова наб.,13	1	0.082	5.9	0.168566	0.0000226	0	0.0000001
4417	Задвижки	Врезка на кафе	1	0.082	5.9	0.169219	0.0000226	0	0.0000001
4418	Ввод ЦО МКД Леонова наб.,14	ЦО МКД Леонова наб.,14	1	0.082	5.9	0.168508	0.0000226	0	0.0000001
4419	МКД Б.Захаровых, 154	ООО "Легион"	3	0.082	5.9	0.169215	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4420	ТК-1-4/1	маг"Гранд"	68	0.082	5.9	0.168942	0.000013	0.0000009	0.0000049
4421	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Менделеева, 2	1.75	0.082	5.9	0.168437	0.0000226	0	0.0000002
4422	СЭС Гаражи	Ввод ЦО СЭС админ. здание	25	0.082	5.9	0.168779	0.0000226	0.0000006	0.0000031
4423	ввод ЦО МКД Минская 3	ЦО МКД Минская 3	1	0.082	5.9	0.168669	0.0000226	0	0.0000001
4424	Ввод ЦО МКД Вокзальная 9а	Задвижка ЦО Вокзальная 8а	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4425	ввод ЦО МКД Леонова 15	ЦО МКД Леонова 15	1	0.082	5.9	0.168669	0.0000226	0	0.0000001
4426	Выход ЦО МКД Трнавская ул.40	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/1	12.5	0.082	5.9	0.168512	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4427	Ввод ЦО Чапаева,140А	ЦО на здание Буревестник	1.5	0.082	5.9	0.168721	0.0000226	0	0.0000002
4428	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Менделеева, 3	16	0.082	5.9	0.168547	0.0000226	0.0000004	0.0000002
4429	СЭС Гаражи	Ввод ЦО СЭС Гаражи	1	0.082	5.9	0.168779	0.0000226	0	0.0000001
4430	КП-СтПр-8	Узел ввода отопления	10	0.082	5.9	0.168954	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4431	Выход ЦО пр.Энергетиков,18	ТК-3-5/12	16	0.082	5.9	0.168601	0.0000226	0.0000004	0.0000002
4432	Врезка с Ду100 на Ду80	Ответвление	20	0.082	5.9	0.16857	0.0000226	0.0000005	0.0000025
4433	Выход ЦО МКД Б.Роз ул.	Вход ЦО Д.Сад №57	31	0.082	5.9	0.168667	0.0000226	0.0000007	0.0000039

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	д12								
4434	Выход ЦО Ф. Социализма ул.д. 6	ЦО Ф. Социализма ул.д. 8	60	0.082	5.9	0.169503	0.0000226	0.0000014	0.0000074
4435	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.11	ЦО МКД Минская ул.д.11	1	0.082	5.9	0.169285	0.0000226	0	0.0000001
4436	КП-СтПр-5а	Узел ввода отопления	10	0.082	5.9	0.169183	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4437	Задвижки Ду80 ТК-2-5/3	Ввод ЦО МКД Менделеева,4	29.5	0.082	5.9	0.168652	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4438	КП-НЛ-7	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168997	0.0000226	0	0.0000001
4439	КП-НЛ-8	Узел ввода отопления	1	0.082	5.9	0.168997	0.0000226	0	0.0000001
4440	Ввод ЦО МКД Наб. Леонова 3	ЦО МКД Наб. Леонова 3	1	0.082	5.9	0.168956	0.0000226	0	0.0000001
4441	1КП-НЛ-2	Ввод ЦО Наб.Леонова,2	16	0.082	5.9	0.168663	0.0000226	0.0000004	0.000002
4442	Вход ЦО МКД Наб. Леонова,4	ЦО МКД Наб. Леонова,4	1	0.082	5.9	0.168956	0.0000226	0	0.0000001
4443	ТК-1-4/4	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.88	26	0.082	5.9	0.168826	0.0000226	0.0000006	0.0000032
4444	Ввод ЦО МКД Наб. Леонова 1	ЦО МКД Наб. Леонова 1	1	0.082	5.9	0.168511	0.0000226	0	0.0000001
4445	ТК-13/6КВ	КП-ТИ-5	39	0.082	5.9	0.168717	0.0000226	0.0000009	0.0000049
4446	Ввод ЦО МКД Вокзальная 1	ЦО МКД Вокзальная 1	1	0.082	5.9	0.169043	0.0000226	0	0.0000001
4447	Ввод Леонова наб. д.23	ЦО и ГВС Леонова наб. д.23	1	0.082	5.9	0.169547	0.0000226	0	0.0000001
4448	ВыхЦО МКД Трназ Волжская,63	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.59	51.5	0.082	5.9	0.169543	0.0000226	0.0000012	0.0000064
4449	КП-СтПр-5	Узел ввода отопления	1.5	0.082	5.9	0.168954	0.0000226	0	0.0000002
4450	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Менделеева,5	29.5	0.082	5.9	0.168652	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4451	ТК-1-10/42	ТК-1-10/43	89	0.082	5.9	0.170281	0.0000226	0.000002	0.000011
4452	Врезка на дом связи РЖД	Узел ЦО АФТО РЖД	35	0.082	5.9	0.168694	0.0000226	0.0000008	0.0000044
4453	ТК-2-1/8	Ввод ЦО МКД Вокзальна 16а	6	0.082	5.9	0.168478	0.0000226	0.0000001	0.0000007
4454	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.56	ЦО МКД 2 Ленина ул.д.56	1	0.082	5.9	0.168756	0.0000226	0	0.0000001
4455	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.56	ЦО МКД 3 Ленина ул.д.56	1	0.082	5.9	0.168756	0.0000226	0	0.0000001
4456	Ввод ЦО МКД Волжская ул.д.61	ВыхЦО МКД Трназ Волжская,63	39	0.082	5.9	0.169543	0.0000226	0.0000009	0.0000048
4457	Ввод ЦО МКД 30летПобеды,55	Ввод ЦО МКД 30летПобеды,57	39	0.082	5.9	0.169605	0.0000226	0.0000009	0.0000048
4458	ТК-2-1/8	Ввод ЦО МКД Вокзальная 18а	1	0.082	5.9	0.168613	0.0000226	0	0.0000001
4459	Ввод транзита Трнавска,3	Выход транзита Трнавска,3	16.8	0.082	5.9	0.169055	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4460	Ввод ЦО МКД 30летПобеды,57	ВыхЦО ТранзМКД 30летПобеды,57	70	0.082	5.9	0.169605	0.0000226	0.0000016	0.0000087
4461	ВыхЦО МКД Трназ Волжская,63	ГБ-Волжская ул.д.61	1	0.082	5.9	0.169543	0.0000226	0	0.0000001
4462	КП-КОМ-133	Узел ввода отопления	8	0.082	5.9	0.168942	0.0000114	0.0000001	0.0000005
4463	Ввод ЦО МКД Б.Захаровых,16	ВыходТранз ЦО МКД Б.Зах-х,16	48	0.082	5.9	0.168795	0.0000226	0.0000011	0.000006
4464	ТК-3-5/10	Ввод ЦО МКД Степная,15	10	0.082	5.9	0.168501	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4465	ТК-3-5/19	Ввод ЦО МКД Степная,17	25	0.082	5.9	0.168617	0.0000226	0.0000006	0.0000031
4466	Безкамерная врезка.	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.13	16	0.082	5.9	0.169285	0.0000226	0.0000004	0.000002
4467	Безкамерная врезка.	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.11	94	0.082	5.9	0.169285	0.0000226	0.0000021	0.0000117
4468	Ввод ЦО МКД Леонова 15	ГБ-15	1	0.082	5.9	0.168669	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4469	Ввод ЦО в МКД Комарова, 148	ЦО в МКД Комарова, 148	1	0.082	5.9	0.168508	0.0000185	0	0.0000001
4470	Выход ЦО МКД Наб.50летВЛКСМ,28	Ввод ЦО МКД Меделеева ул.д.16	9.25	0.082	5.9	0.168495	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4471	Задвижки 3,4	ТК-б/н	9.4	0.082	5.9	0.168758	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4472	ТК-9/7КВ	Задвижка Ду 80	1	0.082	5.9	0.168423	0.0000226	0	0.0000001
4473	Ввод ЦО Академика Жук 56	ФГУП "Почта России"	3	0.082	5.9	0.168439	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4474	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы д.13	ЦО МКД 30 лет Победы д.13	5	0.082	5.9	0.168454	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4475	КП-СТ-7	Узел ввода отопления	1	0.081	5.9	0.169687	0.0000226	0	0.0000001
4476	разветвление ПАП Балаково	Задвижка Ду 100	1	0.081	5.9	0.169695	0.0000226	0	0.0000001
4477	тепловой пункт энергохимзащиты	разветвление гараж Энергохим.	1	0.081	5.9	0.17033	0.0000226	0	0.0000001
4478	разветвление ПАП Балаково	Задвижка Ду 80	1	0.081	5.9	0.170346	0.0000226	0	0.0000001
4479	тепловой пункт энергохимзащиты	КПП Энергохимзащита.	23	0.081	5.9	0.17033	0.0000226	0.0000005	0.0000028
4480	Задвижка Ду 80	тепловой пункт энергохимзащиты	50	0.081	5.9	0.170346	0.0000226	0.0000011	0.0000062
4481	разветвление гараж Энергохим.	Адм. здание Энергохим.	10	0.081	5.9	0.17033	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4482	Узел ЦО	Поликлиника №6	17	0.08	5.8	0.17109	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4483	ТК-б/н-ЦС	Узел ввода отопления	5	0.08	5.8	0.170997	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4484	Ввод ЦО МКД Степная,56	ЦО МКД Степная,56	1	0.08	5.8	0.170966	0.0000226	0	0.0000001
4485	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 7а	ЦО МКД 30 лет Победы д.7а	1	0.08	5.8	0.170966	0.0000226	0	0.0000001
4486	Насос на Клуб "Бездна"	ЦО Клуб "Бездна" ООО "Тонус"	10	0.076	5.7	0.176318	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4487	Выход ЦО МКД Ф.Соц-ма ул.д.12	Ввод ЦО МКД Вольская ул.д.75	40	0.07	5.4	0.185003	0.0000226	0.0000009	0.0000045
4488	Узел учёта ТЭ МУП"БВ"	Врезка управление МУП "БВ"	104	0.07	5.4	0.18549	0.0000226	0.0000023	0.0000118
4489	Ввод ЦО МКД Вольская ул.д.75	ЦО МКД Вольская ул.д.75	1	0.07	5.4	0.185003	0.0000226	0	0.0000001
4490	Ввод ЦО МКД Ак.Жук,16а	ЦО МКД	1.5	0.069	5.4	0.186837	0.0000226	0	0.0000002
4491	ТК-8/7КВ	КП-АК-56а	10	0.069	5.4	0.186237	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4492	ТК-9/7КВ	КП-АК-54а	18	0.069	5.4	0.18631	0.0000226	0.0000004	0.000002
4493	Тройник Ак.Жук,56-58	Ввод Академика Жук,56	15	0.069	5.4	0.186283	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4494	ТК-9/7КВ	КП-АК-54	15	0.069	5.4	0.186287	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4495	ТК-11/7КВ	Разветвление Ак.Жук 50.52	16	0.069	5.4	0.186575	0.0000226	0.0000004	0.0000018
4496	Разветвление	КП-АК-52	16	0.069	5.4	0.186575	0.0000226	0.0000004	0.0000018
4497	Разветвление Ак.Жук 50. 52	КП-АК-50	19	0.069	5.4	0.186575	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4498	ТК-11/7КВ	КП-АК-50а	11	0.069	5.4	0.186256	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4499	ТК-12/7КВ	КП-АК-48	36	0.069	5.4	0.186444	0.0000226	0.0000008	0.0000041
4500	ТК-13/7КВ	КП-АК-46	29	0.069	5.4	0.186394	0.0000226	0.0000007	0.0000033
4501	ТК-14/7КВ	Разветвление	16	0.069	5.4	0.186283	0.0000226	0.0000004	0.0000018
4502	ТК-1-7/21	Задвижка Ду70	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4503	ТК-16/7КВ	Разветвление	17	0.069	5.4	0.186291	0.0000226	0.0000004	0.0000019
4504	ТК-1-7/19	Задвижка Ду76	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4505	ЦО Комарова, 135/8	ЦО ВНИ Келарева Н.Н.	2	0.069	5.4	0.186176	0.0000146	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4506	Разветвление	Разветвление	35	0.069	5.3	0.187426	0.0000226	0.0000008	0.0000039
4507	Разветвление	Разветвление	10	0.069	5.3	0.187426	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4508	Разветвление	Разветвление	45	0.069	5.3	0.187426	0.0000226	0.0000001	0.0000051
4509	Разветвление	Разветвление	26	0.069	5.3	0.187426	0.0000226	0.0000006	0.0000029
4510	ТК-3/4КВ	Разветвление	34	0.069	5.3	0.187085	0.0000226	0.0000008	0.0000038
4511	ТК-3/4КВ	ТК-4/4КВ	71	0.069	5.3	0.187085	0.0000226	0.0000016	0.000008
4512	ТК-3/4КВ	Разветвление	15	0.069	5.3	0.187085	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4513	Разветвление	Разветвление	19	0.069	5.3	0.187426	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4514	ТК-5/4КВ	Разветвление	17	0.069	5.3	0.187426	0.0000226	0.0000004	0.0000019
4515	ТК-5/4КВ	Разветвление	12	0.069	5.3	0.187426	0.0000226	0.0000003	0.0000013
4516	Разветвление	КП-АК-41а	10	0.069	5.4	0.186275	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4517	Разветвление	КП-АК-41	10	0.069	5.4	0.186691	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4518	Разветвление	КП-АК-39	41	0.069	5.4	0.186691	0.0000226	0.0000009	0.0000046
4519	ТК-14/4КВ	Разветвление	21	0.069	5.3	0.187279	0.0000226	0.0000005	0.0000024
4520	Разветвление	ТК-14/4КВ	38	0.069	5.3	0.187279	0.0000226	0.0000009	0.0000043
4521	Разветвление	Разветвление	21	0.069	5.3	0.187279	0.0000226	0.0000005	0.0000024
4522	КП-АК-9	Разветвление	22	0.069	5.3	0.187279	0.0000226	0.0000005	0.0000025
4523	Врезка на Титова, 11	ЦО МКД Ак.Жук, 11	43	0.069	5.3	0.187279	0.0000226	0.0000001	0.0000048
4524	Разветвление	КП-МЕХ	9	0.069	5.4	0.186283	0.0000226	0.0000002	0.0000001
4525	ТК-13/4КВ	Разветвление	30	0.069	5.3	0.187562	0.0000226	0.0000007	0.0000034
4526	Разветвление	ТК-13/4КВ	30	0.069	5.3	0.187562	0.0000226	0.0000007	0.0000034
4527	Разветвление	Разветвление	44	0.069	5.3	0.187562	0.0000226	0.0000001	0.0000049
4528	Разветвление	Разветвление	15	0.069	5.3	0.187562	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4529	ТК-12/4КВ	Разветвление	20	0.069	5.3	0.187562	0.0000226	0.0000005	0.0000022
4530	Разветвление	КП-РЯ-31	34	0.069	5.3	0.187562	0.0000226	0.0000008	0.0000038
4531	ТК-12/4КВ	Разветвление	7	0.069	5.3	0.187562	0.0000226	0.0000002	0.0000008
4532	Разветвление	КП-АК-18а	40	0.069	5.4	0.186837	0.0000226	0.0000009	0.0000045
4533	Разветвление	Разветвление	40	0.069	5.4	0.186837	0.0000226	0.0000009	0.0000045
4534	ТК-8/12КВ	Разветвление	47	0.069	5.3	0.18773	0.0000226	0.0000011	0.0000053
4535	Разветвление	ТК-9/12КВ	49	0.069	5.3	0.18773	0.0000226	0.0000011	0.0000055
4536	ТК-9/12КВ	Разветвление	47	0.069	5.3	0.18773	0.0000226	0.0000011	0.0000053
4537	Разветвление	КП-АК-61	60	0.069	5.3	0.18773	0.0000226	0.0000014	0.0000067
4538	ТК-4/12КВ	Разветвление	15	0.069	5.4	0.186915	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4539	ТК-1-9/24	ТК-1-9/25	7	0.069	5.3	0.187302	0.0000226	0.0000002	0.0000008
4540	ТК-5/кп	Разветвление	23	0.069	5.4	0.186337	0.0000226	0.0000005	0.0000026
4541	Разветвление	Разветвление	45	0.069	5.4	0.186915	0.0000226	0.0000001	0.0000051
4542	Разветвление	ТК-6/12КВ	38	0.069	5.4	0.186915	0.0000226	0.0000009	0.0000043
4543	Врезка Механизаторов, 12б	Ввод ЦО Механизаторов, 12б	13	0.069	5.4	0.186268	0.0000226	0.0000003	0.0000015
4544	ТК-7/11КВ	КП-АК-45а	22	0.069	5.4	0.186337	0.0000226	0.0000005	0.0000025
4545	ТК-9/11КВ	Ввод ЦО Академика Жук, 45	11	0.069	5.4	0.186256	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4546	ТК-1-9/24	ТК-1-9/25	110	0.069	5.3	0.187302	0.0000226	0.0000025	0.0000124
4547	Врезка на Академика Жук, 47	Ввод ЦО Академика Жук, 47	10	0.069	5.4	0.186248	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4548	Врезка на Академика Жук, 49	Ввод ЦО Академика Жук, 49	10	0.069	5.4	0.186248	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4549	Разветвление	КП-МЕХ-4а	56	0.069	5.4	0.186598	0.0000226	0.0000013	0.0000063

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4550	ТК-2/5КВ	КП-ПИ-47	9	0.069	5.4	0.186241	0.0000226	0.0000002	0.000001
4551	Разветвление	КП-МЕХ-6а	8	0.069	5.4	0.186229	0.0000226	0.0000002	0.0000009
4552	ТК-4/11КВ	Ввод ЦО Механизаторов,6	14	0.069	5.4	0.186275	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4553	Разветвление	КП-МЕХ-4	13	0.069	5.4	0.186268	0.0000226	0.0000003	0.0000015
4554	ТК-6/н-1	Ввод ЦО Ленина,97	11	0.069	5.4	0.186252	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4555	ТК-27/6КВ	Разветвление	15	0.069	5.3	0.187085	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4556	ТК-26/6КВ	ТК-27/6КВ	80	0.069	5.3	0.187085	0.0000226	0.0000018	0.000009
4557	ТК-26/6КВ	Разветвление	25	0.069	5.3	0.187085	0.0000226	0.0000006	0.0000028
4558	ТК-25/6КВ	Разветвление	24.4	0.069	5.4	0.186348	0.0000226	0.0000006	0.0000028
4559	ТК-1-6/11	Ввод ЦОФ.Социализма ул.д.23	18	0.069	5.4	0.186791	0.0000226	0.0000004	0.000002
4560	ТК-1-6/11	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.21	20	0.069	5.4	0.186791	0.0000226	0.0000005	0.0000023
4561	ТК-29/6КВ	КП-ТИ-6	48	0.069	5.4	0.186541	0.0000226	0.0000011	0.0000054
4562	ТК-1-6/17	Ввод Садовая 75	58	0.069	5.4	0.186614	0.0000226	0.0000013	0.0000065
4563	ТК-6/н	ТК-6/н	42	0.069	5.4	0.186583	0.0000146	0.0000006	0.0000031
4564	Вход ЦО Ф.Социализма ул.д.13а	Выход ЦО Ф.Социализма ул.д.13а	125	0.069	5.3	0.187124	0.0000226	0.0000028	0.0000141
4565	ТК-6/н	ЦО Комарова, 135/11	2	0.069	5.4	0.186583	0.0000146	0	0.0000001
4566	ТК-1-1/1	Ввод ЦО МКД Чапаева 116г	21	0.069	5.4	0.186329	0.0000226	0.0000005	0.0000024
4567	ТК-1-1/2	Ввод ЦО МКД Чапаева 116в	1	0.069	5.4	0.186699	0.0000226	0	0.0000001
4568	Ввод ЦО Рябкина В.Г."Ресторан"	ЦО Рябкина В.Г."Ресторан"	1	0.069	5.4	0.186628	0.0000226	0	0.0000001
4569	КП-Н50-20	К-Н-50-22	37	0.069	5.4	0.18646	0.0000226	0.0000008	0.0000042
4570	ЦТП-7	ВводЦО Д/сад11 Сверд-а ул.д.25	55	0.069	5.4	0.186591	0.0000226	0.0000012	0.0000062
4571	ЦТП 6	ЦО МАДОУ Детсад №54	53	0.069	5.4	0.186575	0.0000226	0.0000012	0.000006
4572	ЦО Комарова, 135/8	ЦО ВНИ Келарева Н.Н.	5	0.069	5.4	0.186583	0.0000146	0.0000001	0.0000004
4573	Переход Ду150/70	Задвижка 9,10	2	0.069	5.4	0.186176	0.0000226	0	0.0000002
4574	Разветвление	Узел ввода отопления	100	0.069	5.3	0.189104	0.0000226	0.0000023	0.0000111
4575	Разветвление	ТК-ИП-Ушенин	35	0.069	5.3	0.189104	0.0000226	0.0000008	0.0000039
4576	ТК-1-2/4	Задвижка Ду80	1	0.069	5.4	0.186391	0.0000226	0	0.0000001
4577	Задвижка Ду 70	Ввод ЦО Ленина,68	26	0.069	5.4	0.186368	0.0000226	0.0000006	0.0000029
4578	ТК-8/34	ТК-1-6/5	50	0.069	5.3	0.187387	0.0000226	0.0000011	0.0000056
4579	ТК-6/н-ВП	ЦО ЧОП Боевое содружество"	18	0.069	5.4	0.186298	0.0000226	0.0000004	0.000002
4580	разветвление Быт.корпус ПАП	ЦО Быт.корпус ПАП Балаково	37	0.069	5.4	0.186444	0.0000226	0.0000008	0.0000042
4581	ТК-2-2/4	Ввод ЦО МКД Вокзальная 1а	85.8	0.069	5.4	0.186828	0.0000226	0.0000019	0.0000097
4582	ТК-2-5/1	Задвижка Ду80	1	0.069	5.4	0.186218	0.0000226	0	0.0000001
4583	Ввод ЦО Вокзальная1а	ЦО Вокзальная1а	1	0.069	5.4	0.186828	0.0000226	0	0.0000001
4584	ТК-1-3/4	Задвижка Ду 70	1	0.069	5.4	0.186321	0.0000226	0	0.0000001
4585	ТК-1-3/4	Задвижка Ду 70	1	0.069	5.4	0.186398	0.0000226	0	0.0000001
4586	Выход ЦО ЦТП-8	Ввод ЦО Свердлова 5а	77	0.069	5.4	0.18683	0.0000226	0.0000017	0.0000087
4587	ТК-1-3/6	Задвижки вТК-1-3/6	1	0.069	5.3	0.187162	0.0000226	0	0.0000001
4588	ТК-3-3/21	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.31	21	0.069	5.4	0.186329	0.0000226	0.0000005	0.0000024
4589	ТК-3-3/22	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.31	8	0.069	5.4	0.186275	0.0000226	0.0000002	0.0000009
4590	ТК-3-3/22	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.31	5	0.069	5.4	0.186275	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4591	ТК-1-9/17	КП-ЧАП-14	44	0.069	5.4	0.186583	0.0000226	0.000001	0.000005
4592	ТК-1-9/25	ТК-1-9/24	30	0.069	5.3	0.187302	0.0000226	0.0000007	0.0000034
4593	ТК-6/38	Ввод ЦО ПЧ-15+МКД ПАО РусГидро	25	0.069	5.4	0.18646	0.0000226	0.0000006	0.0000028

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4594	ТК-1-10/17	КП-КОМ-121	14	0.069	5.4	0.186306	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4595	ТК-1-10/18	ТК-1-10/19	25	0.069	5.4	0.186583	0.0000226	0.0000006	0.0000028
4596	ТК-3-4/24	КП-ТР-77	12	0.069	5.4	0.186375	0.0000226	0.0000003	0.0000014
4597	ТК-3-4/24	КП-ТР-79	14	0.069	5.4	0.186375	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4598	ТК-1-10/28	КП-КОМ-125-1	7.5	0.069	5.4	0.186222	0.0000226	0.0000002	0.0000008
4599	ТК-1-10/29	КП-КОМ-125-2	8	0.069	5.4	0.18626	0.0000226	0.0000002	0.0000009
4600	ТК-1-10/26	КП-КОМ-123	49	0.069	5.4	0.186575	0.0000226	0.0000011	0.0000055
4601	ТК-1-10/24	ТК-1-10/25	78	0.069	5.3	0.187816	0.0000226	0.0000018	0.0000087
4602	ТК-1-10/25	Ввод ЦО Коммунист.-я,125	23	0.069	5.3	0.187816	0.0000226	0.0000005	0.0000026
4603	ТК-1-10/24	ТК-1-10/21	41	0.069	5.3	0.187816	0.0000226	0.0000009	0.0000046
4604	Тройник на проходе	КП-КОМ-121б	70	0.069	5.3	0.187816	0.0000226	0.0000016	0.0000078
4605	Разветвление	КП-КОМ-125-3	18	0.069	5.3	0.187124	0.0000226	0.0000004	0.000002
4606	Ввод ЦО Коммунист.-я,125б	ЦО Коммунист.-я,125б	102	0.069	5.3	0.187124	0.0000226	0.0000023	0.0000115
4607	ТК-1-10/14	КП-20-3	75	0.069	5.4	0.186776	0.0000226	0.0000017	0.0000084
4608	ТК-1-10/13	Разветвление	25	0.069	5.4	0.186391	0.0000226	0.0000006	0.0000028
4609	ЦТП-2	Рабочая 61	50	0.069	5.4	0.186552	0.0000226	0.0000011	0.0000056
4610	ТК-1-6/10	Рабочая 53	0.5	0.069	5.4	0.186394	0.0000226	0	0.0000001
4611	Рабочая 37	Разветвление на Рабочая 33	40	0.069	5.4	0.186652	0.0000226	0.0000009	0.0000045
4612	Разветвление	Ввод ЦО Детский сад № 16	40	0.069	5.4	0.186475	0.0000226	0.0000009	0.0000045
4613	Вход ЦО Трнавская,63а	Выход (тр-т) ЦО Трнавская,63а	73	0.069	5.3	0.186992	0.0000226	0.0000016	0.0000082
4614	ТК-3-4/8	Ввод ЦО Леонова, наб,67б	9	0.069	5.4	0.186237	0.0000226	0.0000002	0.000001
4615	Разветвление	КП-АК-27	18	0.069	5.4	0.186741	0.0000226	0.0000004	0.000002
4616	Разветвление	КП-АК-25	48	0.069	5.4	0.186741	0.0000226	0.0000011	0.0000054
4617	Разветвление	КП-РЛ-35	12	0.069	5.4	0.186264	0.0000226	0.0000003	0.0000014
4618	Разветвление	КП-РЛ-33а	13	0.069	5.4	0.186272	0.0000226	0.0000003	0.0000015
4619	КП-АК-16а	Узел ввода отопления	5	0.069	5.4	0.186837	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4620	Ввод ЦО МКД Ак.Жук,18а	ЦО МКД	1.5	0.069	5.4	0.186837	0.0000226	0	0.0000002
4621	Ввод ЦО в ДЮСШ №2	ЦО ДЮСШ №2	1.5	0.069	5.4	0.186541	0.0000226	0	0.0000002
4622	КП-АК-28	Узел ввода отопления	1.5	0.069	5.4	0.186172	0.0000226	0	0.0000002
4623	ТК-3-3/8	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.57	57	0.069	5.4	0.186598	0.0000226	0.0000013	0.0000064
4624	КП-АК-46	Узел ввода отопления	1.5	0.069	5.4	0.186394	0.0000226	0	0.0000002
4625	КП-АК-48	ЦО МКД Академика Жук 48	1	0.069	5.4	0.186444	0.0000226	0	0.0000001
4626	Ввод ЦО Академика Жук,49	ЦО МКД Академика Жук,49	1.5	0.069	5.4	0.186248	0.0000226	0	0.0000002
4627	Ввод ЦО Академика Жук,47	ЦО МКД Академика Жук,47	1.5	0.069	5.4	0.186248	0.0000226	0	0.0000002
4628	КП-МЕХ-14	Узел ввода отопления	1.5	0.069	5.4	0.186172	0.0000226	0	0.0000002
4629	Ввод ЦО Академика Жук,45	ЦО МКД Академика Жук,45	1.5	0.069	5.4	0.186256	0.0000226	0	0.0000002
4630	КП-АК-43	Узел ввода отопления	10	0.069	5.4	0.186237	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4631	КП-АК-45а	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186337	0.0000226	0	0.0000001
4632	КП-АК-41а	Узел ввода отопления	5	0.069	5.4	0.186275	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4633	КП-АК-41	Узел ввода отопления	9	0.069	5.4	0.186691	0.0000226	0.0000002	0.000001
4634	КП-АК-39	Узел ввода отопления	9	0.069	5.4	0.186691	0.0000226	0.0000002	0.000001
4635	ТК-6/н Степная	ввод ЦО МКД Степная 76	63	0.069	5.4	0.18666	0.0000226	0.0000014	0.0000071
4636	ТК-3-9/4	ввод ЦО МКД Степная 80	25	0.069	5.4	0.186352	0.0000226	0.0000006	0.0000028
4637	КП-РЛ-35	Узел ввода отопления	1.5	0.069	5.4	0.186264	0.0000226	0	0.0000002
4638	Ввод ЦО МКД Пионерская,47	ЦО МКД Пионерская,47	1.5	0.069	5.4	0.186241	0.0000226	0	0.0000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4639	КП-АК-25	Узел ввода отопления	1.5	0.069	5.4	0.186741	0.0000226	0	0.0000002
4640	КП-РЯ-31	Узел ввода отопления	1.5	0.069	5.3	0.187562	0.0000226	0	0.0000002
4641	ТК-б/н Степная 106 и 108	ввод ЦО МКД Степная 108	25	0.069	5.4	0.18636	0.0000114	0.0000003	0.0000014
4642	КП-АК-27	Узел ввода отопления	8	0.069	5.4	0.186741	0.0000226	0.0000002	0.0000009
4643	Ввод ЦО Механизаторов,6А	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186229	0.0000226	0	0.0000001
4644	Ввод ЦО Механизаторов,6	ЦО МКД Механизаторов,6	1	0.069	5.4	0.186275	0.0000226	0	0.0000001
4645	Ввод ЦО в здание нар. суда	ЦО нар. суд при УВД	7	0.069	5.4	0.186283	0.0000226	0.0000002	0.0000008
4646	Узел ЦО Механизаторов,4	ЦО МКД Механизаторов,4	1	0.069	5.4	0.186268	0.0000226	0	0.0000001
4647	Ввод ЦО Механизаторов,4А	ЦО МКД Механизаторов,4А	1	0.069	5.4	0.186598	0.0000226	0	0.0000001
4648	КП-РЛ-33	Узел ввода отопления	1.5	0.069	5.4	0.186172	0.0000226	0	0.0000002
4649	КП-РЛ-33а	Узел ввода отопления	1.5	0.069	5.4	0.186272	0.0000226	0	0.0000002
4650	Выход (тр-т) ЦО Трнав-ская,63а	ТК-3-4/6	10	0.069	5.3	0.186992	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4651	Выход ЦО МКД 50 ВЛКСМ д.8	ввод ЦО МКД 50 ВЛКСМ д. 10	47	0.069	5.4	0.186783	0.0000226	0.0000011	0.0000053
4652	ТК-3-9/14	КП-СТ-54	5	0.069	5.4	0.186206	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4653	Ввод ЦО Академика Жук 50а	ЦО ТСЖ "Остров"	1.5	0.069	5.4	0.186256	0.0000226	0	0.0000002
4654	Ввод ЦО Академика Жук,50	ЦО МКД Академика Жук,50	1.5	0.069	5.4	0.186575	0.0000226	0	0.0000002
4655	Ввод ЦО Ак.Жук,52	ЦО МКД Ак.Жук,52	1.5	0.069	5.4	0.186575	0.0000226	0	0.0000002
4656	Ввод ЦО Ак.Жук,54	потребитель	1.5	0.069	5.4	0.186287	0.0000226	0	0.0000002
4657	Ввод ЦО Академика Жук 54а	ЦО Мед центр "Андромед"	1.5	0.069	5.4	0.18631	0.0000226	0	0.0000002
4658	Ввод ЦО Ак. Жук,56	ЦО МКД	1	0.069	5.4	0.186283	0.0000226	0	0.0000001
4659	КП-АК-58	Узел ввода отопления	1.5	0.069	5.4	0.186172	0.0000226	0	0.0000002
4660	Врезка на Механизаторов,12а	ЦО МКД Механизаторов,12а	1	0.069	5.4	0.186268	0.0000226	0	0.0000001
4661	ЦО МКД Героев пр. д.44б и д.42	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.42	39	0.069	5.4	0.186467	0.0000226	0.0000009	0.0000044
4662	Выход ЦО МКД Героев пр. д.44	ТК-3-11/16	5.3	0.069	5.4	0.186201	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4663	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.23	ЦО МКД Ф.Социализма ул.д.23	12	0.069	5.4	0.186791	0.0000226	0.0000003	0.0000014
4664	ЦО Комарова, 135/8	ЦО ВНИ Келарева Н.Н.	5	0.069	5.4	0.186583	0.0000146	0.0000001	0.0000004
4665	ТК-7/4	К-ДЮСШ 50 лет ВЛКСМ 5а	69.75	0.069	5.4	0.186704	0.0000226	0.0000016	0.0000079
4666	Ввод ЦО МКД Чапаева 116г	ЦО МКД Чапаева 116г	1	0.069	5.4	0.186329	0.0000226	0	0.0000001
4667	Ввод ЦО МКД Чапаева 116в	ЦО МКД Чапаева 116в	1	0.069	5.4	0.186691	0.0000226	0	0.0000001
4668	Ввод ЦО МКД Чапаева 116б	ЦО МКД Чапаева 116б	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4669	К-ДЮСШ	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186704	0.0000226	0	0.0000001
4670	ЦО Комарова, 135/10	ЦО ИП Старинцев Н.Н.	1	0.069	5.4	0.186583	0.0000146	0	0.0000001
4671	ТК-3-11/4	ТК-3-11/5	38	0.069	5.4	0.186452	0.0000226	0.0000009	0.0000043
4672	Ввод ЦО Свободы пл.5	ЦО МКД Свободы пл.5	1.5	0.069	5.4	0.186172	0.0000226	0	0.0000002
4673	Ввод ЦО Ленина,68	ЦО МКД Ленина,68	1	0.069	5.4	0.186368	0.0000226	0	0.0000001
4674	ТК-3-1	Ввод ЦО МКД Редкова,49	24	0.069	5.4	0.186398	0.0000226	0.0000005	0.0000027
4675	ТК-3-1	Ввод ЦО МКД Редкова,51	3	0.069	5.4	0.186398	0.0000226	0.0000001	0.0000003
4676	ТК-5-1	Узел ввода отопления	120	0.069	5.3	0.187085	0.0000226	0.0000027	0.0000135
4677	Ввод ЦО Титова ул. д.2а	ЗАО "Эконом Банк"	1	0.069	5.4	0.186314	0.0000226	0	0.0000001
4678	Ввод ЦО Ленина ул.д.48	ЦО Детсад №70 "Теремок"	1	0.069	5.4	0.186668	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4679	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.52	ЦО МКД Ленина ул.д.52	1	0.069	5.4	0.186383	0.0000226	0	0.0000001
4680	Ввод ЦО Д/сад11 Сверд-а ул.д.25	ЦО Д/сад 11 Сверд-а ул.д.25	1	0.069	5.4	0.186591	0.0000226	0	0.0000001
4681	Ввод ЦО МАДОУ Детсад №54	ЦО МАДОУ Детсад №54	1	0.069	5.4	0.186575	0.0000226	0	0.0000001
4682	Ввод ЦО Октябряска,40	ЦО Октябряска,40	1	0.069	5.3	0.187155	0.0000226	0	0.0000001
4683	Ввод ЦО МКД Свердлова 5	ЦО МКД Свердлова 5	1	0.069	5.4	0.186306	0.0000226	0	0.0000001
4684	Ввод ЦО МКД Свердлова 3	ЦО МКД Свердлова 3	1	0.069	5.4	0.186383	0.0000226	0	0.0000001
4685	Ввод ЦО Свердлова 5а	ЦО Свердлова 5а	10	0.069	5.4	0.18683	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4686	ТК-б/н	Узел ЦО ЦТП	74	0.069	5.3	0.187147	0.0000226	0.0000017	0.0000083
4687	Ввод ЦО на Садовая 76	ЦО на Садовая 76	1	0.069	5.4	0.186614	0.0000226	0	0.0000001
4688	КП-ЧАП-14	Узел ввода отопления	11	0.069	5.4	0.186583	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4689	КОМ-22	Узел ввода отопления	13	0.069	5.4	0.18626	0.0000226	0.0000003	0.0000015
4690	КП-КОМ-30	Узел ввода отопления	1	0.069	5.3	0.187302	0.0000226	0	0.0000001
4691	ТК-1-9/11	Узел ввода отопления	4	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4692	ТК-1-9/14	Разветвление	2	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0	0.0000002
4693	Разветвление	Разветвление	13	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000003	0.0000015
4694	Разветвление	Узел ввода отопления	5	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4695	Разветвление	Разветвление	12	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000003	0.0000013
4696	Разветвление	Узел ввода отопления	4	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4697	Разветвление	Узел ввода отопления	5	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4698	ВыхЦО Транз МКД Шевченко,1	Ввод ЦО Детский сад №56	56	0.069	5.4	0.186598	0.0000226	0.0000013	0.0000063
4699	Разветвление	Узел ввода отопления	5	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4700	ТК-1-9/12	Задвижка Ду80	1	0.069	5.4	0.186687	0.0000226	0	0.0000001
4701	ТК-1-9/12	Задвижка Ду80	1	0.069	5.4	0.18676	0.0000226	0	0.0000001
4702	ТК-2-9/10	Задвижка Ду80	1	0.069	5.4	0.186695	0.0000226	0	0.0000001
4703	ТК-1-9/16	Узел ввода отопления	4	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4704	Узел ЦТП	Ввод ЦО ул.Сар.Шоссе,50/8	54	0.069	5.3	0.187147	0.0000226	0.0000012	0.0000061
4705	Ввод ЦО Коммун.-я,1	Ввод ЦО ПЧ-15+МКД ПАО РусГидро	14	0.069	5.4	0.18646	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4706	ТК-2-9/6	ТК б/н	18.5	0.069	5.4	0.186749	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4707	КП-КОМ-121	Узел ввода отопления	5	0.069	5.4	0.186306	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4708	КП-КОМ-121/5	Узел ввода отопления	5	0.069	5.4	0.186583	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4709	Ввод ЦО Коммунист.-я,121б	ЦО Коммунист.-я,121б	1	0.069	5.3	0.187816	0.0000226	0	0.0000001
4710	КП-КОМ-123	Узел ввода отопления	5	0.069	5.4	0.186575	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4711	КП-20-3	Узел ввода отопления	5	0.069	5.4	0.186776	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4712	ТК-2-8/8	КП-ШЕ-26	3.5	0.069	5.4	0.186749	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4713	Ввод ЦО Коммунист.-я,125	ЦО Коммунист.-я,125	1	0.069	5.3	0.187816	0.0000226	0	0.0000001
4714	Ввод ЦО Коммунистическая,125б	ЦО МКД Коммунистическая,125б	5	0.069	5.3	0.187124	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4715	КП-20-2	Узел ввода отопления	5	0.069	5.4	0.186391	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4716	КП-КОМ-125-2	Узел ввода отопления	5	0.069	5.4	0.18626	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4717	ТК-1-10/35	ТК-1-10/36	11	0.069	5.4	0.186344	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4718	Разветвление	КП-ХА-36	1	0.069	5.3	0.187054	0.0000226	0	0.0000001
4719	ТК-2-8/5	Ввод ЦО Детский сад №3	21.5	0.069	5.4	0.186333	0.0000226	0.0000005	0.0000024
4720	Рабочая 61	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186552	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4721	КП-РА-53	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186391	0.0000226	0	0.0000001
4722	Рабочая 41	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4723	КП-СШ-31	КП-СШ-31а	4	0.069	5.4	0.186199	0.0000226	0.0000001	0.0000005
4724	Ввод ЦО Детский сад № 16	ЦО Детский сад № 16	1	0.069	5.4	0.186475	0.0000226	0	0.0000001
4725	Ввод ЦО МКД 50 ВЛКСМ д. 10	ЦО МКД 50 ВЛКСМ д. 10	1	0.069	5.4	0.186783	0.0000226	0	0.0000001
4726	КП-Н50-19	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4727	КП-Н50-20	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.18646	0.0000226	0	0.0000001
4728	К-Н-50-22	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.18646	0.0000226	0	0.0000001
4729	ВыхЦО ТрназМКД 50 летВ-ЛУСМ,26	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,27	32.75	0.069	5.4	0.186419	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4730	Ввод ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,27	ЦО МКД Наб.50 летВЛКСМ,27	1	0.069	5.4	0.186419	0.0000226	0	0.0000001
4731	Ввод ЦО МКД Менеделеева,7	ЦО МКД Менеделеева,7	1	0.069	5.4	0.18621	0.0000226	0	0.0000001
4732	Разветвление теплов. узел СВЭС	ЦО Склад Филиал "СВЭС"	1.5	0.069	5.4	0.186518	0.0000226	0	0.0000002
4733	Разветвление РПБ Филиал СВЭС	Разветвление АБК Филиал СВЭС	25	0.069	5.4	0.186518	0.0000226	0.0000006	0.0000028
4734	Разветвление Склад СВЭС	Разветвление РПБ Филиал СВЭС	20	0.069	5.4	0.186518	0.0000226	0.0000005	0.0000023
4735	Ввод ЦО МКД Волжская №47	ЦО МКД Волжская №47	2	0.069	5.4	0.186176	0.0000226	0	0.0000002
4736	Ввод ЦО МКД Волжская ул. д.55	ЦО МКД Волжская ул. д.55	1	0.069	5.4	0.18667	0.0000226	0	0.0000001
4737	Ввод ЦО МКД Волжская ул. д.53	ЦО МКД Волжская ул. д.53	1	0.069	5.4	0.18667	0.0000226	0	0.0000001
4738	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.109	ЦО МКД Комарова ул.д.109	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4739	Ввод ЦОД/сад№10 Наб.Леонова,10	ЦОД/сад№10 Наб.Леонова,10	1	0.069	5.4	0.186911	0.0000226	0	0.0000001
4740	Ввод ЦО МКД Минская,7	ЦО МКД Минская,7	1	0.069	5.4	0.186737	0.0000226	0	0.0000001
4741	ТК-2-4/4	ИБ-122а	26	0.069	5.4	0.186391	0.0000226	0.0000006	0.0000029
4742	Ввод ЦО МКД Минская,5	Ввод ЦО МКД Минская,7	33	0.069	5.4	0.186737	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4743	КП-МИ-5	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186737	0.0000226	0	0.0000001
4744	КП-КО-128	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186414	0.0000226	0	0.0000001
4745	ТК-2-4/10	Ввод ЦОД/сад№10 Наб.Леонова,10	96.5	0.069	5.4	0.186911	0.0000226	0.0000022	0.0000109
4746	Ввод ЦО Вокзальная ул.д7	ЦО Вокзальная ул.д7	1	0.069	5.4	0.18636	0.0000185	0	0.0000001
4747	Ввод ЦО МКД Вокзальная,14А	ЦО МКД Вокзальная,14А	1	0.069	5.4	0.186391	0.0000226	0	0.0000001
4748	ТК-3-3/16	Ввод ЦО Гиппократ	8	0.069	5.4	0.186483	0.0000226	0.0000002	0.0000009
4749	2КП-КО-134	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186729	0.0000226	0	0.0000001
4750	3КП-КО-134а	Узел ввода отопления	9	0.069	5.4	0.186729	0.0000226	0.0000002	0.000001
4751	Узел ЦО	ЦО ж/д Комарова. 122А	1	0.069	5.4	0.186391	0.0000226	0	0.0000001
4752	Ввод ЦО Шевченко,71А	ЦО Шевченко,71А	1	0.069	5.4	0.186229	0.0000138	0	0.0000001
4753	Ввод ЦО Детский сад №56	ЦО Детский сад №56	1	0.069	5.4	0.186598	0.0000226	0	0.0000001
4754	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.5А	ЦО МКД Шевченко ул.д.5А	1	0.069	5.4	0.186256	0.0000226	0	0.0000001
4755	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.3А	ЦО МКД Шевченко ул.д.3А	1	0.069	5.4	0.186233	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4756	КП-3А-45а	Узел ввода отопления	8	0.069	5.4	0.186749	0.0000226	0.0000002	0.0000009
4757	КП-ШЕ-26	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186749	0.0000226	0	0.0000001
4758	КП-СШ-31а	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186199	0.0000226	0	0.0000001
4759	Ввод ЦО Детский сад №3	ЦО Детский сад №3	1	0.069	5.4	0.186333	0.0000226	0	0.0000001
4760	Боксы Службы спасения	Гаражи "БалАвтоДор"	30	0.069	5.3	0.187566	0.0000226	0.0000007	0.0000034
4761	Разветвление	Узел ввода отопления	13	0.069	5.3	0.187761	0.0000226	0.0000003	0.0000015
4762	Ввод-1 ЦО МКД Степная, 108	ЦО МКД Степная, 108	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4763	Врезка на ООО "Полимер-продукт"	ЦО ООО "Полимер-продукт"	1.5	0.069	5.3	0.189104	0.0000226	0	0.0000002
4764	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.42	ЦО МКД Героев пр. д.42	1	0.069	5.4	0.186467	0.0000226	0	0.0000001
4765	Ввод ЦО Степная, 54	ЦО МКД Степная, 54	1	0.069	5.4	0.186206	0.0000226	0	0.0000001
4766	Ввод ЦО МКД Степная 108-1	ЦО МКД Степная 108-1	1	0.069	5.4	0.18636	0.0000226	0	0.0000001
4767	Ввод ЦО МКД Степная 76	ЦО МКД Степная 76	2	0.069	5.4	0.18666	0.0000226	0	0.0000002
4768	Ввод ЦО МКД Волжская ул. д.53	МУП "Балаково-Водоканал"	1	0.069	5.4	0.18667	0.0000226	0	0.0000001
4769	Ввод ЦО МКД Степная 72	ЦО МКД Степная 72	6	0.069	5.4	0.186206	0.0000226	0.0000001	0.0000007
4770	Ввод ЦО МКД Степная 82	ЦО МКД Степная 84	14	0.069	5.4	0.186268	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4771	Ввод ЦО Трнавская, 34	ЦО Трнавская, 34	79	0.069	5.3	0.187232	0.0000226	0.0000018	0.0000089
4772	Ввод ГВС МКД Трнавск ул. д.27	ЦО МКД Трнавская ул. д.27а	12	0.069	5.4	0.186252	0.0000226	0.0000003	0.0000014
4773	Ввод ЦО МКД Волжская ул. д.53	МУП "Балаково-Водоканал"	1	0.069	5.4	0.18667	0.0000226	0	0.0000001
4774	Ввод ЦО МКД Волжская ул. д.53	ООО "ЖЭК № 2"	1	0.069	5.4	0.18667	0.0000226	0	0.0000001
4775	Ввод ЦО МКД Волжская ул. д.53	ООО "Лифтремонт"	1	0.069	5.4	0.18667	0.0000226	0	0.0000001
4776	ТК-3-8/9	Ввод ЦО Пр. Героев, 29/1	20	0.069	5.4	0.186321	0.0000226	0.0000005	0.0000023
4777	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.31	ЦО МКД Трнавская ул. д.31	1	0.069	5.4	0.186275	0.0000226	0	0.0000001
4778	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.31	ЦО МКД Трнавская ул. д.31	1	0.069	5.4	0.186275	0.0000226	0	0.0000001
4779	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.31	ЦО МКД Трнавская ул. д.31	1	0.069	5.4	0.186329	0.0000226	0	0.0000001
4780	Ввод ЦО Дет.Сад №17	ЦО Дет.Сад №17	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4781	Ввод ЦО МКД Трнавская, 11	ЦО МКД Трнавская, 11	1	0.069	5.4	0.186414	0.0000226	0	0.0000001
4782	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.7	ЦО МКД Трнавская ул. д.7	1	0.069	5.4	0.186414	0.0000226	0	0.0000001
4783	ТК-3-8/5	Ввод ЦО Трнавская, 34	60	0.069	5.3	0.187232	0.0000226	0.0000014	0.0000067
4784	КП-ТР-7а	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186822	0.0000226	0	0.0000001
4785	Ввод ЦО МКД Трнавск, 8а	ЦО МКД Трнавск, 8а	1	0.069	5.4	0.186683	0.0000226	0	0.0000001
4786	Ввод ЦО МКД Трнавская, 8а	ЦО МКД Трнавская, 8а	1	0.069	5.4	0.186683	0.0000226	0	0.0000001
4787	Ввод ЦО Трнавская, 16А	ЦО Трнавская, 16А	1	0.069	5.4	0.186629	0.0000226	0	0.0000001
4788	Ввод ЦО Трнавская, 1	ЦО МКД Трнавская, 1	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4789	КП-30-12	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4790	КП-30-10	ЦО м-н Магнит "собс.ИП Шоуров"	25	0.069	5.4	0.186606	0.0000226	0.0000006	0.0000028
4791	КП-30-10	Узел ввода отопления	5	0.069	5.4	0.186606	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4792	ШО-ШП	Ввод ЦО Рабочая 33	14	0.069	5.4	0.186652	0.0000226	0.0000003	0.0000016

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4793	КП-НЛ-48	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186487	0.0000226	0	0.0000001
4794	Набережная Леонова,51а	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186321	0.0000226	0	0.0000001
4795	КП-Пр.Г-12	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186398	0.0000226	0	0.0000001
4796	Разветвление	КП-КО-128	32	0.069	5.4	0.186414	0.0000226	0.0000007	0.0000036
4797	ЦО ЦТП-47	ТК-3-3/2	4	0.069	5.4	0.186191	0.0000226	0.0000001	0.0000005
4798	КП-30-8	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186568	0.0000226	0	0.0000001
4799	КП-БР-9	Узел ввода отопления	1	0.069	5.3	0.186992	0.0000226	0	0.0000001
4800	ТК-б/н	ЦО Трнавская,65а	5	0.069	5.4	0.186199	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4801	Ввод ЦО Трнавская,77	ЦО МКД Трнавская,77	1	0.069	5.4	0.186375	0.0000226	0	0.0000001
4802	КП-ТР-79	Узел ввода отопления	1	0.069	5.4	0.186375	0.0000226	0	0.0000001
4803	Ввод ЦО Леонова, наб.67б	ЦО ЦОИ Бал АЭС	1	0.069	5.4	0.186237	0.0000226	0	0.0000001
4804	Ввод ЦО Пр. Героев,29/1	ЦО Пр. Героев,29/1	1	0.069	5.4	0.186321	0.0000226	0	0.0000001
4805	2КП-КО-134	3КП-КО-134а	64	0.069	5.4	0.186729	0.0000226	0.0000014	0.0000072
4806	ТК-3-1/22	КП-Пр.Г-12	30	0.069	5.4	0.186398	0.0000226	0.0000007	0.0000034
4807	Бесканальная врезка	Набережная Леонова,51а	20	0.069	5.4	0.186321	0.0000226	0.0000005	0.0000023
4808	ЦО 30 лет Победы,21А	ЦО Детский сад №8	1	0.069	5.4	0.186581	0.0000226	0	0.0000001
4809	КП-30-41	Узел ввода отопления	15	0.069	5.4	0.186275	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4810	Ввод ЦО Детский сад №14	ЦО Детский сад №14	1	0.069	5.4	0.186529	0.0000226	0	0.0000001
4811	ТК-3-1/3	КП-30-8	10	0.069	5.4	0.186568	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4812	1КП-30-6	ТК-3-1/3	42	0.069	5.4	0.186568	0.0000226	0.0000009	0.0000047
4813	ТК-3-1/6	КП-НЛ-49	7	0.069	5.4	0.186487	0.0000226	0.0000002	0.0000008
4814	ввод ЦО Редкова,50	ЦО МОУ СОШ №2	1	0.069	5.3	0.187387	0.0000226	0	0.0000001
4815	Врезка на спец корпус	Спец корпус ЦО	28.5	0.069	5.4	0.18651	0.0000226	0.0000006	0.0000032
4816	Разветвление	ВНИ Паранина Т.М.	38	0.069	5.4	0.186452	0.0000226	0.0000009	0.0000043
4817	ТК-3-1/1	КП-30-10	28	0.069	5.4	0.186606	0.0000226	0.0000006	0.0000032
4818	ТК-3-1/22	Ввод ЦО МКД Трнавская,8а	16	0.069	5.4	0.186683	0.0000226	0.0000004	0.0000018
4819	ТК-3-1/22	Ввод ЦО МКД Трнавская,8а	8	0.069	5.4	0.186683	0.0000226	0.0000002	0.0000009
4820	ТК-3-1/21	ТК-3-1/22	26	0.069	5.4	0.186683	0.0000226	0.0000006	0.0000029
4821	ТК-3-1/21	Ввод ЦО Трнавская,8а	15	0.069	5.4	0.186683	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4822	ТК-3-1/19	Ввод ЦО Трнавская,16А	60	0.069	5.4	0.186629	0.0000226	0.0000014	0.0000068
4823	ТК-3-1/18	КП-ТР-7а	85	0.069	5.4	0.186822	0.0000226	0.0000019	0.0000096
4824	Безкамерная врезка	Ввод ЦО Вокзальная ул.д7	25	0.069	5.4	0.18636	0.0000185	0.0000005	0.0000023
4825	Врезка на ИП Явтушенко О.М.	Задвижки Ду80	2.88	0.069	5.4	0.186204	0.0000226	0.0000001	0.0000003
4826	Задвижки Ду80	ЦО на ИП Явтушенко О.М.	2.88	0.069	5.4	0.186182	0.0000226	0.0000001	0.0000003
4827	Объекты ИП Шаталов А.В.	Задвижки 7,8 Ду80	3.22	0.069	5.4	0.186415	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4828	Задвижки 7,8	Объекты ИП Шаталов А.В.	30	0.069	5.4	0.186391	0.0000226	0.0000007	0.0000034
4829	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,47	ВыхЦО Транз МКД 30летПобеды,47	23.02	0.069	5.4	0.186483	0.0000226	0.0000005	0.0000026
4830	Врезка на ИП Муганцев	Врезка на ИП Мордовин	235	0.069	5.3	0.189104	0.0000226	0.0000053	0.0000261
4831	Ввод ЦО на ЗАО"Терминал"	ЦО на пекарню ЗАО"Терминал"	1.5	0.069	5.3	0.189104	0.0000226	0	0.0000002
4832	ТК-3-6/7	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,47/1	10	0.069	5.4	0.186483	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4833	Задвижки 3,4	Врезка на ИП Манукян	83.5	0.069	5.3	0.187031	0.0000226	0.0000019	0.0000094
4834	Задвижки 1,2 на ЗАО"Терминал"	Узел ввода ЦО на ЗАО"Терминал"	5	0.069	5.3	0.189144	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4835	Разветвление автошкола РОСТО	Гараж автошколы "РОСТО"	1	0.069	5.4	0.186206	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4836	Узел ввода ЦО Бр Захаровых,6-2	ЦО МКД Бр Захаровых ул,6-2	1	0.069	5.4	0.186191	0.0000226	0	0.0000001
4837	Узел ввода ЦО Бр Захаровых,6-1	Узел ввода ЦО Бр Захаровых,6-2	1	0.069	5.4	0.186191	0.0000226	0	0.0000001
4838	Врезка МРСК Волги РС КПГ	Врезка ЦО адм. здание МРСК РС	103	0.069	5.3	0.187297	0.0000226	0.0000023	0.0000116
4839	Врезка ЦО адм. здание МРСК РС	Врезка ЦО адм. здание МРСК РС	44.3	0.069	5.3	0.187297	0.0000226	0.000001	0.000005
4840	ТК-1-7/19	Ввод ЦО МКД Красн-ая ул. д.15	10	0.069	5.4	0.186237	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4841	Задвижки 1,2 Ду80	Врезка АЗС"Баррель"	51.5	0.069	5.3	0.187252	0.0000226	0.0000012	0.0000058
4842	Задвижка Ду70	Ввод ЦО МКД Красн-я ул. д. 17	11	0.069	5.4	0.186252	0.0000226	0.0000002	0.0000012
4843	Узел ввода ЦО Бр Захаровых,6-1	ГВС МКД Братьев Захаровых,6-1	1	0.069	5.4	0.186191	0.0000226	0	0.0000001
4844	ТК-3-6/9	Ввод ЦО детский сад №14	47	0.069	5.4	0.186529	0.0000226	0.0000011	0.0000053
4845	ТК-1-6/5	КП-РЕД-50	82	0.069	5.3	0.187387	0.0000226	0.0000019	0.0000092
4846	Врезка ТП (ИП Ж.С. Манукян)	Задвижки 3,4 Ду80	1	0.069	5.3	0.187275	0.0000226	0	0.0000001
4847	Задвижки 3,4 Ду80	Врезка на ТП (ИП Ж.С. Манукян)	1	0.069	5.4	0.186183	0.0000226	0	0.0000001
4848	ГРБ-99	КП-ШЕ-99	6	0.069	5.4	0.186206	0.0000226	0.0000001	0.0000007
4849	Выход транз.цо, Шевченко.99	Вход транз.цо, Вокзальная.71А	8	0.069	5.4	0.186229	0.0000138	0.0000001	0.0000006
4850	ТК б/н больница водников	Задвижка Ду 70	1	0.069	5.4	0.186856	0.0000226	0	0.0000001
4851	ТК-1-9/11	ТК-1-9/12	27	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000006	0.000003
4852	ТК-1-9/12	ТК-1-9/13	90	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.000002	0.0000101
4853	ТК-1-9/14	ТК-1-9/15	14	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000003	0.0000016
4854	ТК-1-9/13	ТК-1-9/14	22	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000005	0.0000025
4855	Ввод ЦО МКД Редкова,51	ЦО МКД Редкова,51	3	0.069	5.4	0.186398	0.0000226	0.0000001	0.0000003
4856	Ввод ЦО МКД Редкова,49	ЦО МКД Редкова,49	1	0.069	5.4	0.186398	0.0000226	0	0.0000001
4857	Разветвление	ТК-3-6/15	4	0.069	5.4	0.186581	0.0000226	0.0000001	0.0000005
4858	ТК-3-6/15	ЦО 30 лет Победы,21А	49.8	0.069	5.4	0.186581	0.0000226	0.0000011	0.0000056
4859	Ввод ЦО Леонова наб. д48А	Узел ввода отопление	35	0.069	5.4	0.186429	0.0000226	0.0000008	0.000004
4860	ТК-3-4/6	КП-БР-9	24	0.069	5.3	0.186992	0.0000226	0.0000005	0.0000027
4861	ТК-3-5/7	КП-СТ-7	4	0.069	5.4	0.186191	0.0000226	0.0000001	0.0000005
4862	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Ленина ул.д.52	28	0.069	5.4	0.186383	0.0000226	0.0000006	0.0000032
4863	ТК-1-2/2	Ввод ЦО Ленина ул.д.48	65	0.069	5.4	0.186668	0.0000226	0.0000015	0.0000073
4864	Врезка на ТК-3-6/17	Выход (тр.) 30 лет Победы,35	24	0.069	5.4	0.186483	0.0000226	0.0000005	0.0000027
4865	КП-СТ-48	ЦО ИП Паранина	1	0.069	5.4	0.186283	0.0000226	0	0.0000001
4866	Ввод ЦО Ленина,97	ЦО МКД Ленина,97	1	0.069	5.4	0.186252	0.0000226	0	0.0000001
4867	Ввод ЦО МКД Минская,5	Ввод ЦО МКД Минская,7	10	0.069	5.4	0.186737	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4868	Ввод ЦО МКД Минская,7	Врезка ЦО Минская ул.д.7а	30	0.069	5.4	0.186737	0.0000226	0.0000007	0.0000034
4869	ВыхЦОТранз.МКД Вокзальная, 14	Ввод ЦО МКД Вокзальная,14А	29	0.069	5.4	0.186391	0.0000226	0.0000007	0.0000033
4870	Врезка на м-н "Романтик"	ИП Балахнина и ИП Осипова	19	0.069	5.4	0.186314	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4871	Врезка на ЗАО "Хемикомп"	Задвижки 2Д=80	1.5	0.069	5.4	0.186433	0.0000226	0	0.0000002
4872	ТК-б/н	узел вводы отопления	19	0.069	5.4	0.186314	0.0000226	0.0000004	0.0000021
4873	НО-21 на ТП (ИП Ж.С. Манукян)	Задвижки 1,2	1.5	0.069	5.4	0.186172	0.0000226	0	0.0000002
4874	Врезка на АЗС "Баррель"	Задвижки 5,6 Ду80	89	0.069	5.3	0.187252	0.0000226	0.000002	0.00001
4875	Врезка на ТП (ИП Ж.С.	ЦО наТП (ИП Ж.С. Манукян)	2	0.069	5.4	0.186183	0.0000226	0	0.0000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	Манукян)								
4876	Отвлетвление	Автошкола "РОСТО"	20.7	0.069	5.4	0.186319	0.0000226	0.0000005	0.0000023
4877	КП-Н50-8	КП-Н50-11/1	33	0.069	5.4	0.186783	0.0000226	0.0000007	0.0000037
4878	ТК-1/11А	ТК-б/н-Форум	124	0.069	5.3	0.187116	0.0000114	0.0000014	0.0000007
4879	Задвижка Ду 80	Ввод ЦО МКД Свердлова 3	28	0.069	5.4	0.186398	0.0000226	0.0000006	0.0000032
4880	Задвижка Ду 70	Ввод ЦО МКД Свердлова 5	18	0.069	5.4	0.186321	0.0000226	0.0000004	0.0000002
4881	ТК-1-9/16	Узел ввода отопления	4	0.069	5.3	0.187792	0.0000226	0.0000001	0.0000004
4882	Ввод ЦО ст.Юного техника	30 лет Победы 17	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4883	Задвижка Ду 70	ЦО музей им. А.Н. Радищева	34	0.069	5.4	0.186421	0.0000226	0.0000008	0.0000038
4884	ТК-б/н-смотровая	Ввод ЦО Харьковская,36	115	0.069	5.3	0.187054	0.0000226	0.0000026	0.0000129
4885	Задвижка 2	ТК-3-1/16	13	0.069	5.4	0.186306	0.0000226	0.0000003	0.0000015
4886	Ввод ЦО МКД Трнавская,8а	ЦО МКД Трнавская,8а	1	0.069	5.4	0.186683	0.0000226	0	0.0000001
4887	ТК-1-10/19	ЦО Коммунистическая 121/5	25	0.069	5.4	0.186583	0.0000226	0.0000006	0.0000028
4888	ТК-1-10/36	ТК-1-10/37	13	0.069	5.4	0.186344	0.0000226	0.0000003	0.0000015
4889	ТК-3-1/6	КП-НЛ-49	34.5	0.069	5.4	0.186487	0.0000226	0.0000008	0.0000039
4890	Узел ЦО	ИБ-122а	3	0.069	5.4	0.186391	0.0000226	0.0000001	0.0000003
4891	Задвижки в ТК-1-3/6	Октябрьская 40	128	0.069	5.3	0.187155	0.0000226	0.0000029	0.0000144
4892	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Менделеева,7	5.5	0.069	5.4	0.18621	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4893	Узел ввода ЦО	ООО "Мостин"	58	0.069	5.4	0.186606	0.0000114	0.0000007	0.0000033
4894	ТК-2-3/5	Ввод ЦО МКД Волжская ул. д.55	37.25	0.069	5.4	0.18667	0.0000226	0.0000008	0.0000042
4895	ТК-2-3/5	Ввод ЦО МКД Волжская ул. д.53	23	0.069	5.4	0.18667	0.0000226	0.0000005	0.0000026
4896	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.21	ЦО ПАО Балаково-Банк	20	0.069	5.4	0.186791	0.0000226	0.0000005	0.0000023
4897	ТК-б/н	ЦО Вокзальная, 65	52	0.069	5.4	0.18656	0.0000226	0.0000012	0.0000059
4898	ТК-б/н	Рябкина В.Г."Ресторан"	59.8	0.069	5.4	0.186628	0.0000226	0.0000013	0.0000067
4899	ТК-2-8/9	ТК-2-8/8	72	0.069	5.4	0.186749	0.0000226	0.0000016	0.0000081
4900	Врезка на ТК-б/н	Врезка на фабрику - кухня	10	0.069	5.4	0.186594	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4901	Врезка ЦО на фабрику-кухню	ЦО на фабрику-кухню	5	0.069	5.4	0.186594	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4902	Врезка на фабрику - кухню	ТК-б/н	39.4	0.069	5.4	0.186594	0.0000226	0.0000009	0.0000044
4903	Ввод ЦО на фабрику-кухню	ЦО на фабрику-кухню	1	0.069	5.4	0.186594	0.0000226	0	0.0000001
4904	Вход ЦО в здание гаража - ИТП	Ввод ЦО ИТП	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4905	ИП Балахнина и ИП Осипова	ИП Осипова Н.А. ИП Балахнина	1	0.069	5.4	0.186314	0.0000226	0	0.0000001
4906	Разветвление ФГУП Почта России	ФГУП " Почта России"	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4907	ТК б/н	КП-3А-45а	50	0.069	5.4	0.186749	0.0000226	0.0000011	0.0000056
4908	Задвижки 2Д=80	ЦО ЗАО "Хемикомп"	34	0.069	5.4	0.186421	0.0000226	0.0000008	0.0000038
4909	Задвижка Ду80	ТК-1-9/12	66.5	0.069	5.4	0.186687	0.0000226	0.0000015	0.0000075
4910	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.3А	8.5	0.069	5.4	0.18676	0.0000226	0.0000002	0.0000001
4911	Задвижка Ду80	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.5А	11.5	0.069	5.4	0.186783	0.0000226	0.0000003	0.0000013
4912	Врезка на ЗАО Олимп	ВНИ Шингалс ЦО	31.5	0.069	5.3	0.187743	0.0000226	0.0000007	0.0000035
4913	Врезка на ИП Колесова	ИП Колесов ЦО	10	0.069	5.3	0.187743	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4914	Врезка на ИП Колесова	ИП Колесов ЦО	54.4	0.069	5.3	0.187743	0.0000226	0.0000012	0.0000061
4915	ТК-б/н	Врезка на инфекц.корпус 1ЦО	10	0.069	5.4	0.186237	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4916	Врезка на хирургический	Врезка на приёмное отделение	14	0.069	5.4	0.186306	0.0000226	0.0000003	0.0000016

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	корпус								
4917	Разветвление	Пристройка к хирур. корпусу	5	0.069	5.4	0.186306	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4918	ВыхЦО ТранзМКД 30летПобеды,47	ТК-3-6/7	9	0.069	5.4	0.186483	0.0000226	0.0000002	0.0000001
4919	Врезка на спец корпус	Инфекц. корпус 2	17	0.069	5.4	0.18651	0.0000226	0.0000004	0.0000019
4920	Задвижки Ду80	Врезка на гараж и бытовку	1.5	0.069	5.4	0.186172	0.0000226	0	0.0000002
4921	Врезка на ИП Колесова	ИП Колесов ЦО	54.4	0.069	5.3	0.187743	0.0000226	0.0000012	0.0000061
4922	ТК-3-1/12	ТК-3-1/13	35	0.069	5.4	0.186429	0.0000226	0.0000008	0.0000004
4923	Ввод ЦО Рабочая 33	ЦО МКД Рабочая 33	1	0.069	5.4	0.186652	0.0000226	0	0.0000001
4924	Разветвление на Рабочая 33	Разветвление Рабочая 31	8.9	0.069	5.4	0.186652	0.0000226	0.0000002	0.0000001
4925	Задвижка 9,10	Врезка на гараж	61	0.069	5.3	0.187566	0.0000226	0.0000014	0.0000068
4926	Разветвление	Разветвление	39	0.069	5.3	0.187566	0.0000226	0.0000009	0.0000044
4927	Врезка на гараж	Задвижка 11,12	39	0.069	5.3	0.18766	0.0000226	0.0000009	0.0000044
4928	Задвижки 5,6	Бокс ОГУ СССО ЦО	25	0.069	5.4	0.186352	0.0000226	0.0000006	0.0000028
4929	Задвижка 11,12	Гараж ЦО	12	0.069	5.4	0.186252	0.0000226	0.0000003	0.0000014
4930	Ввод ЦО в Комарова,135	ЦО "Макдональдс"	1.5	0.069	5.4	0.186646	0.0000146	0	0.0000001
4931	Врезка в ТК-3/13 на Ду150	Ввод ЦО в ТП ЦО Комарова,135	61.7	0.069	5.4	0.186646	0.0000146	0.0000009	0.0000045
4932	ТК-3-1/14	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.7	10	0.069	5.4	0.186414	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4933	Врезка на гаражи БалАвто-Дор	Задвижка 13,14	2	0.069	5.4	0.186176	0.0000226	0	0.0000002
4934	Врезка на ИП Прлежаева	Задвижка 7,8	2	0.069	5.4	0.186176	0.0000226	0	0.0000002
4935	ТК-1-10/6	Рабочая 53	29	0.069	5.4	0.186394	0.0000226	0.0000007	0.0000033
4936	Врезка на здания ООО Трасса -М	Врезка на КПП ООО Трасса -М	15	0.069	5.4	0.186275	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4937	ТК-1-1/2	Ввод ЦО МКД Чапаева 116в	68	0.069	5.4	0.186699	0.0000226	0.0000015	0.0000077
4938	ТК-3-1/14	Ввод ЦО МКД Трнавская,11	21	0.069	5.4	0.186414	0.0000226	0.0000005	0.0000024
4939	Врезка на ИП Колесова	ИП Колесов ЦО	54.4	0.069	5.3	0.187743	0.0000226	0.0000012	0.0000061
4940	ВыхЦО Транз МКД Мин-ская,25	Бескамерная врезка ЦО	29	0.069	5.4	0.186383	0.0000226	0.0000007	0.0000033
4941	Переход с Ду400/150	Задвижки 1,2 на ЗАО "Терминал"	5	0.069	5.4	0.186199	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4942	Задвижки 7,8	НП "Водострой"	49	0.069	5.4	0.186537	0.0000226	0.0000011	0.0000055
4943	переход	переход	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000138	0	0.0000001
4944	Узел ввода ЦО Бр Захаровых,6	Узел ввода ЦО Бр Захаровых,6-1	1	0.069	5.4	0.186191	0.0000226	0	0.0000001
4945	Бр. Захаровых 4	Узел ввода отопления	5	0.069	5.4	0.186199	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4946	ТК-8/33	Задвижка Ду70 в ТК-8/33	0.5	0.069	5.4	0.186164	0.0000226	0	0.0000001
4947	ТК-8/34	Задвижка Ду 70	26	0.069	5.3	0.187597	0.0000226	0.0000006	0.0000029
4948	ТК-7/7КВ	Задвижка Ду 76	1	0.069	5.4	0.186214	0.0000226	0	0.0000001
4949	ТК-7/7кв	Автошкола РОСТО	5	0.069	5.4	0.186206	0.0000226	0.0000001	0.0000006
4950	Тр-т ЦО МКД ВыходТрнав-ская,13	Задвижка Ду80	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4951	Ввод ЦО Ф.Социализма ул.д.23	ЦО м-н Магнит "соб ИП Шокуров"	12	0.069	5.4	0.186791	0.0000226	0.0000003	0.0000014
4952	ТК-3-3/16	Ввод ЦО Гиппократ	10	0.069	5.4	0.186483	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4953	ТК-3-1/16	ВВвод ЦО МКД Проспект Героев 18	6	0.069	5.4	0.186306	0.0000226	0.0000001	0.0000007
4954	КП-СТ-48	КП-СТ-48	15	0.069	5.4	0.186283	0.0000226	0.0000003	0.0000017
4955	Врезка на ИП Куликов	Врезка на ИП Манукян	29.5	0.069	5.3	0.187031	0.0000226	0.0000007	0.0000033

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4956	Ввод ЦО МКД Менделеева,6	ЦО МКД Менделеева,6	1	0.069	5.4	0.186168	0.0000226	0	0.0000001
4957	Врезка на Радищева,50	Ввод ЦО на Радищева,50	15	0.05	4.6	0.218297	0.0000226	0.0000003	0.0000014
4958	Разветвление	КП-МЕХ-3	5	0.05	4.6	0.218226	0.0000226	0.0000001	0.0000005
4959	Врезка на Механизаторов,5	Ввод ЦО Механизаторов,5	5	0.05	4.6	0.218226	0.0000226	0.0000001	0.0000005
4960	ТК-2/3КВ	КП-РЛ-42	157	0.05	4.6	0.219319	0.0000226	0.0000035	0.0000151
4961	Разветвление	КП-АК-12а	23	0.05	4.6	0.218345	0.0000226	0.0000005	0.0000022
4962	ТК-7/12КВ	Ввод ЦО Академика Жук,51	5	0.05	4.6	0.218226	0.0000226	0.0000001	0.0000005
4963	ТК-8/12КВ	КП-АК-53	5	0.05	4.6	0.218226	0.0000226	0.0000001	0.0000005
4964	Б/к врезка на Ак.Жук,4А	Ввод ЦО МКД Академика Жук,4а	12	0.05	4.6	0.218276	0.0000226	0.0000003	0.0000012
4965	ЦО на входе магазин "Беже-мот"	ЦО магазина "Бежемот"	1.5	0.05	4.6	0.21819	0.0000226	0	0.0000001
4966	Разветвление	КП-АК-55	11	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4967	Б/к врезка на Ак.Жук,6А	Ввод ЦО в Ак.Жук,6А	12	0.05	4.6	0.218276	0.0000226	0.0000003	0.0000012
4968	ТК-9/12КВ	КП-АК-57	11	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4969	Разветвление	КП-АК-59	11	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4970	ТК-15/4КВ	КП-АК-15	27	0.05	4.6	0.218383	0.0000226	0.0000006	0.0000026
4971	Разветвление	КП-РАД-52	14	0.05	4.6	0.21829	0.0000226	0.0000003	0.0000013
4972	Разветвление	КП-РАД-54	16	0.05	4.6	0.218305	0.0000226	0.0000004	0.0000015
4973	ТК-4/12КВ	КП-РАД-56	16	0.05	4.6	0.218305	0.0000226	0.0000004	0.0000015
4974	Врезка на ИП Манукян	ЦО на ИП Манукян	1.5	0.05	4.6	0.218793	0.0000226	0	0.0000001
4975	Ввод ЦО Дружбы ул.д.5	ЦО ЗАО "Тандер" маг. Магнит	5	0.05	4.6	0.218222	0.0000226	0.0000001	0.0000005
4976	Врезка 150/50	ВНИ Лавриков	1.5	0.05	4.6	0.218315	0.0000226	0	0.0000001
4977	Разветвление	КП-РАД-58	18	0.05	4.6	0.218319	0.0000226	0.0000004	0.0000017
4978	Врезка с Ду150/50	ВНИ Самылкина	5.7	0.05	4.6	0.21822	0.0000226	0.0000001	0.0000005
4979	Разветвление	КП-РАД-60	19	0.05	4.6	0.218326	0.0000226	0.0000004	0.0000018
4980	Разветвление	КП-ЧП-145	52	0.05	4.6	0.218962	0.0000226	0.0000012	0.000005
4981	Разветвление	КП-ЧП-147	12	0.05	4.6	0.218962	0.0000226	0.0000003	0.0000012
4982	Разветвление	КП-СтПр-6а	42	0.05	4.6	0.218962	0.0000226	0.0000009	0.000004
4983	ТК-6/12КВ	Ак.Жук.62, ЦО	13	0.05	4.6	0.21871	0.0000226	0.0000003	0.0000013
4984	ТК-6/12КВ	КП-АК-61а	58	0.05	4.6	0.21871	0.0000226	0.0000013	0.0000056
4985	Разветвление	КП-МЕХ-12б	12	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0.0000003	0.0000012
4986	Разветвление	КП-МЕХ-12	20	0.05	4.6	0.21833	0.0000226	0.0000005	0.0000019
4987	Врезка на ИП Колесова	ЦО ИП Колесова	1.5	0.05	4.6	0.21819	0.0000226	0	0.0000001
4988	ТК-3-1/17	Ввод ЦО МКД Пр Героев 20	10	0.05	4.6	0.21833	0.0000226	0.0000002	0.000001
4989	ТК-9/11КВ	КП-АК-43	15	0.05	4.6	0.218287	0.0000226	0.0000003	0.0000014
4990	Разветвление	КП-РЯ-33	11	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0.0000002	0.0000011
4991	Врезка на Вольскую, 1А	Задвижки 3.4	1.5	0.05	4.6	0.218498	0.0000226	0	0.0000001
4992	Врезка ОАО "Стройград"	ОАО "Стройград" ЦО	1	0.05	4.6	0.21824	0.0000226	0	0.0000001
4993	Насос врезка ЦО здания ФГБУЗ	Врезка ЦО здания ФГБУЗ	30	0.05	4.6	0.218703	0.0000226	0.0000007	0.0000029
4994	Врезка ОАО "Стройград"	Задвижка 5,6	1	0.05	4.6	0.218222	0.0000226	0	0.0000001
4995	Врезка на аккумуляторную	Врезка на боксы и адм.здания	2	0.05	4.6	0.218194	0.0000226	0	0.0000002
4996	ТК-10/5КВ	КП-АК-33	10	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0.0000002	0.000001
4997	Врезка на КПП ООО Трасса -М	Сварочный цех	19.5	0.05	4.6	0.218319	0.0000226	0.0000004	0.0000019
4998	Разветвление	КП-МЕХ-2	32	0.05	4.6	0.218416	0.0000226	0.0000007	0.0000031

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
4999	Разветвление	КП-РАД-30	32	0.05	4.6	0.218419	0.0000226	0.0000007	0.0000031
5000	ЦО Комарова, 135/8	ЦО ВНИ Келарева Н.Н.	50	0.05	4.6	0.218538	0.0000146	0.0000007	0.0000031
5001	Ввод Красная Звезда, д.6	Насос врезка ЦО здания ФГБУЗ	1	0.05	4.6	0.218703	0.0000226	0	0.0000001
5002	ЦТП 19 ЦО	ЦО Ленина ул.д.99а	25	0.05	4.6	0.218538	0.0000226	0.0000006	0.0000024
5003	Врезка на МКД 20, 22 ул.Ак.Жук	Ввод ЦО МКД Ак.Жук,20	17	0.05	4.6	0.218365	0.0000226	0.0000004	0.0000016
5004	Врезка на МКД 20, 22 ул.Ак.Жук	Ввод ЦО МКД Ак.Жук,22	7.4	0.05	4.6	0.218365	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5005	ТК-27/6КВ	Ввод ЦО МКД Ак.Жук,20А	6.1	0.05	4.6	0.218244	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5006	Разветвление	КП-АК-24	17.5	0.05	4.6	0.218401	0.0000226	0.0000004	0.0000017
5007	Разветвление	КП-АК-26	7.4	0.05	4.6	0.218401	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5008	ТК-26/6КВ	КП-АЖ-24А	5	0.05	4.6	0.218237	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5009	Узел ЦО на вводе в КПП	Узел ЦО КПП	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5010	ТК-25/6КВ	Ввод ЦО МКД Ак.Жук,28А	4	0.05	4.6	0.218244	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5011	Разветвление	КП-АК-28	3	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5012	Разветвление	КП-АК-30	8	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0.0000002	0.0000008
5013	Задвижка Ду 50	ЦО ИП Шокуров "Милена"	28	0.05	4.6	0.21838	0.0000226	0.0000006	0.0000027
5014	Ввод ЦО МКД Рабочая,	ФГУП "Почта России"	1	0.05	4.6	0.218337	0.0000226	0	0.0000001
5015	ТК-2-10/4	Ввод ЦО ОСЗ Клиника "Панацея"	1.5	0.05	4.6	0.218563	0.0000226	0	0.0000001
5016	Узел ЦО на входе магазин	Узел ЦО магазина	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5017	Ввод ЦО Перинатальный центр 2п	Перинатальный центр (роддом)2п	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5018	Разветвление	КП-АК-17	13	0.05	4.6	0.218283	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5019	Задвижка Ду100	Вых ЦО Транз МКД Октяб-я,50	1	0.05	4.6	0.218208	0.0000226	0	0.0000001
5020	ИП Колосов	ИП Колосов ЦО	17	0.05	4.6	0.218301	0.0000226	0.0000004	0.0000016
5021	Узел ЦО ООО Экселент ЛТД	ЦО ООО Экселент ЛТД	1	0.05	4.6	0.218452	0.0000226	0	0.0000001
5022	ТК-7/30	Врезка на дома	33	0.05	4.6	0.218746	0.0000226	0.0000007	0.0000032
5023	Разветвление	КП-ГГ-69	17	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0.0000004	0.0000016
5024	Врезка на дома	Ввод ЦО Садовая,74	34	0.05	4.6	0.218746	0.0000226	0.0000008	0.0000033
5025	Врезка на ИП Боцман	ИП Боцман ЦО	57.25	0.05	4.6	0.21859	0.0000226	0.0000013	0.0000055
5026	Разветвление	КП-АК-19	11	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0.0000002	0.0000011
5027	Переход Ду125/50	Задвижки 1,2	12	0.05	4.6	0.218448	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5028	Врезка на МКД Привокзальную,4,5	Врезка на МКД Привокзальную,4	50	0.05	4.6	0.218991	0.0000226	0.0000011	0.0000048
5029	Врезка на Приз-ную ул. д.4	ЦО МКД Привокзальная ул. д.5	54	0.05	4.6	0.218991	0.0000226	0.0000012	0.0000052
5030	Врезка на Привокзальную,4	Ввод ЦО МКД Вривокзальная,4	7	0.05	4.6	0.218991	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5031	ЦО Комарова, 135/3/1	Ввод ЦО ИП Ахчин С.П.	7.7	0.05	4.6	0.218242	0.0000146	0.0000001	0.0000005
5032	Задвижки 3,4	ЦО Почта РОССИИ	218	0.05	4.6	0.219751	0.0000226	0.0000049	0.0000209
5033	ТК-1-1/7	Задвижка Ду50 ЦО	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5034	ТК-1-2/9	КП-ЧП-103	5	0.05	4.6	0.218215	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5035	Ввод ЦО МКД Меделеева,15	Задвижка Ду50	11.5	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0.0000003	0.0000011
5036	На Привокзальную ул. д. 2, 3	На Привокзальную ул. д. 2	32	0.05	4.6	0.219114	0.0000226	0.0000007	0.0000031
5037	ЦО МКД Привокзальная ул. д.2,3	ЦО МКД Привокзальная ул. д.3	32	0.05	4.6	0.219114	0.0000226	0.0000007	0.0000031
5038	На Привокзальную ул. 2,3	ЦО на Привокзальную ул. 2	64	0.05	4.6	0.219114	0.0000226	0.0000014	0.0000061

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5039	Врезка 150/50	ВНИ Лавриков	1.5	0.05	4.6	0.218841	0.0000226	0	0.0000001
5040	Врезка на ИП Колесова	ИП Колесов ЦО	1.5	0.05	4.6	0.218699	0.0000226	0	0.0000001
5041	Разветвление МРСК волги	Ввод ЦО МРСК Волга	15	0.05	4.6	0.218287	0.0000226	0.0000003	0.0000014
5042	ТК-1-18	КП-БП-2	5	0.05	4.6	0.218301	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5043	Выход ЦО МКД Минская 4	Ввод ЦО МКД Минская 6	42	0.05	4.6	0.218883	0.0000226	0.0000009	0.0000004
5044	Разветвление Филиал "СВЭС"	ЦО МО Быково-Отрогское	6	0.05	4.6	0.218301	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5045	Ввод ЦО Комарова,144А	ЦО конд. Уралочка	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000185	0	0.0000001
5046	Ввод ЦО Чапаева,16А	ЦО ИП Граф О.В.	1	0.05	4.6	0.218814	0.0000226	0	0.0000001
5047	Разветвление	КП-АК-21	10	0.05	4.6	0.218262	0.0000226	0.0000002	0.0000001
5048	Задвижки 1,2	Врезка на ВНИ Сушкова	12	0.05	4.6	0.218448	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5049	Врезка на ИП Куликов	Задвижки в КПП ИП Куликов	93.7	0.05	4.6	0.218865	0.0000226	0.0000021	0.0000009
5050	Врезка на гаражи Почта РОССИИ	Задвижки 3,4	1.5	0.05	4.6	0.21819	0.0000226	0	0.0000001
5051	ТК-3-3/20	ЦО СОШ №22 Гараж	6	0.05	4.6	0.218222	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5052	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.43	ЦО МКД Трнавская ул. д.43	1	0.05	4.6	0.218394	0.0000226	0	0.0000001
5053	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.9	ЦО МКД Героев пр. д.9	1	0.05	4.6	0.218265	0.0000226	0	0.0000001
5054	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.60	ЦО МКД Наб.Леонова д.60	1	0.05	4.6	0.218229	0.0000226	0	0.0000001
5055	ТК-1-3/9	М-н "Гроздь" Центр рестр."	17	0.05	4.6	0.218301	0.0000226	0.0000004	0.0000016
5056	Ввод ЦО Хоз.блок Н.Леон д.63/1	ЦО Хоз.блок Н.Леон д.63/1	1	0.05	4.6	0.218523	0.0000226	0	0.0000001
5057	Ввод ЦО Следст. упр. СК РФ	ЦО Следст. упр. СК РФ	1.5	0.05	4.6	0.21819	0.0000226	0	0.0000001
5058	КП-СТ-52	ЦО ООО "Ракурс"	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5059	Насос на "Остров сокровищ"	ЦО "Остров сокровищ"	5	0.05	4.6	0.21843	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5060	Ввод ЦО на Комарова,135/3/1	ЦО ИП Нефёдова Е.Е.	1	0.05	4.6	0.218242	0.0000146	0	0.0000001
5061	Ввод ЦО МКД Пр Героев 20	ЦО МКД Пр Героев 20	1	0.05	4.6	0.21833	0.0000226	0	0.0000001
5062	НО-21	ЦО ИП Михеев Е.Г.	1.5	0.05	4.6	0.21819	0.0000145	0	0.0000001
5063	Ввод ЦО Ленина,99А	ЦО МКД Ленина ул.д.99а	25	0.05	4.6	0.218538	0.0000226	0.0000006	0.0000024
5064	Ответвление	ЦО Концерн Росэнергоатом	1	0.05	4.6	0.218297	0.0000226	0	0.0000001
5065	ТК-3-8/9	Ввод ЦО Детский сад №67	65	0.05	4.6	0.218653	0.0000226	0.0000015	0.0000063
5066	КП-30-18	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218401	0.0000226	0	0.0000001
5067	Ввод ЦО Детский сад №5	ЦО Детский сад №5	1	0.05	4.6	0.218552	0.0000226	0	0.0000001
5068	КП-30-6а	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5069	Задвижка Ду50	КП-КО-КНС МУП "Балак-Водокан"	55	0.05	4.6	0.218832	0.0000226	0.0000012	0.0000053
5070	КП-КО-КНС МУП "Балак-Водокан"	КНС 4 м-он	1	0.05	4.6	0.218581	0.0000226	0	0.0000001
5071	ТК-2-1/7	Вокзальная, 7/1	51	0.05	4.6	0.218545	0.0000114	0.0000006	0.0000025
5072	ТК-6/н	ЦО УП Мастерские	4.8	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5073	КП-ТР-74	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218444	0.0000226	0	0.0000001
5074	Разветвление	банно/прачечный комплекс	84	0.05	4.6	0.218782	0.0000226	0.0000019	0.0000081
5075	Ввод ЦО Леонова наб.66	ЦО Леонова наб.66	1	0.05	4.6	0.218624	0.0000226	0	0.0000001
5076	ТК-3-3/1	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.13	9	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0.0000002	0.0000009
5077	Ввод ЦО Детский сад №67	ЦО Детский сад №67	1	0.05	4.6	0.218653	0.0000226	0	0.0000001
5078	Ввод ЦО Леонова Наб. ул.д	Леонова Наб. ул.д 54/2	1	0.05	4.6	0.218194	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	54/2								
5079	2КП-КО-132	КП-КО-132/1	52	0.05	4.6	0.218574	0.0000226	0.0000012	0.000005
5080	КП-30-16	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218617	0.0000226	0	0.0000001
5081	ТК-б/н	Трнавская,3	9	0.05	4.6	0.218565	0.0000226	0.0000002	0.0000009
5082	ТК-б/н	ИП Венедиктова Ю.А.	50	0.05	4.6	0.218538	0.0000226	0.0000011	0.0000048
5083	КП-ТР-2	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218348	0.0000138	0	0.0000001
5084	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы,47/1	ЦО МКД 30 лет Победы,47/1	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5085	ТК-2-6/4	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218315	0.0000185	0	0.0000001
5086	ТК-5-1	ООО "Финанс-Кансалтинг"	76	0.05	4.6	0.218725	0.0000226	0.0000017	0.0000073
5087	2КП-ШЕ-122	ИНД-77	27	0.05	4.6	0.21843	0.0000226	0.0000006	0.0000026
5088	КП-МИН-12/1	ЦО ИП Шокуров	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5089	Ввод ЦО Детский сад № 50	ЦО Детский сад № 50	1	0.05	4.6	0.218495	0.0000226	0	0.0000001
5090	ТК-2-6/4	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218258	0.0000185	0	0.0000001
5091	ТК-б/н	КП-МОС-12	10	0.05	4.6	0.218324	0.0000226	0.0000002	0.000001
5092	ТК-б/н	Тубиркулёзный диспансер ГВС	10.5	0.05	4.6	0.218493	0.0000226	0.0000002	0.000001
5093	ТК-б/н	Хоз.блок	33.25	0.05	4.6	0.218493	0.0000226	0.0000008	0.0000032
5094	Разветвление	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218649	0.0000226	0	0.0000001
5095	Разветвление управ мусульман	Задвижка Ду 50	1	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0	0.0000001
5096	Ввод ЦО Комарова, 135/1	ЦО Комарова, 135/1	1	0.05	4.6	0.218277	0.0000226	0	0.0000001
5097	Разветвление на ТП-10 МУП"БЭТ"	Задвижка Ду 50	1	0.05	4.6	0.218194	0.0000226	0	0.0000001
5098	ТК-б/н	КП-МОС-13	8.2	0.05	4.6	0.218324	0.0000226	0.0000002	0.0000008
5099	ТК-5/14	Задвижка Ду 50	1	0.05	4.6	0.219049	0.0000226	0	0.0000001
5100	КП-МОС-13	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218324	0.0000226	0	0.0000001
5101	Задвижка Ду50	Шахта опуска	38.5	0.05	4.6	0.218642	0.0000226	0.0000009	0.0000037
5102	ТК-3-3/8	Ввод ЦО Леонова наб.,56/1	173.9	0.05	4.6	0.219438	0.0000226	0.0000039	0.0000167
5103	Ввод ЦО Леонова наб.,56/1	Ввод ЦО Озд.Комплекс	1	0.05	4.6	0.219438	0.0000226	0	0.0000001
5104	Врезка на ЦТП	УК "Зодчий"	5	0.05	4.6	0.218215	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5105	Вых ЦО Транз МКД Октября,50	ЦО Школа Октябрьская, 50/1	3	0.05	4.6	0.218208	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5106	ТП	Ввод ЦО Комарова, 135/1	12.6	0.05	4.6	0.218277	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5107	ТК-2-6/8	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218541	0.0000185	0	0.0000001
5108	Врезка на охранное помещение	ЦО ЗАО "КАМРТИ" гаражи	1	0.05	4.6	0.218222	0.0000226	0	0.0000001
5109	ТК-14/7КВ	КП-АК-42а	13	0.05	4.6	0.218358	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5110	Ввод ЦО на Привокзальную,5	ЦО МКД Привокзальная ул. д.5	1	0.05	4.6	0.218991	0.0000226	0	0.0000001
5111	Врезка на ИП Гарпиченко	Задвижки Ду50	10.7	0.05	4.6	0.218285	0.0000226	0.0000002	0.000001
5112	ТК-1-6/17	Задвижка ДУ 50	1	0.05	4.6	0.218301	0.0000226	0	0.0000001
5113	Врезка на ИП Явтушенко	Задвижка 1,2 Ду50	3.28	0.05	4.6	0.218203	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5114	Задвижка 1,2	ЦО ИП Гордюнин	62	0.05	4.6	0.218624	0.0000226	0.0000014	0.000006
5115	Узел ЦО на корпус №1	ЦОна корпус №1	1	0.05	4.6	0.218703	0.0000226	0	0.0000001
5116	Задвижки Ду50	ЦО на ИП Гарпиченко	4.09	0.05	4.6	0.218209	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5117	Разветвление	КП-АК-44	18	0.05	4.6	0.21848	0.0000226	0.0000004	0.0000017
5118	ВНИ Ольхов В.А.	ВНИ Ольхов А.С.	3	0.05	4.6	0.218201	0.0000226	0.0000001	0.0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5119	Разветвление	КП-АК-42	16	0.05	4.6	0.21848	0.0000226	0.0000004	0.0000015
5120	Врезка на ИП Лавренов, склады	ЦО на ИП Лавренов, магазин	24	0.05	4.6	0.218793	0.0000226	0.0000005	0.0000023
5121	Задвижки в КПП ИП Куликов	ЦО на ИП Куликов	1.8	0.05	4.6	0.218192	0.0000226	0	0.0000002
5122	Врезка ЗАО "Тандер" маг. Магнит	ЦО маг. Милена ООО Милена	10	0.05	4.6	0.218323	0.0000226	0.0000002	0.000001
5123	ТК-2-6/13	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218875	0.0000226	0	0.0000001
5124	ТК-15/7КВ	КП-АК-40	36	0.05	4.6	0.218444	0.0000226	0.0000008	0.0000035
5125	ТК-16/7КВ	КП-АК-36а	11	0.05	4.6	0.218265	0.0000226	0.0000002	0.0000011
5126	ТК-1-7/21	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5127	ТК-5	Ответвление	35.5	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000008	0.0000034
5128	Ответвление	Ответвление	27	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000006	0.0000026
5129	Ответвление	Ответвление	3	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5130	Задвижки	ЦО ЗАО "КАМ РТИ" Склад	31.1	0.05	4.6	0.218402	0.0000226	0.0000007	0.000003
5131	Ответвление	Ответвление	15	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000003	0.0000014
5132	Ответвление	Ответвление	50	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000011	0.0000048
5133	Ответвление	Ответвление	3	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5134	Ответвление	Ответвление	3	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5135	Ответвление	Ответвление	3	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5136	Разветвление на лабораторные	Разветвление на гаражи	29	0.05	4.6	0.218509	0.0000226	0.0000007	0.0000028
5137	Разветвление на гаражи	Универмаг	15	0.05	4.6	0.218509	0.0000226	0.0000003	0.0000014
5138	Разветвление на учебный корпус	Склады	8	0.05	4.6	0.218237	0.0000226	0.0000002	0.0000008
5139	Разветвление на мастерские	Лабораторные Агротекс	1	0.05	4.6	0.218509	0.0000226	0	0.0000001
5140	ТК-3/64	ЦО Мировые сурьи	74.2	0.05	4.6	0.218868	0.0000226	0.0000017	0.0000071
5141	Разветвление на лабораторные	Разветвление на гаражи	1	0.05	4.6	0.218509	0.0000226	0	0.0000001
5142	Ответвление	ТК-6	7.5	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5143	Ответвление	Ответвление	3	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5144	Ответвление	пл.Свердлова,7/4	3	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5145	Задвижка Ду 50	ТП №10 МУП"БЭТ"	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5146	ТК-б/н	Задвижка Ду 50	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5147	ТК-3-1/19	Ввод в гаражи СОШ №16	24	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0.0000005	0.0000023
5148	узел ввода отопления	ВНИ Загеменнова	1	0.05	4.6	0.218642	0.0000226	0	0.0000001
5149	Врезка на ЗАО"КАМ РТИ"	Врезка на боксы ЗАО"КАМ РТИ"	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5150	ТК-б/н	Вход ЦО в здание хирургии №1	8	0.05	4.6	0.218366	0.0000226	0.0000002	0.0000008
5151	Ответвление	пл.Свердлова,7/5	3	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5152	Врезка ЦО на прчечную	ЦО Прачечная	3	0.05	4.6	0.218201	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5153	Ответвление	МАУДО"Музыкальная школа №1"	3	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5154	Ответвление	МАУДО"ОМЦ УК БМР"	3	0.05	4.6	0.219379	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5155	узел ввода отопления	АЗС-Сервис	1	0.05	4.6	0.218642	0.0000226	0	0.0000001
5156	Ввод ЦО Дет.сад № 22 (бассейн)	ЦО Детский сад № 22 (бассейн)	1	0.05	4.6	0.218528	0.0000226	0	0.0000001
5157	ТК-1-7/20	Задвижка Ду100 на Красн. 19	1	0.05	4.6	0.218283	0.0000226	0	0.0000001
5158	Ввод ЦО Героев Пр. ул. д.26/6	ООО "Променад"	58	0.05	4.6	0.218595	0.0000226	0.0000013	0.0000056

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5159	Вход ЦО пфабрика-кухня	Выход ЦО полик-ка	6	0.05	4.6	0.218222	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5160	Ввод ЦО Дружбы ул.д.5	ЦО маг.Милена ИП Шокурова	1	0.05	4.6	0.218222	0.0000226	0	0.0000001
5161	Разветвление	КП-АК-38	16	0.05	4.6	0.218459	0.0000226	0.0000004	0.0000015
5162	Врезка ЦО МРСК Волги РЭП	Врезка ЦО МРСК Волги РЭП	8	0.05	4.6	0.218237	0.0000226	0.0000002	0.0000008
5163	Врезка ЦО Врезка на гаражи	ЦО Быт помещ. гараж РС МРСК	42	0.05	4.6	0.218948	0.0000226	0.0000009	0.000004
5164	Врезка МРСК Волги РС КПГ	ЦО ПЭМС МРСК	53.5	0.05	4.6	0.218948	0.0000226	0.0000012	0.0000051
5165	Разветвление	КП-АК-36	16	0.05	4.6	0.218459	0.0000226	0.0000004	0.0000015
5166	Переход с Ду100/50	Врезка на охранное помещение	5	0.05	4.6	0.218222	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5167	ТК-б/н	ТК-б/н	10	0.05	4.6	0.218366	0.0000226	0.0000002	0.000001
5168	ТК-б/н	Вход ЦО в здание хирургии №2	8	0.05	4.6	0.218366	0.0000226	0.0000002	0.0000008
5169	ТК-1-7/20 (Задвижка Ду100)	Ввод ЦО в МКД Красн-я ул. д.19	13.5	0.05	4.6	0.218276	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5170	Задвижка Ду50	Ввод ЦО МКД Красн-я ул. д.13	12	0.05	4.6	0.218272	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5171	ЦО ТК-1-3/1	ЦО Свердлова,13/1	19.5	0.05	4.6	0.218319	0.0000226	0.0000004	0.0000019
5172	Свердлова,15	м-н "Саяны"	5	0.05	4.6	0.218215	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5173	Задвижка Ду 50	Ввод ЦО маг Милена ИП Шокурова	30	0.05	4.6	0.218401	0.0000114	0.0000003	0.0000015
5174	Разветвление	КП-КрЯ-32а	33	0.05	4.6	0.218574	0.0000226	0.0000007	0.0000032
5175	Разветвление	Ввод ЦО Р.Люксимбург,32	20	0.05	4.6	0.218574	0.0000226	0.0000005	0.0000019
5176	ТК-б/н	Вход ЦО в здание поликлиники	10	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0.0000002	0.000001
5177	Отвевление от ЦТП-66	ЦО ООО "Магнолия"	14	0.05	4.6	0.21828	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5178	Задвижки 5,6 Ду80	ЦО на АЗС"Баррель"	65	0.05	4.6	0.218645	0.0000226	0.0000015	0.0000063
5179	Разветвление	КП-РЛ-30	15	0.05	4.6	0.218297	0.0000226	0.0000003	0.0000014
5180	Ввод ЦО МКД Степная ул.27/4	ЗАО "Магазин мебель"	19	0.05	4.6	0.218315	0.0000226	0.0000004	0.0000018
5181	Разветвление	КП-КрЯ-26	12	0.05	4.6	0.218276	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5182	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.107	ЦО маг. Милена ИП Шокурова	20	0.05	4.6	0.21833	0.0000226	0.0000005	0.0000019
5183	Ответвление	АО "Концерн Росэнергоатом"	10	0.05	4.6	0.218297	0.0000226	0.0000002	0.000001
5184	ТК-б/н	Насос врезка ЦО здания ФГБУЗ	29	0.05	4.6	0.218703	0.0000226	0.0000007	0.0000028
5185	Разветвление	КП-КрЯ-24	10	0.05	4.6	0.218262	0.0000226	0.0000002	0.000001
5186	Врезка ЦО на 1и 2 корпус	Врезка ЦО на корпус №1	5.3	0.05	4.6	0.218703	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5187	Врезка ЦО корпус №2 ФГБУЗ	ЦО корпус №2 ФГБУЗ	3	0.05	4.6	0.218703	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5188	Врезка ЦО на здания гаража	ЦО здание гаража	2.7	0.05	4.6	0.218703	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5189	Узел ЦО на корпус №2	ЦОна корпус №2	1	0.05	4.6	0.218703	0.0000226	0	0.0000001
5190	Ответвление	АО "Концерн Росэнергоатом"	5.5	0.05	4.6	0.218297	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5191	Разветвление	КП-СтПр-4	18	0.05	4.6	0.218617	0.0000226	0.0000004	0.0000017
5192	Разветвление	Узел ЦО	41	0.05	4.6	0.218617	0.0000226	0.0000009	0.0000039
5193	Разветвление	КП-КрЯ-12	15	0.05	4.6	0.21861	0.0000226	0.0000003	0.0000014
5194	Разветвление	КП-ЧП-143	20	0.05	4.6	0.21861	0.0000226	0.0000005	0.0000019
5195	ТК-4/4КВ	Разветвление	12	0.05	4.6	0.21861	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5196	ЦО ж/д №26/2	ИП Северина М.С.	12.5	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5197	Разветвление	КП-КрЯ-18	62	0.05	4.6	0.219085	0.0000226	0.0000014	0.000006
5198	Ввод ЦО МКД Вокзальная ул.д.7а	Врезка ЗАО"Тандер" маг. Магнит	5	0.05	4.6	0.218323	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5199	ТК-3-5/11а	КП-30-16	60	0.05	4.6	0.218617	0.0000226	0.0000014	0.0000058

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5200	Трнавская,3/3	ТК-б/н	6	0.05	4.6	0.218565	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5201	ТК-1-6/17 Задвижка Ду50	Ф.Социализма 25/1	16	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0.0000004	0.0000015
5202	КП-ТР-36	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218565	0.0000226	0	0.0000001
5203	Разветвление Гаражи УМР	ЦО Гаражи УМР ООО"ДЭУ"	25	0.05	4.6	0.218358	0.0000226	0.0000006	0.0000024
5204	ТК-1-9/21	Ввод ЦО Чапаева,12	2	0.05	4.6	0.218315	0.0000226	0	0.0000002
5205	ТК-3-9/2	ввод ЦО Дет.сад №22 (бассейн)	47.7	0.05	4.6	0.218528	0.0000226	0.0000011	0.0000046
5206	Врезка ЦО Чапаева 116а	ЦО ВНИ Нефёдова	45	0.05	4.6	0.218502	0.0000226	0.000001	0.0000043
5207	Вых ЦО Комсомольская ул.д.41	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218194	0.0000226	0	0.0000001
5208	Вых ЦО Комсомольская ул.д.41	ЦО Комсомольская ул.д.49(4-5)	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5209	Задвижка Ду50	МУП "Балаково-Водоканал"	120	0.05	4.6	0.219049	0.0000226	0.0000027	0.0000115
5210	Врезка на Рабочую,31	Ввод ЦО Рабочая,31	1	0.05	4.6	0.218409	0.0000226	0	0.0000001
5211	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.35	ЦО МКД Трнавская ул. д.35	1	0.05	4.6	0.21828	0.0000226	0	0.0000001
5212	ТК-б/н	Ввода ЦО Трнавская,74	10	0.05	4.6	0.218444	0.0000226	0.0000002	0.000001
5213	Выход ЦО МКД Трнавская 6	ЦО ГУ "Центр занятости"	1	0.05	4.6	0.218472	0.0000138	0	0.0000001
5214	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.13	ЦО МКД Героев пр. д.13	1	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0	0.0000001
5215	ТК-23/6КВ	Ввод ЦО МКД Титова,35	72	0.05	4.6	0.218746	0.0000226	0.0000016	0.0000069
5216	Разветвление на Рабочая 33	Разветвление на Рабочая 31	30	0.05	4.6	0.218409	0.0000226	0.0000007	0.0000029
5217	ЦТП-РУСа	Насос на ИП Гайдамака	5	0.05	4.6	0.218237	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5218	Разветвление	КП-КрЯ-16	11	0.05	4.6	0.219085	0.0000226	0.0000002	0.0000011
5219	Вход ЦО Привокзальную ул.8	Врезка на БРЭС ОАО"РЖД"	18	0.05	4.6	0.218308	0.0000226	0.0000004	0.0000017
5220	ТК-6/1 ТМС-2Ду700	Кафе-бар "Берлин" Ду50	1.5	0.05	4.6	0.218825	0.0000226	0	0.0000001
5221	Тройник Академика Жук,56-58	Ввод Академика Жук,58	7	0.05	4.6	0.218229	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5222	Задвижка Ду50	КНС "Змкр" Балаково-водоканал	18	0.05	4.6	0.218308	0.0000226	0.0000004	0.0000017
5223	Ввод ЦО Детский сад № 22	ЦО Детский сад № 22	1	0.05	4.6	0.218579	0.0000226	0	0.0000001
5224	Разветвление	Разветвление	22	0.05	4.6	0.219085	0.0000226	0.0000005	0.0000021
5225	Ввод ЦО МДОУ Детсад №65	ЦО МДОУ Детсад №65	1	0.05	4.6	0.218509	0.0000226	0	0.0000001
5226	Разветвление	КП-КрЯ-14	28	0.05	4.6	0.219085	0.0000226	0.0000006	0.0000027
5227	Врезка на ПЧ20	ЦО ПЧ20	3	0.05	4.6	0.218201	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5228	Вход ЦО МКД Степная ул. д.28/1	ЦО м-н "На Степной"	1.5	0.05	4.6	0.218548	0.0000226	0	0.0000001
5229	Ввод ЦО М-н Ярослав	ЦО М-н Ярослав	20	0.05	4.6	0.218559	0.0000114	0.0000002	0.000001
5230	Задвижка Ду 50	Ввода отопления МУП "БЭТ"	120	0.05	4.6	0.219041	0.0000226	0.0000027	0.0000115
5231	УТ-3	База "ВПРОК"	180	0.05	4.6	0.219475	0.0000114	0.0000021	0.0000087
5232	Врезка на ИП Лавренев	ЦО на ИП Лавренев	60	0.05	4.6	0.218793	0.0000226	0.0000014	0.0000058
5233	ЦО выход Трнавская 4	ЦО ввод Трнавская 2	22	0.05	4.6	0.218348	0.0000138	0.0000003	0.0000013
5234	Врезка ЦО склад ЗАО"КАМ РТИ"	Задвижки	2	0.05	4.6	0.218416	0.0000226	0	0.0000002
5235	ТК-2-3/2	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218315	0.0000226	0	0.0000001
5236	Врезка на АФТО "РЖД"	Ввод ЦО адм.здание дома связи	3	0.05	4.6	0.218208	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5237	Ввод ЦО БассейнЗаречная 45	ЦО Бассейн Заречная 45	1	0.05	4.6	0.218323	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5238	ТК-1-1/8	ЦО гаражи	5	0.05	4.6	0.218215	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5239	Разветвление Филиал "СВЭС"	ЦО МО Быково-Отрогское	6	0.05	4.6	0.218301	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5240	Ввод ЦО Детский сад №39	ЦО Детский сад №39	1	0.05	4.6	0.218258	0.0000226	0	0.0000001
5241	ТК-2-8/6	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218487	0.0000226	0	0.0000001
5242	Задвижка Ду50	КНС "4В" Балаково-водоканал	63	0.05	4.6	0.218631	0.0000226	0.0000014	0.0000061
5243	ТК-2-9/4	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218638	0.0000226	0	0.0000001
5244	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.7	Ввод ЦО ООО "Фламинго"	23	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0.0000005	0.0000022
5245	Вых ЦО Комсомольская ул.д.47а	Ввод ЦО Комсомольская ул.д.49	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5246	Врезка ЦО на ИП Чутьёва	Задвижка 3, 4	1.5	0.05	4.6	0.218355	0.0000226	0	0.0000001
5247	ИНД-77	Узел ввода отопления	8	0.05	4.6	0.21843	0.0000226	0.0000002	0.0000008
5248	Вход ЦО МКД Комсом-я ул. д.1	ЦО ЗАО КамРТИ	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5249	Переход с ду50/32	ЦО Быт помещ. гараж РС МРСК	11.5	0.05	4.6	0.218948	0.0000226	0.0000003	0.0000011
5250	ТК-6/1 Задвижка	Ответвление на Дом спорта	1.5	0.05	4.6	0.218814	0.0000226	0	0.0000001
5251	Ввод ЦО Сар.Шоссе, 19	ЦО УВД "ОВО"	26	0.05	4.6	0.218725	0.0000226	0.0000006	0.0000025
5252	ТК-2-10/3	Ввод ЦО Сар.Шоссе, 19	50	0.05	4.6	0.218725	0.0000226	0.0000011	0.0000048
5253	Бескамерная врезка ЦО	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.21	48	0.05	4.6	0.21876	0.0000226	0.0000011	0.0000046
5254	Бескамерная врезка ЦО	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.23	31	0.05	4.6	0.21876	0.0000226	0.0000007	0.000003
5255	Ввод ЦО Минская, ул. д.63а	ЦО Бизнес- инкубатор	3	0.05	4.6	0.21834	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5256	КП-КО-124	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.21843	0.0000226	0	0.0000001
5257	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.122	ЦО МКД Комарова ул.д.122	1	0.05	4.6	0.218271	0.0000226	0	0.0000001
5258	ТК-6/1 на ТЦ "Рим"	Кафе-бар "Берлин"	36	0.05	4.6	0.218814	0.0000226	0.0000008	0.0000035
5259	ТК-6/1 тройник на врезке	Ввод ЦО Чапаева, 16А	27	0.05	4.6	0.218814	0.0000226	0.0000006	0.0000026
5260	Ввод ЦО в Привокзальную, 8а	ЦО в дом связи	1	0.05	4.6	0.218208	0.0000226	0	0.0000001
5261	КП-КОМ-130	Узел ввода отопления	8	0.05	4.6	0.218308	0.0000226	0.0000002	0.0000008
5262	ТК-3-6/2	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.219056	0.0000226	0	0.0000001
5263	2КП-КО-132	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218574	0.0000226	0	0.0000001
5264	КП-КО-132/1	ДЮСШ "Юность"	2	0.05	4.6	0.218574	0.0000226	0	0.0000002
5265	ТК-1-10/19	ЦО ИП Халилов Р.С.	3	0.05	4.6	0.218201	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5266	Ввод ЦО Вокзальная ул.д9	ЦО Вокзальная ул.д9	1	0.05	4.6	0.218534	0.0000185	0	0.0000001
5267	Ввод ЦО в МКД Комарова, 146	ЦО в МКД Комарова, 146	1	0.05	4.6	0.218244	0.0000185	0	0.0000001
5268	Ввод ЦО в здание Болше-грузавто	ЦО ИП Михеев Е.Г.	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000145	0	0.0000001
5269	Разветвление	КП-СтПр-3	16	0.05	4.6	0.218301	0.0000226	0.0000004	0.0000015
5270	Ввод ЦО в МКД Комарова, 144	ЦО в МКД Комарова, 144	1	0.05	4.6	0.218301	0.0000185	0	0.0000001
5271	Ввод ЦО ООО "ВОЛГО-ТОРГ"	ЦО ООО "ВОЛГОТОРГ"	1	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0	0.0000001
5272	Задвижка Ду50	КНС "Дзержинского"	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5273	ТК-3/52	КП-КО-124	33	0.05	4.6	0.21843	0.0000226	0.0000007	0.0000032
5274	Ввод ЦО ООО "Фламинго"	ЦО ООО "Фламинго"	1	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0	0.0000001
5275	ТК-2-4/4	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.122	11.75	0.05	4.6	0.218271	0.0000226	0.0000003	0.0000011

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5276	ТК-6/52	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218194	0.0000226	0	0.0000001
5277	Врезка на ЦТП	Станция скорой помощи ЦО	5	0.05	4.6	0.218215	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5278	Разветвление	Узел ЦО Пионерская,48	5	0.05	4.6	0.21828	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5279	Врезка на Пионерскую,48 и Крас	МКД Пионерская,32	7	0.05	4.6	0.21828	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5280	Ввод ЦО МКД Комарова ул.д.107	ЦО МКД Комарова ул.д.107	1	0.05	4.6	0.21833	0.0000226	0	0.0000001
5281	Ввод АЗС-Баррель	ЦО АЗС "БАРРЕЛЬ"	1	0.05	4.6	0.218344	0.0000226	0	0.0000001
5282	Ввод ЦО Комарова,128	ООО "Итерра"	1	0.05	4.6	0.218315	0.0000226	0	0.0000001
5283	Ввод ЦО ПАО "почта России"	ЦО ПАО "почта России"	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5284	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.21	ЦО МКД Минская ул.д.21	1	0.05	4.6	0.21876	0.0000226	0	0.0000001
5285	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.23	ЦО МКД Минская ул.д.23	1	0.05	4.6	0.21876	0.0000226	0	0.0000001
5286	КП-ВО-37	Художественная школа	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5287	Разветвление	КП-СтПр-3а	12	0.05	4.6	0.218272	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5288	Ввод ЦО на Привокзальную,4	ЦО МКД Привокзальная,4	1	0.05	4.6	0.218991	0.0000226	0	0.0000001
5289	ЦО Комарова, 135/1	ЦО ВНИ Келарева Н.Н.	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000146	0	0.0000001
5290	Разветвление	КП-КрЯ-20	53	0.05	4.6	0.218667	0.0000226	0.0000012	0.0000051
5291	ТК-1-4Б	Ввод ЦО Каховская 43/2	21	0.05	4.6	0.21833	0.0000114	0.0000002	0.0000001
5292	Разветвление	КП-КрЯ-22	12	0.05	4.6	0.218667	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5293	Ввод ЦО МКД Минская 6	ЦО МКД Минская 6	1	0.05	4.6	0.218883	0.0000226	0	0.0000001
5294	Здание АТС-3	Административное здание	2	0.05	4.6	0.218194	0.0000226	0	0.0000002
5295	ТК-солнышко	Кафе "Солнышко"	22	0.05	4.6	0.218337	0.0000226	0.0000005	0.0000021
5296	ЦТП-РУСа	ИП Жидков	3	0.05	4.6	0.218237	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5297	ТК-2-4/6	Ввод ЦО Комарова,128	18	0.05	4.6	0.218315	0.0000226	0.0000004	0.0000017
5298	Ввод ЦО МКД Меделеева ул.д.13	ЦО МКД Меделеева ул.д.13	1	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0	0.0000001
5299	ТК-2-8/2	ЦО МКД Шевченко ул. д.21	4	0.05	4.6	0.218208	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5300	ТК-2-8/2	ЦО МКД Шевченко ул. д.19	3.75	0.05	4.6	0.218206	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5301	Развлтвление	МУЗ ГУЗ №1	53	0.05	4.6	0.218559	0.0000226	0.0000012	0.0000051
5302	Узел ЦО ЗАО "Арсенал"	ЗАО "Арсенал"	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5303	ТК-26/н	ТК-б/н	60.2	0.05	4.6	0.218611	0.0000226	0.0000014	0.0000058
5304	На Привокзальную ул. д.2,3	ЦО МКД Привокзальная ул. д.2	1	0.05	4.6	0.219114	0.0000226	0	0.0000001
5305	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.16	ЦО ИП Курчинов А.П.	1	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0	0.0000001
5306	Ввод ЦО МКД Привокзальная, 3	ЦО МКД Привокзальная, 3	1	0.05	4.6	0.219114	0.0000226	0	0.0000001
5307	ТК-7/3	Узел ввода отопления	73	0.05	4.6	0.218703	0.000013	0.000001	0.0000041
5308	Врезка на Рабочую,31	ЦО МКД Рабочая,31	1	0.05	4.6	0.218409	0.0000226	0	0.0000001
5309	Ввод ЦО ИП Шокуров	ЦО ИП Шокуров	5	0.05	4.6	0.218215	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5310	ТК-3-9/12	Насос на "Остров сокровищ"	30	0.05	4.6	0.21843	0.0000226	0.0000007	0.0000029
5311	ТК-2-10/4	Клиника "Панацея"	52	0.05	4.6	0.218563	0.0000226	0.0000012	0.0000005
5312	Задвижка Ду50	Ввод ЦО Вокзальная ул.д9	48.5	0.05	4.6	0.218541	0.0000185	0.0000009	0.0000038
5313	КП-КОМ-130	Узел ввода отопления	10	0.05	4.6	0.218308	0.0000226	0.0000002	0.0000001
5314	Ввод ЦО МКД Трнавская 6	Выход ЦО МКД Трнавская 6	39.8	0.05	4.6	0.218472	0.0000138	0.0000005	0.0000023

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5315	КП-КОМ-125-3	Узел ввода отопления	5	0.05	4.6	0.218215	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5316	Задвижка Ду50	Ввод ЦО в МКД Комарова, 144	16	0.05	4.6	0.218315	0.0000185	0.0000003	0.0000013
5317	Ввод ЦО Коммунист.-я, 123б	ЦО Коммунист.-я, 123б	1	0.05	4.6	0.218531	0.0000226	0	0.0000001
5318	Задвижка Ду50	Ввод ЦО в МКД Комарова, 146	8	0.05	4.6	0.218258	0.0000185	0.0000001	0.0000006
5319	КП-КОМ-121а	Узел ввода отопления	6	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5320	Ввод ЦО Пионерская, 48	ЦО Пионерская, 48	1	0.05	4.6	0.21828	0.0000226	0	0.0000001
5321	Ввод ЦО Коммунист.-я, 123а	ЦО Коммунист.-я, 123а	5	0.05	4.6	0.218531	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5322	Выход ЦО МКД 30 лет Победы 3	Ввод ЦО Стоматолог.пол-ка №2	7.5	0.05	4.6	0.218233	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5323	ТК-3/40	ТК-3/54	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5324	КП-КОМ-106	Узел ввода отопления	5	0.05	4.6	0.218832	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5325	КП-КОМ-119	Узел ввода отопления	5	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5326	КП-КОМ-119б	Узел ввода отопления	5	0.05	4.6	0.218301	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5327	Разветвление	КП-РЯ-29	38	0.05	4.6	0.218574	0.0000226	0.0000009	0.0000037
5328	ТК-2-9/3	Ввод ЦО Детский сад №39	10	0.05	4.6	0.218258	0.0000226	0.0000002	0.000001
5329	Задвижка Ду50 ЦО	Пионерская ул.д. 1а	155	0.05	4.6	0.219294	0.0000226	0.0000035	0.0000149
5330	КП-ТОП-4а	Узел ввода отопления	6	0.05	4.6	0.218847	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5331	Разветвление	КП-РЯ-27	15	0.05	4.6	0.218574	0.0000226	0.0000003	0.0000014
5332	Задвижка Ду50	КНС "4Б" Балаково-водоканал	42	0.05	4.6	0.21848	0.0000226	0.0000009	0.000004
5333	КП-ТОП-4	Узел ввода отопления	7	0.05	4.6	0.218847	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5334	ТК-3/49	КП-Олимпик	10	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0.0000002	0.000001
5335	ТК-2-9/11	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.21833	0.0000226	0	0.0000001
5336	ЦТП 22	ЦО МУЗ "Ст.Скорой помощи"	9.94	0.05	4.6	0.21825	0.0000226	0.0000002	0.000001
5337	Задвижка Ду 50	Управление мусульман	23	0.05	4.6	0.218344	0.0000226	0.0000005	0.0000022
5338	ПНС-3	АЗС "БАРЕЛЬ"	22	0.05	4.6	0.218344	0.0000226	0.0000005	0.0000021
5339	ТК-1-1/6	ТК-1-1/5	2	0.05	4.6	0.218194	0.0000226	0	0.0000002
5340	ТК-3-1/13	Ввод ЦО Детский сад №5	33	0.05	4.6	0.218552	0.0000226	0.0000007	0.0000032
5341	ТК-3-1/13	КП-30-12	18	0.05	4.6	0.218552	0.0000226	0.0000004	0.0000017
5342	Задвижка 5,6	ОАО "Стройград" ЦО	5	0.05	4.6	0.218215	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5343	ОАО "Стройград" ЦО	Задвижка 7,8	7.5	0.05	4.6	0.218233	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5344	КП-СОВ-37	Узел ввода отопления	12	0.05	4.6	0.218366	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5345	ТК-1-9/19	Узел ввода отопления	17	0.05	4.6	0.218315	0.0000226	0.0000004	0.0000016
5346	Разветвление	КП-РЯ-48	14	0.05	4.6	0.21829	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5347	КП-МОС-12	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218324	0.0000226	0	0.0000001
5348	Задвижка Ду50 ЦО Менделеева, 15	Ввод ЦО МКД Меделеева ул.д. 13	11.5	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0.0000003	0.0000011
5349	ТК-1/15	Ввод ЦО М-н Ярослав	33	0.05	4.6	0.218559	0.0000114	0.0000004	0.0000016
5350	Задвижка Ду50	Ввод ЦО БассейнЗаречная 45	19	0.05	4.6	0.21833	0.0000226	0.0000004	0.0000018
5351	Разветвление	КП-РЯ-48а	14	0.05	4.6	0.21829	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5352	Ввод ЦО на гаражи ПЧ-20	ЦО гаражи ПЧ-20	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5353	ТК-3/43"	ООО "ВОЛГОТОРГ"	13	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5354	Шахта опуска	узел ввода отопления	24	0.05	4.6	0.218642	0.0000226	0.0000005	0.0000023
5355	КП-СА-74	Узел ввода отопления	12	0.05	4.6	0.218746	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5356	Ввод ЦО на Садовая 74а	ЦО на Садовая 74а	1	0.05	4.6	0.21819	0.0000226	0	0.0000001
5357	КП-ГГ-69	Узел ввода отопления	7	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5358	Ввод ЦО МКД Минская 4	Выход ЦО МКД Минская 4	55	0.05	4.6	0.218883	0.0000226	0.0000012	0.0000053

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5359	ТК-3-1/12	КП-30-18	30	0.05	4.6	0.218401	0.0000226	0.0000007	0.0000029
5360	Ввод ЦО Ленина ул.д.105	ЦО ИП Шокуров	3	0.05	4.6	0.218201	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5361	Ввод ЦО Аптека Б.Захаровых, 14А	ЦО Аптека Б.Захаровых, 14А	5	0.05	4.6	0.218919	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5362	Разветвление	КП-ЧП-155	30	0.05	4.6	0.218966	0.0000226	0.0000007	0.0000029
5363	Разветвление	КП-АК-5	11	0.05	4.6	0.218966	0.0000226	0.0000002	0.0000011
5364	ТК-7/7	БРГСи С	54.5	0.05	4.6	0.21857	0.0000226	0.0000012	0.0000052
5365	Вокзальная 22 Админ. здание	Административное здание	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5366	Ввод ЦО ИП Шокуров	ЦО ИП Шокуров	15	0.05	4.6	0.218919	0.0000226	0.0000003	0.0000014
5367	Ввод ЦО ИП Шокуров	Ввод ЦО Аптека Б.Захаровых, 14А	15	0.05	4.6	0.218919	0.0000226	0.0000003	0.0000014
5368	ТК-3/52	Задвижка Ду 50	1	0.05	4.6	0.218832	0.0000226	0	0.0000001
5369	Разветвление	Узел ввода отопление	64	0.05	4.6	0.218653	0.0000226	0.0000014	0.0000062
5370	Разветвление	Узел ввода отопление	2	0.05	4.6	0.218653	0.0000226	0	0.0000002
5371	Разветвление	Разветвление	35	0.05	4.6	0.218966	0.0000226	0.0000008	0.0000034
5372	разветвление гараж Энергохим.	Гаражи Энергохимзащита.	10	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0.0000002	0.000001
5373	ТК-3-11/5	Ввод ЦО МДОУ Детсад №65	45	0.05	4.6	0.218509	0.0000226	0.000001	0.0000043
5374	Задвижка Ду50	КНС "Балаково-Водоканал"	36	0.05	4.6	0.218437	0.0000226	0.0000008	0.0000035
5375	ТК-6/1	Отопления ТЦ "Рим"	23	0.05	4.6	0.218814	0.0000226	0.0000005	0.0000022
5376	ТК-6/26	Задвижка Ду50	1	0.05	4.6	0.218444	0.0000226	0	0.0000001
5377	Вход ЦО МКД Степная ул. д.28	Вход ЦО МКД Степная ул. д.28/1	50	0.05	4.6	0.218548	0.0000226	0.0000011	0.0000048
5378	ИБ-39	Узел отопления	2	0.05	4.6	0.218194	0.0000226	0	0.0000002
5379	Вход ЦО "Балаково-Водоканал"	ЦО МУП "Балаково-Водоканал"	1	0.05	4.6	0.219049	0.0000226	0	0.0000001
5380	Врезка на "ООО Лагуна 2004"	Задвижки	1.5	0.05	4.6	0.218355	0.0000226	0	0.0000001
5381	КП-РЛ-32	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218574	0.0000226	0	0.0000001
5382	КП-КрЯ-20	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218667	0.0000226	0	0.0000001
5383	КП-КрЯ-22	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218667	0.0000226	0	0.0000001
5384	КП-АК-62	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.21871	0.0000226	0	0.0000001
5385	КП-РАД-60	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218326	0.0000226	0	0.0000001
5386	КП-РАД-58	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218319	0.0000226	0	0.0000001
5387	КП-РАД-56	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218305	0.0000226	0	0.0000001
5388	КП-РАД-54	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218305	0.0000226	0	0.0000001
5389	КП-РАД-52	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.21829	0.0000226	0	0.0000001
5390	Ввод ЦО Радищева, 50	ЦО МКД Радищева, 50	1.5	0.05	4.6	0.218297	0.0000226	0	0.0000001
5391	ЦО ЦТП-61	Ввод ЦО Степная ул. д.24а	100	0.05	4.6	0.218897	0.0000226	0.0000023	0.0000096
5392	Врезка на Механизаторов, 126	ЦО МКД Механизаторов, 126	12	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5393	преходт с Ду150/50	ЦО Комарова, 135/4	3	0.05	4.6	0.218201	0.0000146	0	0.0000002
5394	Ввод ЦО МКД Трнавская, 8а	ЦО ИП Шокуров "Милена"	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5395	Ввод ЦО МКД механизаторов, 12	ЦО МКД механизаторов, 12	1	0.05	4.6	0.21833	0.0000226	0	0.0000001
5396	КП-МЕХ-3	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218226	0.0000226	0	0.0000001
5397	Врезка на Механизаторов, 5	Ввод ЦО Механизаторов, 5	1.5	0.05	4.6	0.218226	0.0000226	0	0.0000001
5398	Ввод ЦО Академика Жук, 51	ЦО МКД Академика Жук, 51	1.5	0.05	4.6	0.218226	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5399	КП-АК-53	9,7	1.5	0.05	4.6	0.218226	0.0000226	0	0.0000001
5400	КП-АК-55	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0	0.0000001
5401	КП-АК-61а	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.21871	0.0000226	0	0.0000001
5402	КП-АК-57	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0	0.0000001
5403	КП-АК-59	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0	0.0000001
5404	КП-АК-61	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.21819	0.0000226	0	0.0000001
5405	Разветвление	КП-АК-7	10	0.05	4.6	0.218966	0.0000226	0.0000002	0.000001
5406	ТК-2-6/13	ТК-3/64	21.71	0.05	4.6	0.218875	0.0000226	0.0000005	0.0000021
5407	ТК-3-6/20А	ЦО маг. Милена ИП Шокурова	12	0.05	4.6	0.218265	0.0000114	0.0000001	0.0000006
5408	ТК-3-5/7а	КП-ТР-36	37.3	0.05	4.6	0.218565	0.0000226	0.0000008	0.0000036
5409	Задвижка ЦО Блок Б	Врезка по ЦО на Блок Б	18.5	0.05	4.6	0.218841	0.0000226	0.0000004	0.0000018
5410	ЦО Титова,35	Узел ввода отопления	7	0.05	4.6	0.218746	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5411	Ввод ЦО МКД Сар.шоссе №66	ЦОЗАО Саратовоблжилстрой	1	0.05	4.6	0.218201	0.0000226	0	0.0000001
5412	Разветвление	Разветвление	19	0.05	4.6	0.218966	0.0000226	0.0000004	0.0000018
5413	КП-АК-11	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.21819	0.0000226	0	0.0000001
5414	Задвижка	ВНИ Лавриков Блок А	16	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0.0000004	0.0000015
5415	КП-АК-9	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.21819	0.0000226	0	0.0000001
5416	КП-АК-7	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218966	0.0000226	0	0.0000001
5417	Ввод ЦО МКД Сар.шоссе №66	ЦО ОАО Балаковорезинотехника	1	0.05	4.6	0.218201	0.0000226	0	0.0000001
5418	Ввод ЦО МКД Сар.шоссе №66	ЦО МКД Сар.шоссе №66	1	0.05	4.6	0.218201	0.0000226	0	0.0000001
5419	ТК-6/28	ЦО ООО "Волгаэлектромонтаж"	114.5	0.05	4.6	0.219002	0.0000226	0.0000026	0.000011
5420	КП-АК-5	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218966	0.0000226	0	0.0000001
5421	КП-ЧП-155	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218966	0.0000226	0	0.0000001
5422	Задвижка	ВНИ Лавриков, ЦО 26/10	10	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0.0000002	0.000001
5423	КП-СтПр-6	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218617	0.0000226	0	0.0000001
5424	КП-СтПр-7	Узел ввода отопления	10	0.05	4.6	0.218323	0.0000226	0.0000002	0.000001
5425	КП-СтПр-10	Узел ввода отопления	10	0.05	4.6	0.218437	0.0000226	0.0000002	0.000001
5426	КП-СтПр-6а	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218962	0.0000226	0	0.0000001
5427	ТК-3-5/11	Ввод ЦО Детский сад № 50	43	0.05	4.6	0.218495	0.0000226	0.000001	0.0000041
5428	КП-ЧП-147	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218962	0.0000226	0	0.0000001
5429	КП-ЧП-145	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218962	0.0000226	0	0.0000001
5430	КП-ЧП-143	Узел ввода отопления	12	0.05	4.6	0.21861	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5431	КП-КрЯ-12	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.21861	0.0000226	0	0.0000001
5432	КП-КрЯ-14	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.219085	0.0000226	0	0.0000001
5433	КП-КрЯ-18	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.219085	0.0000226	0	0.0000001
5434	Ввод ЦО МКД Наб.Леонова д.61	ЦО М-н Наб.Леонова д.61/А	5	0.05	4.6	0.218215	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5435	КП-КрЯ-16	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.219085	0.0000226	0	0.0000001
5436	КП-СтПр-4	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218617	0.0000226	0	0.0000001
5437	КП-СтПр-3	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218301	0.0000226	0	0.0000001
5438	ТК-3-5/14	Ввод ЦО Детский сад №62	49	0.05	4.6	0.218531	0.0000226	0.0000011	0.0000047
5439	КП-СтПр-3а	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218272	0.0000226	0	0.0000001
5440	КП-РЯ-48а	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.21829	0.0000226	0	0.0000001
5441	КП-РЯ-48	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.21829	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5442	КП-КрЯ-32а	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218574	0.0000226	0	0.0000001
5443	ТК-б/н	КП-ТД	12	0.05	4.6	0.218265	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5444	КП-РЯ-29	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218574	0.0000226	0	0.0000001
5445	КП-РЯ-27	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218574	0.0000226	0	0.0000001
5446	КП-КрЯ-24	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218262	0.0000226	0	0.0000001
5447	ТК-3-9/1	Ввод ЦО Детский сад № 22	54.8	0.05	4.6	0.218579	0.0000226	0.0000012	0.0000053
5448	КП-КрЯ-26	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218276	0.0000226	0	0.0000001
5449	КП-РЛ-30	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218297	0.0000226	0	0.0000001
5450	ВНИ Лавриков, ЦО Блок В	ВНИ Лавриков, ЦО 26/10	25	0.05	4.6	0.21882	0.0000226	0.0000006	0.0000024
5451	КП-КЯ-30	Узел ввода отопления	5	0.05	4.6	0.218473	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5452	Ввод ЦО МКД Красн-я ул. д.13	ЦО Красноармейская ул. д.13	1	0.05	4.6	0.218272	0.0000226	0	0.0000001
5453	Механизаторов,2	ЦО МКД	1	0.05	4.6	0.218416	0.0000226	0	0.0000001
5454	ВНИ Лавриков, ЦО Блок В	ВНИ Лавриков, ЦО 26/10	36.25	0.05	4.6	0.21882	0.0000226	0.0000008	0.0000035
5455	Задвижка ЦО Блок Б	ЦО на Блок Б	1.5	0.05	4.6	0.21882	0.0000226	0	0.0000001
5456	Врезка на Блок Г ИП Лавриков	ВНИ Лавриков Блок Г	81	0.05	4.6	0.21876	0.0000226	0.0000018	0.0000078
5457	Вход ЦО Адм. здание	ЦО Адм. здания	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000226	0	0.0000001
5458	Ввод ЦО МКД Розы Люкิมбург,42	ЦО МКД Розы Люкимбург,42	1.5	0.05	4.6	0.219319	0.0000226	0	0.0000001
5459	Задвижки	Врезка на ИП Звоннова и Веллес	1	0.05	4.6	0.218689	0.0000226	0	0.0000001
5460	КП-АК-15	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218383	0.0000226	0	0.0000001
5461	Задвижка	ВНИ Лавриков, ЦО 26/18	5	0.05	4.6	0.21882	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5462	ВНИ ЛавриковЦО 26/10	Задвижка на ЦО 26/10	3	0.05	4.6	0.218892	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5463	Узел ЦО ВНИ Сушкова	ЦО ВНИ Сушкова	12	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5464	КП-АК-17	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218283	0.0000226	0	0.0000001
5465	КП-РЯ-33	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0	0.0000001
5466	КП-АК-19	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0	0.0000001
5467	КП-АК-21	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218262	0.0000226	0	0.0000001
5468	Переход Ду125/50	Задвижки 2,3	1.5	0.05	4.6	0.218548	0.0000226	0	0.0000001
5469	Ввод ЦО Вокзальная,111/1	ЦО Акопьян Вокзальная 111/1	1.5	0.05	4.6	0.218349	0.0000226	0	0.0000001
5470	Задвижки Ду50	Ввод ЦО Вокзальная,111/1	22.25	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0.0000005	0.0000021
5471	КП-АК-23	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218416	0.0000226	0	0.0000001
5472	КП-РЛ-45	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218416	0.0000226	0	0.0000001
5473	КП-РЯ-31а	Узел ввода отопления	2	0.05	4.6	0.218491	0.0000226	0	0.0000002
5474	КП-РЛ-34	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218491	0.0000226	0	0.0000001
5475	КП-РЛ-43а	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218262	0.0000226	0	0.0000001
5476	КП-РЛ-43	Узел ввода отопления	1.5	0.05	4.6	0.218297	0.0000226	0	0.0000001
5477	КП-РЛ-41	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.21828	0.0000226	0	0.0000001
5478	ТК-14/4КВ	КП-СтПр-10	26	0.05	4.6	0.218437	0.0000226	0.0000006	0.0000025
5479	КП-РЛ-37	Узел ввода отопления	6	0.05	4.6	0.218287	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5480	КП-ПИ-48а	Узел ввода отопления	6	0.05	4.6	0.21828	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5481	Задвижки	Врезка на ИП Звоннова и Веллес	70	0.05	4.6	0.218689	0.0000226	0.0000016	0.0000067
5482	Ввод ЦО Радищева,30	ЦО МКД Радищева,30	1.5	0.05	4.6	0.218419	0.0000226	0	0.0000001
5483	КП-АК-33	Узел ввода отопления	6	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5484	Ввод ЦО МКД Минская ул.д.16	ЦО ИП Гайдым А.Р. (прис)	1	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5485	Врезка ЗАО "Тандер" маг. Магнит	ЗАО "Тандер" маг. Магнит	5	0.05	4.6	0.218323	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5486	Задвижки 2,3	Узел ЦО ООО Экселент ЛТД	37	0.05	4.6	0.218452	0.0000226	0.0000008	0.0000036
5487	Разветвление	Узел ввода отопления	10	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0.0000002	0.0000001
5488	Задвижка	Гараж ЦО	25	0.05	4.6	0.218358	0.0000226	0.0000006	0.0000024
5489	КП-АК-42а	Узел ввода отопления	12	0.05	4.6	0.218358	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5490	КП-АК-44	Узел ввода отопления	7	0.05	4.6	0.21848	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5491	КП-АК-42	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.21848	0.0000226	0	0.0000001
5492	КП-АК-40	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218444	0.0000226	0	0.0000001
5493	ТК-3-3/11	Ввод ЦО МКД Героев пр. д.9	11	0.05	4.6	0.218265	0.0000226	0.0000002	0.0000011
5494	КП-АК-38	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218459	0.0000226	0	0.0000001
5495	ТК-6/42	Врезка на Вольскую, 1А	43	0.05	4.6	0.218505	0.0000226	0.0000001	0.0000041
5496	КП-АК-36а	Узел ввода отопления	1	0.05	4.6	0.218265	0.0000226	0	0.0000001
5497	КП-АК-36	Узел ввода отопления	6	0.05	4.6	0.218459	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5498	Ввод ЦО Шевченко, 122	ЦО на автосервис ИП Чутьёва	23	0.05	4.6	0.218344	0.0000226	0.0000005	0.0000022
5499	Ввод ЦО МКД Ак.Жук, 28А	ЦО МКД	5	0.05	4.6	0.218244	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5500	Ввод ЦО МКД Ак.Жук, 30	ЦО МКД Ак.Жук, 30	1.5	0.05	4.6	0.218269	0.0000226	0	0.0000001
5501	Ввод ЦО МКД Ак.Жук, 24А	ЦО МКД	3	0.05	4.6	0.218237	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5502	КП-АК-26	Узел ввода отопления	3	0.05	4.6	0.218401	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5503	КП-АК-24	Узел ввода отопления	3	0.05	4.6	0.218401	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5504	Ввод ЦО МКД Ак.Жук, 20	ЦО МКД	1.5	0.05	4.6	0.218365	0.0000226	0	0.0000001
5505	ТК-3-3/14	Ввод ЦО МКД Наб. Леонова д.60	6	0.05	4.6	0.218229	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5506	Ввод ЦО МКД Ак.Жук, 20А	ЦО МКД	3	0.05	4.6	0.218244	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5507	Выход ЦО МКД Наб. Леонова д.63	ТК-3-3/15	22	0.05	4.6	0.218523	0.0000226	0.0000005	0.0000021
5508	ТК-3-3/15	Ввод ЦО Хоз.блок Н.Леон д.63/1	25	0.05	4.6	0.218523	0.0000226	0.0000006	0.0000024
5509	Ввод ЦО МКД Академика Жук, 4а	ЦО МКД Академика Жук, 4а	1.5	0.05	4.6	0.218276	0.0000226	0	0.0000001
5510	Ввод ЦО МКД Академика Жук, 6а	ЦО МКД Академика Жук, 6а	1.5	0.05	4.6	0.218276	0.0000226	0	0.0000001
5511	Разветвление	КП-КЯ-30	35	0.05	4.6	0.218473	0.0000226	0.0000008	0.0000034
5512	Врезка на инфикц. корпус 1 ЦО	Инфикц. корпус 1 ЦО	10	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0.0000002	0.0000001
5513	Разветвление	КП-РЛ-37	9	0.05	4.6	0.218287	0.0000226	0.0000002	0.0000009
5514	Разветвление	КП-ПИ-48а	8	0.05	4.6	0.21828	0.0000226	0.0000002	0.0000008
5515	Разветвление	КП-АК-23	19	0.05	4.6	0.218416	0.0000226	0.0000004	0.0000018
5516	Разветвление	КП-РЛ-45	11	0.05	4.6	0.218416	0.0000226	0.0000002	0.0000011
5517	ТК-1/52-1	Ввод ЦО Леонова Наб. ул.д 54/2	1	0.05	4.6	0.218194	0.0000226	0	0.0000001
5518	Ввод ЦО МКД Трнавская 6	ЦО ИП Ахметова Д. В.	1	0.05	4.6	0.218186	0.0000138	0	0.0000001
5519	Разветвление	КП-РЛ-43а	10	0.05	4.6	0.218262	0.0000226	0.0000002	0.0000001
5520	Разветвление	КП-РЛ-43	15	0.05	4.6	0.218297	0.0000226	0.0000003	0.0000014
5521	Разветвление	КП-РЛ-41	13	0.05	4.6	0.21828	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5522	МКД Б.Захаровых, 154	ЦО ЗАО "Тандер" маг. Магнит	5	0.05	4.6	0.218215	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5523	Врезка на гараж	Гараж ЦО	13.5	0.05	4.6	0.218348	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5524	ТК-1-10/4	ЦО МКД Рабочая ул. д. 41	21	0.05	4.6	0.218337	0.0000226	0.0000005	0.0000002
5525	Врезка на гаражи	Прачечная	10	0.05	4.6	0.218348	0.0000226	0.0000002	0.0000001
5526	Разветвление	КП-СтПр-7	10	0.05	4.6	0.218323	0.0000226	0.0000002	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5527	ТК-1-10/14	КП-КОМ-121а	10	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0.0000002	0.000001
5528	ТП-11	ТК-б/н	10	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0.0000002	0.000001
5529	ТК-1-10/10	КП-КОМ-119б	12	0.05	4.6	0.218301	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5530	ТК-1/3кв	ЦО ИП Шокурова Н.В.	65	0.05	4.6	0.218645	0.0000114	0.0000007	0.0000032
5531	Тройник на проходе	Ввод ЦО Коммунист.-я,123б	27	0.05	4.6	0.218531	0.0000226	0.0000006	0.0000026
5532	Тройник на проходе	Ввод ЦО Коммунист.-я,123а	16	0.05	4.6	0.218531	0.0000226	0.0000004	0.0000015
5533	Врезка на ВНИ Осмае	ЦО на ВНИ Осаенко	3.5	0.05	4.6	0.218204	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5534	Задвижки	ООО Лагуна 2004 ЦО	23	0.05	4.6	0.218344	0.0000226	0.0000005	0.0000022
5535	Разветвление	Узел ввода отопления	11.5	0.05	4.6	0.218344	0.0000226	0.0000003	0.0000011
5536	Выход тр. ЦО Трнавская,65	ТК-б/н	26	0.05	4.6	0.218444	0.0000226	0.0000006	0.0000025
5537	Задвижка Ду 50	Разветвление	11.5	0.05	4.6	0.218344	0.0000226	0.0000003	0.0000011
5538	Врезка-тройник Ду250/50	Задвижка Ду 50	1	0.05	4.6	0.218351	0.0000226	0	0.0000001
5539	ТК-3/тс11	Ввод ЦО ООО "АссоРТИ"	50	0.05	4.6	0.218538	0.0000226	0.0000011	0.0000048
5540	ввод ЦО МКД Ленина 131	ЦО МКД Ленина 131	10	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0.0000002	0.000001
5541	ТК-1-10/15	КП-КОМ-119	11	0.05	4.6	0.218294	0.0000226	0.0000002	0.0000011
5542	ТК-1-10/16	КП-КОМ-108а	60	0.05	4.6	0.218832	0.0000226	0.0000014	0.0000058
5543	ТК-1-10/16	КП-КОМ-106	26	0.05	4.6	0.218832	0.0000226	0.0000006	0.0000025
5544	Выход ЦО МКД Пр Героев 18	ТК-3-1/17	10	0.05	4.6	0.21833	0.0000226	0.0000002	0.000001
5545	Врезка на магазин "Бегемот"	Здание №2	39.5	0.05	4.6	0.218462	0.0000226	0.0000009	0.0000038
5546	ТК-3-4/14	КП-НЛ-69	53	0.05	4.6	0.218624	0.0000226	0.0000012	0.0000051
5547	Ввод ЦО МКД Шевченко,79а	ФГУП "Почта России"	3	0.05	4.6	0.218201	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5548	ЦО ЦТП-50	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.35	13	0.05	4.6	0.21828	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5549	ТК-1-9/10	КП-ТОП-4а	21	0.05	4.6	0.218847	0.0000226	0.0000005	0.000002
5550	ТК-1-9/10	КП-КОМ-7	15	0.05	4.6	0.218847	0.0000226	0.0000003	0.0000014
5551	ТК-1-9/10	КП-ТОП-4	9	0.05	4.6	0.218847	0.0000226	0.0000002	0.0000009
5552	Разветвление	ТК-1-9/10	25	0.05	4.6	0.218847	0.0000226	0.0000006	0.0000024
5553	ТК-1-9/19	КП-СОВ-37	14	0.05	4.6	0.218366	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5554	Выход ЦО МКД Б.Роз ул. д12	ТК-3-3/18	16	0.05	4.6	0.218394	0.0000226	0.0000004	0.0000015
5555	ТК-3-3/18	Ввод ЦО МКД Трнавская ул. д.43	13	0.05	4.6	0.218394	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5556	Разветвление	КП-РЯ-31а	29	0.05	4.6	0.218491	0.0000226	0.0000007	0.0000028
5557	Разветвление	КП-РЛ-34	11	0.05	4.6	0.218491	0.0000226	0.0000002	0.0000011
5558	Ввод ЦО Красноармейская,30	МКД Красноармейская,30	1	0.05	4.6	0.218473	0.0000226	0	0.0000001
5559	Ввод ЦО Красноармейская,32	МКД Красноармейская,32	1	0.05	4.6	0.21828	0.0000226	0	0.0000001
5560	ТК-3/29	ЦО Бизнес-инкубатор	19.5	0.05	4.6	0.21834	0.0000226	0.0000004	0.0000019
5561	Задвижка ЦО Леонова наб.73	ТК-3-4/14	8	0.05	4.6	0.218624	0.0000226	0.0000002	0.0000008
5562	Задвижка Ду50	Ввод ЦО Прокуратура	5	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5563	УВД	Задвижки Ду50	5	0.05	4.6	0.218251	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5564	Врезка на ИП Судакова	Врезка на ИП Шокурова	64.5	0.05	4.6	0.218642	0.0000226	0.0000015	0.0000062
5565	ТК-1-2/1	Ввод ЦО ИП Шокуров	68	0.05	4.6	0.218919	0.0000226	0.0000015	0.0000065
5566	КП-КОМ-7	Узел ввода отопления	10	0.05	4.6	0.218847	0.0000226	0.0000002	0.000001
5567	КП-ЛЕ-100/1	Узел ввода отопления	11	0.042	4.3	0.234378	0.0000226	0.0000002	0.000001
5568	Вход ЦО в гараж ЦО Кон-	ЦО гаража ЦО Кондратюк	1	0.04	4.2	0.239106	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
	дратюк								
5569	30 лет Победы,31	30 лет Победы,31а	5	0.04	4.2	0.238646	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5570	КП-30-25	ЦО ООО "Успех"	5	0.04	4.2	0.238646	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5571	Задвижка Ду40	КНС "Шлюзы" Балаково-водо	85	0.04	4.2	0.239171	0.0000226	0.0000019	0.0000075
5572	Ввод ЦО в здание гаража Упр.Де	Ввод ЦО в гараж Упр.Департ.Суд	19	0.04	4.2	0.239106	0.0000226	0.0000004	0.0000017
5573	КП-СТ-17	Узел ввода отопления	5	0.04	4.2	0.238646	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5574	Врезка на БРЭС ОАО"РЖД"	ЦО на БРЭС ОАО"РЖД"	3	0.04	4.2	0.238633	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5575	ТК-б/н	Задвижка Ду40	1	0.04	4.2	0.23862	0.0000226	0	0.0000001
5576	Вход ЦО в гараж ЦО Кондратюк	Выход ЦО из гаража ЦО Кондратю	25	0.04	4.2	0.239106	0.0000226	0.0000006	0.0000022
5577	ООО УК Зодчий	ЦО ООО УК Зодчий	5	0.04	4.2	0.238646	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5578	Ввод ЦО Комарова, 135/10	ЦО ООО "Волгатепломонтаж"	1	0.04	4.2	0.23879	0.0000146	0	0.0000001
5579	Задвижка Ду 40	Ввод ЦО в ТП	16.5	0.04	4.2	0.238741	0.0000226	0.0000004	0.0000015
5580	Выход ЦО Степная,17	ООО "МегаКон"	1	0.04	4.2	0.23862	0.0000226	0	0.0000001
5581	Разветвление производ. корпус	ЦО производ. корпус	40	0.04	4.2	0.238876	0.0000226	0.0000009	0.0000035
5582	ТК-3-8/23	Задвижка Ду 40	0.6	0.04	4.2	0.238661	0.0000226	0	0.0000001
5583	Ввод ЦО МКД Пр Героев,29/2г	ЦО ИП Ленишкина	1	0.04	4.2	0.23862	0.0000226	0	0.0000001
5584	Задвижка Ду 40	ЦО маг. Ярослав Колосов	6.6	0.04	4.2	0.238657	0.0000226	0.0000001	0.0000006
5585	Ввод ЦО ИП Андрианов Е.Б	ЦО ИП Андрианов Е.Б.	1	0.04	4.2	0.23883	0.0000226	0	0.0000001
5586	Ввод ЦО в ТП	ЦО ВНИ Сайфутдинов Ш.В.	3	0.04	4.2	0.238741	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5587	ТК-б/н	Задвижка Ду40	1	0.04	4.2	0.23862	0.0000226	0	0.0000001
5588	Задвижка Ду40	КНС "Космос", МУП БВ	75	0.04	4.2	0.239106	0.0000226	0.0000017	0.0000066
5589	Разветвление туалет/душ	ЦО туалет/душ ООО "ДЭУ"	2	0.04	4.2	0.238627	0.0000226	0	0.0000002
5590	Безкамерная врезка	ИП Монин	1	0.04	4.2	0.23862	0.0000226	0	0.0000001
5591	ТК-б/н	Задвижка Ду40	1	0.04	4.2	0.239112	0.0000226	0	0.0000001
5592	КП-ЛЕН-127/1	ООО "КРАСС"	1	0.04	4.2	0.238666	0.0000226	0	0.0000001
5593	Разветвление боксы АТК	ЦО боксы АТК ООО "ДЭУ"	1	0.04	4.2	0.23862	0.0000226	0	0.0000001
5594	ТК-22/7КВ	КП-ЛЕН-127/1	7	0.04	4.2	0.238666	0.0000226	0.0000002	0.0000006
5595	Врезка на инфиц.корпус 1 ЦО	Ответвление	22.5	0.04	4.2	0.238971	0.0000226	0.0000005	0.0000002
5596	Разветвление	Задвижка Ду 40	1.5	0.04	4.2	0.238623	0.0000226	0	0.0000001
5597	Выход ЦО из гаража ЦО Кондратю	Ввод ЦО в гараж Упр.Департ.Суд	19	0.04	4.2	0.239106	0.0000226	0.0000004	0.0000017
5598	Отв. на БСМЭ и пат.лабор.	Патогист.лаборатория	15	0.04	4.2	0.238971	0.0000226	0.0000003	0.0000013
5599	Отв. на БСМЭ и пат.лабор.	Бюро СМЭ (морг)	17	0.04	4.2	0.238971	0.0000226	0.0000004	0.0000015
5600	ИП Лавриков, ЦО Блок Б	ИП Лавриков, ЦО Блок В	1.5	0.04	4.2	0.238623	0.0000226	0	0.0000001
5601	Рабочая, 53 ЦО	ИП Литвякова Т.А	5	0.04	4.2	0.238646	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5602	ЦТП-73	ОАО Росэнергоатом	5	0.04	4.2	0.238646	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5603	ТК-1/11КВ	Ввод ЦО ИП Андрианов Е.Б.	32	0.04	4.2	0.23883	0.0000226	0.0000007	0.0000028
5604	ТК-АБ-Береюк	Разветвление	50	0.04	4.2	0.238941	0.0000226	0.0000011	0.0000044
5605	Врезка на ИП Савельева	Задвижки Ду40	1	0.04	4.2	0.23862	0.0000226	0	0.0000001
5606	Разветвление	Задвижка Ду40	69	0.04	4.2	0.239066	0.0000226	0.0000016	0.0000061
5607	Разветвление КПП-1	ЦО КПП-1 ООО "ДЭУ"	3	0.04	4.2	0.238633	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5608	Задвижки Ду40	ЦО на ИП Савельева	5	0.04	4.2	0.238646	0.0000226	0.0000001	0.0000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5609	Выход ЦО из ЦТП-13	Вход ЦО в гараж ЦО Кондратюк	11	0.04	4.2	0.239106	0.0000226	0.0000002	0.000001
5610	ЦО Комарова, 135/10	ЦО ООО "Волгатепломонтаж"	26	0.04	4.2	0.23879	0.0000146	0.0000004	0.0000015
5611	ЦО ЦТП-55	ЦО ООО ПА Фемида-К	5	0.04	4.2	0.238646	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5612	ИНД-77	Узел ввода отопления	3	0.033	3.9	0.254674	0.0000226	0.0000001	0.0000002
5613	Вход ЦО Заречная, 4/1	ЦО ВЧД Васильева Г.А.	1	0.033	3.9	0.25476	0.0000226	0	0.0000001
5614	Врезка на здания ООО Трасса -М	КПП ЦО	2	0.033	3.9	0.254635	0.0000226	0	0.0000002
5615	Задвижки в ТК-1/30	Вход ост. павильон"Рябинушка"	1	0.033	3.9	0.254813	0.0000226	0	0.0000001
5616	Ввод ЦО Комарова, 135/6	ЦО ООО "Волгатепломонтаж"	15	0.033	3.9	0.254932	0.0000146	0.0000002	0.0000008
5617	Задвижка ИНД-77	Ввод ЦО Минская, 122/2	5.5	0.033	3.9	0.254674	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5618	Тройник на Ду32	Врезка на КНС	50	0.033	3.9	0.255009	0.0000226	0.0000011	0.0000041
5619	Выход ЦО ЦТП-64	ЦО ООО "Сервис-Лифт"	1.5	0.033	3.9	0.254632	0.0000226	0	0.0000001
5620	Ввод в гаражи СОШ №16	Гаражи СОШ №16	3.2	0.033	3.9	0.254642	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5621	Врезка в ТК-1/30 на ост. п. Ря	Задвижки в ТК-1/30	1.5	0.033	3.9	0.254822	0.0000226	0	0.0000001
5622	Врезка на админ. здание	Административное здание ЦО	5	0.033	3.9	0.254653	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5623	Узел ЦО в ЦТП-31	ЦО Каджоян Ваагн Степанович	48.75	0.033	3.9	0.254912	0.0000185	0.0000009	0.0000033
5624	Узел ЦО на Привокзальную ул.8	ЦО Привокзальную ул.8	1	0.033	3.9	0.254629	0.0000226	0	0.0000001
5625	Прачечная	Врезка на КНС	15	0.033	3.9	0.255009	0.0000226	0.0000003	0.0000012
5626	Врезка на кафе	Задвижки	1	0.033	3.9	0.2547	0.0000226	0	0.0000001
5627	Ввод ЦО Комарова, 135/3/1	ЦО ОАО Балаково-Банк	1	0.033	3.9	0.254629	0.0000146	0	0.0000001
5628	Задвижки в ТК-1/30	Вход ост. павильон"Рябинушка"	31	0.033	3.9	0.254822	0.0000226	0.0000007	0.0000026
5629	Распределительный узел	Врезка ЦО Комарова, 135/6	15	0.033	3.9	0.254932	0.0000146	0.0000002	0.0000008
5630	Распределительный узел	Врезка ЦО Комарова, 135/6	15	0.033	3.9	0.254932	0.0000146	0.0000002	0.0000008
5631	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы, 26	ЦО ИП Кузнецова В.П.	11	0.033	3.9	0.254689	0.0000226	0.0000002	0.0000009
5632	ТК-1-4/11	КП-БЗ-144	4.5	0.033	3.9	0.254656	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5633	Ввод ЦО Рабочая, 45	Рабочая, 45/1	8	0.033	3.9	0.254671	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5634	Врезка на хирургический корпус	Врезка на кислородную	41	0.033	3.9	0.255056	0.0000226	0.0000009	0.0000034
5635	Ввод ЦО МКД Шевченко ул.д.108	ЦО ИП Баранов А.С.	1	0.033	3.9	0.254629	0.0000226	0	0.0000001
5636	Врезка на кислородную	Врезка на дизельную	32	0.033	3.9	0.255056	0.0000226	0.0000007	0.0000026
5637	ТК-б/н	ЦО стоянка ИП Сафонов и гараж	1.5	0.033	3.9	0.254985	0.0000226	0	0.0000001
5638	КП-БР-9	Узел ввода отопления	1	0.033	3.9	0.254629	0.0000226	0	0.0000001
5639	Ввод ЦО МКД Чапаева 111	пристройка Чапаева 111	1	0.033	3.9	0.254629	0.0000226	0	0.0000001
5640	Врезка на ИП Денисенко	ЦО ИП Денисенко	7	0.033	3.9	0.254932	0.0000146	0.0000001	0.0000004
5641	Врезка МКД Трнавская, 4	ЦО ИП Галимов Н. Н.	1	0.033	3.9	0.254629	0.0000138	0	0.0000001
5642	Ввод ЦО МКД ф. Социализма, 17	ЦО абонентов Ф.Социализма, 17	1	0.033	3.9	0.254629	0.0000226	0	0.0000001
5643	ТК-б/н	Ввод ЦО стоянка ИП Сафонов	58	0.033	3.9	0.254985	0.0000226	0.0000013	0.0000048
5644	ТК-1/68	Заречная ул. д.4/1	22	0.033	3.9	0.25476	0.0000226	0.0000005	0.0000018
5645	Ввод ЦО бр.Захаровых, 144	ЦО В.В.Тупиков	1	0.033	3.9	0.254656	0.0000226	0	0.0000001
5646	Ввод ЦО стоянка ИП Сафонов	ЦО стоянка ИП Сафонов	1.5	0.033	3.9	0.254985	0.0000226	0	0.0000001
5647	Жилой дом №93/1	М-н Натали	5	0.033	3.9	0.254653	0.0000203	0.0000001	0.0000004
5648	Ответвление	"Алькор+"	1.5	0.033	3.9	0.254632	0.0000226	0	0.0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5649	ЦТП-68	ВНИ Симаков Ф.И.	2.85	0.033	3.9	0.25464	0.0000226	0.0000001	0.0000002
5650	Задвижки	ЦО на кафе	12	0.033	3.9	0.254694	0.0000226	0.0000003	0.000001
5651	ТК-2-6/14	Ввод ЦО Комарова, 144А	22	0.033	3.9	0.254754	0.0000185	0.0000004	0.0000015
5652	Ввод ЦО ЗАО "КАМРТИ" гаражи	ЦО ЗАО "КАМРТИ" пом.охраны	16.5	0.033	3.9	0.254721	0.0000226	0.0000004	0.0000014
5653	ТК-2-6/14	Узел ввода отопления	11	0.033	3.9	0.254689	0.0000185	0.0000002	0.0000007
5654	ТК-б/н	ТК-б/н	4	0.033	3.9	0.254647	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5655	ТК-2-7/4	разветвление на ВЧД	8.2	0.032	3.9	0.257132	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5656	разветвление	ВЧД Сайфутдинов Ш.В.	8.2	0.032	3.9	0.257132	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5657	1КП-НЛ-76А	Узел ввода отопления	30	0.032	3.9	0.257206	0.0000226	0.0000007	0.0000025
5658	Ответвление	Узел ввода отопления	5	0.032	3.9	0.25713	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5659	КП-ЛЕ-100А	Узел ввода отопления	12	0.032	3.9	0.25713	0.0000226	0.0000003	0.000001
5660	разветвление	ВЧД Пономарев А.В.	1	0.032	3.9	0.257132	0.0000226	0	0.0000001
5661	КП-СТ-48	ЦО ООО"Ракурс"	1	0.027	3.7	0.269533	0.0000226	0	0.0000001
5662	ТК-3-5/21	ООО "МераКон"	17.5	0.027	3.7	0.269619	0.0000226	0.0000004	0.0000014
5663	1КП-СТ-11	Узел ввода ЦО	19	0.027	3.7	0.269627	0.0000226	0.0000004	0.0000015
5664	Ввод ЦО Минская ул.д.49	ЦО МКД Минская ул.д.49	1	0.027	3.7	0.269852	0.0000226	0	0.0000001
5665	Безкамерная врезка	Чапаева, 124	12.2	0.027	3.7	0.269591	0.0000226	0.0000003	0.000001
5666	Разветвление	кислородная	1.5	0.027	3.7	0.269535	0.0000226	0	0.0000001
5667	Ввод ЦО МКД 30 лет Победы 28	Ввод ЦО ФГУП "Почта России"	1	0.027	3.7	0.269533	0.0000226	0	0.0000001
5668	Ввод ЦО ИП Щербаков А.П.	ЦО ИП Щербаков А.П.	6	0.027	3.7	0.269559	0.0000226	0.0000001	0.0000005
5669	ВНИ Ольхов А.С.	Ф."Саратовский" ПАО "Т Плюс"	4.5	0.027	3.7	0.269575	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5670	1КП-СШ-25	ООО "ГЕЯ"	30	0.027	3.7	0.269684	0.0000226	0.0000007	0.0000023
5671	ЦО ЦТП-57	ЦО ООО Лада	3	0.027	3.7	0.269543	0.0000226	0.0000001	0.0000002
5672	Ввод ЦО Саратовск шоссе 53	ЦО АО"Саратовоблжлстрой"	3	0.027	3.7	0.269543	0.0000226	0.0000001	0.0000002
5673	ЦТП-68	ВНИ Симаков Ф.И.	1.5	0.027	3.7	0.269535	0.0000226	0	0.0000001
5674	Врезка на КПП ЗАО "КАМРТИ"	Ввод ЦО на КПП ЗАО "КАМРТИ"	5	0.027	3.7	0.269554	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5675	Ответвление	ООО "Лифтремонт"	5	0.027	3.7	0.26958	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5676	Врезка на КПП ЗАО "КАМРТИ"	ЦО ЗАО "КАМ РТИ" Офис	2	0.027	3.7	0.269564	0.0000226	0	0.0000002
5677	Врезка МРСК Волги РС КПП	МРСК Волги РС КПП	7.5	0.027	3.7	0.269567	0.0000226	0.0000002	0.0000006
5678	Ответвление	ООО "Алькор 2"	5	0.027	3.7	0.26958	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5679	ответвление	МКУ БМР Служба субсидий	1.5	0.027	3.7	0.269535	0.0000226	0	0.0000001
5680	ЦО МКД Степная ул. д.8 и д.8б	ЦО ООО "Хорт"	1.5	0.027	3.7	0.269535	0.0000226	0	0.0000001
5681	Ввод ЦО Минская ул.д.49	ЦО МКД Минская ул.д.49	9	0.027	3.7	0.269852	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5682	Выход ЦО Минская ул.д.49	Абонент	21	0.027	3.7	0.269852	0.0000226	0.0000005	0.0000016
5683	Врезка на ИП Горчаков	ЦО ИП Горчаков	1	0.027	3.7	0.269533	0.0000226	0	0.0000001
5684	Врезка на ИП Крынкин	ИП Крынкин ЦО	1	0.027	3.7	0.269533	0.0000226	0	0.0000001
5685	Врезка на админ.здание	Боксы ЦО	1.5	0.027	3.7	0.269535	0.0000226	0	0.0000001
5686	ЦТП-65	ЦО "БАЭС"	2	0.027	3.7	0.269538	0.0000226	0	0.0000002
5687	ГБ-16	МРСК Волги	1	0.027	3.7	0.269533	0.0000226	0	0.0000001
5688	Врезка на ООО Наша Марка	ЦО Врезка на ООО "Наша Марка"	2.5	0.027	3.7	0.269541	0.0000226	0.0000001	0.0000002
5689	Врезка КПП ПАП Балаково	ЦО КПП ПАП Балаково	3	0.027	3.7	0.269543	0.0000226	0.0000001	0.0000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Диаметр тр-да, м	Время восстанов., ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
5690	ТК-ГС-К	Разветвление	10	0.027	3.7	0.269642	0.0000226	0.0000002	0.0000008
5691	Разветвление	Узел ввода отопления	5	0.027	3.7	0.269642	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5692	Разветвление	Узел ввода отопления	7	0.027	3.7	0.269642	0.0000226	0.0000002	0.0000005
5693	Разветвление	Узел ввода отопления	18	0.027	3.7	0.269668	0.0000226	0.0000004	0.0000014
5694	Разветвление	Узел ввода отопления	9	0.027	3.7	0.269668	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5695	Врезка с Ду32/25	Дизельная	4	0.027	3.7	0.269549	0.0000226	0.0000001	0.0000003
5696	Врезка на КНС	КНС "Больничный городок"	7.5	0.027	3.7	0.269567	0.0000226	0.0000002	0.0000006
5697	Врезка на ЗАО Олимп	ЗАО Олимп ЦО	4.5	0.027	3.7	0.269598	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5698	Врезка на ЗАО Олимп	ИП Тарасов ЦО	8	0.027	3.7	0.269598	0.0000226	0.0000002	0.0000006
5699	Врезка на БРЭС ОАО"РЖД"	ЦО на Вагон ВЧД-14"РЖД"	18	0.027	3.7	0.269622	0.0000226	0.0000004	0.0000014
5700	Ввод ЦО Минская, 122/2	ЦО Гамина Н.В.,Зиновьева Е.Н.	2	0.027	3.7	0.269538	0.0000226	0	0.0000002
5701	Разветвление Филиал "СВЭС"	ЦО МО Быково-Отрогское	16	0.027	3.7	0.269611	0.0000226	0.0000004	0.0000012
5702	Задвижки Ду25	Ввод ЦО минимаркет	27	0.027	3.7	0.269679	0.0000114	0.0000003	0.0000011
5703	Ввод ЦО ИП Красильникова, 135	ЦО ИП Красильникова, 135	1	0.027	3.7	0.269595	0.0000146	0	0.0000001
5704	ТК-б/н-гараж	ТК-врезка	38	0.027	3.7	0.269726	0.0000226	0.0000009	0.000003
5705	Узел ЦО МКД Трнавская, 26/3	ЦО Трнавская, 34/5	22.5	0.027	3.7	0.269645	0.0000226	0.0000005	0.0000018
5706	Распределительный узел ЦО	Ввод ЦО ИП Красильникова, 135	12	0.027	3.7	0.269595	0.0000146	0.0000002	0.0000006
5707	ТК-б/н	ООО "Клён"	9	0.027	3.7	0.269575	0.0000226	0.0000002	0.0000007
5708	Разветвление КПП-2 ООО"ДЭУ"	ЦО КПП-2 ООО"ДЭУ"	16	0.027	3.7	0.269611	0.0000226	0.0000004	0.0000012
5709	Ввод ЦО Минская ул.д.49	ЦО МКД Минская ул.д.49	28.3	0.027	3.7	0.269852	0.0000226	0.0000006	0.0000022
5710	Ввод ЦО Минская ул.д.49	ЦО МКД Минская ул.д.49	2.9	0.027	3.7	0.269852	0.0000226	0.0000001	0.0000002
5711	ВНИ Ольхов А.С.	ЦО ВНИ Ольхов А.С.	4.5	0.027	3.7	0.269575	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5712	Врезка на ЗАО Олимп	ЗАО Олимп ЦО	1	0.027	3.7	0.269598	0.0000226	0	0.0000001
5713	Врезка на ИП Крынкин	Врезка Ду200/25	5.5	0.025	3.6	0.274765	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5714	Ввод ЦО Степная ул. д.24а	ЦО Балаково-Банк	1	0.025	3.6	0.274748	0.0000226	0	0.0000001
5715	Разветвление бытовые помещения	ЦО боксы ООО"ДЭУ"	30	0.025	3.6	0.274911	0.0000226	0.0000007	0.0000023
5716	ЦО ЦТП-56	ЦО МКУ УЖКХ	5	0.025	3.6	0.274763	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5717	ТК-см, разветвление на Дубровин	ВЧД Дубровин А.И.	10	0.025	3.6	0.274788	0.0000169	0.0000002	0.0000006
5718	Выход ЦО МКД Героев пр. д.38	ЦО ИП Олейников М.П.	1	0.025	3.6	0.274743	0.0000226	0	0.0000001
5719	Разветвление бытовые помещения	ЦО бытовые помещения ООО"ДЭУ"	5	0.025	3.6	0.274911	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5720	Разветвление скважина	ЦО скважина ООО "ДЭУ"	1	0.025	3.6	0.274743	0.0000226	0	0.0000001
5721	Ввод ЦО Степная ул. д.24а	ЦО ЗАО "БУТК"	1	0.025	3.6	0.274748	0.0000226	0	0.0000001
5722	ЦТП-70	ОАО Росэнергоатом	2	0.021	3.5	0.285516	0.0000226	0	0.0000001
5723	Ввод ЦО Саратовское шоссе 51/2	ЦО Саратовское шоссе 51/2	5	0.021	3.5	0.285529	0.0000226	0.0000001	0.0000004
5724	Врезка на ТП (ИП Ж.С. Манукян)	ЦО КП ГАИ	2.5	0.021	3.5	0.285519	0.0000226	0.0000001	0.0000002

Приложение 2
Расчет показателей надежности потребителей тепловой сети
в соответствии с Методическими указаниями
по разработке схем теплоснабжения

Расчет показателей надежности потребителей Балаковской ТЭЦ-4

Таблица П.2.1.1

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1	Привокзальная ул. д.73	0.794932	0.941862
2	Безымянный проезд д.12	0.77118	0.9419
3	Безымянный проезд д.12	0.759174	0.941895
4	Привокзальная ул. д.5	0.77714	0.941868
5	Привокзальная ул. д.4	0.778627	0.941864
6	Привокзальная ул. д.8	0.77205	0.941874
7	Привокзальная ул. д.7	0.772544	0.941882
8	Привокзальная ул. д.6	0.772072	0.941884
9	Привокзальная ул. д.1	0.772903	0.941864
10	Привокзальная ул. д.3	0.778704	0.941865
11	Привокзальная ул. д.2	0.777244	0.941868
12	Вокзальная ул. д.26/10 Блок Б	0.798609	0.943279
13	Саратовское шоссе д.16 ЭУ-2	0.832914	0.941942
14	Саратовское шоссе д.16	0.832895	0.941941
15	Саратовское шоссе д.18	0.658955	0.932422
16	Саратовское шоссе д.18	0.832669	0.941825
17	Саратовское шоссе д.28	0.801527	0.94251
18	Безымянный проезд д.4	0.776062	0.941114
19	Транспортная ул. д.6/1	0.534201	0.932422
20	Ивановское шоссе д.2	0.996816	0.940638
21	Шоссе Ак.Королева д.50	0.996797	0.940638
22	Вокзальная ул. д.1а	0.991725	0.942014
23	Вокзальная ул. д.4	0.996131	0.942004
24	Стадионная ул. д.5	0.935445	0.940734
25	Стадионная ул.	0.907491	0.940696
26	Стадионная ул.	0.904044	0.940641
27	р-н ГСК Зенит	0.956389	0.940725
28	р-н ГСК Зенит	0.956956	0.940725
29	Промышленная ул. д.30/2	0.91249	0.940721
30	Менделеева ул. д.1а	0.992882	0.940726
31	50 лет ВЛКСМ наб. д.12	0.989695	0.940728
32	50 лет ВЛКСМ наб. д.1	0.986097	0.940725
33	50 лет ВЛКСМ наб. д.4/1	0.996849	0.942006
34	50 лет ВЛКСМ наб. д.5а	0.996849	0.942012
35	Титова ул. д.2а	0.996612	0.942004
36	Титова ул. д.2а	0.996849	0.942015
37	Чапаева ул. д.140а	0.990408	0.942009
38	Чапаева ул. д.140	0.989676	0.942009
39	Чапаева ул. д.157а	0.98953	0.94201
40	Академика Жук ул. д.12а	0.98953	0.942032
41	Чапаева ул. д.161	0.987131	0.942004
42	Чапаева ул. д.159	0.986904	0.942004
43	Чапаева ул. д.159а	0.984712	0.942004
44	Чапаева ул. д.161а	0.985944	0.942009
45	Чапаева ул. д.163	0.986681	0.942004
46	Чапаева ул. д.165	0.986132	0.942004
47	Титова ул. д.5	0.991008	0.942009
48	Титова ул. д.7	0.990361	0.942004
49	Титова ул. д.3	0.992359	0.942008
50	Титова ул. д.25	0.996412	0.942005
51	Титова ул. д.27	0.996412	0.942013
52	Титова ул. д.23	0.996412	0.942012
53	Титова ул. д.21	0.996412	0.942021
54	Титова ул. д.29	0.996412	0.942021
55	Комарова ул. д.115	0.963362	0.942004
56	Минская ул. д.61а	0.955386	0.940239
57	Волжская ул. д.94	0.910229	0.942009
58	Леонова наб. д.28а	0.687294	0.93985

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
59	Леонова наб. д.34	0.708291	0.941997
60	30 лет Победы ул.	0.775083	0.938541
61	Саратовское шоссе	0.771741	0.938099
62	Героев пр. д.39	0.758589	0.941994
63	Радищева ул. д.55	0.840526	0.942005
64	Радищева ул. д.53	0.840526	0.942013
65	Чапаева ул. д.116	0.98594	0.940935
66	Чапаева ул. д.16а	0.977275	0.94093
67	Комсомольская ул. д.476/2	0.853862	0.942012
68	Комсомольская ул. д.476/1	0.853862	0.942009
69	Коммунистическая ул. д.110а	0.751737	0.94201
70	Ленина ул. д.112	0.987796	0.941943
71	Академика Жук ул. д.2	0.995171	0.942004
72	Академика Жук ул. д.10	0.995233	0.942007
73	Академика Жук ул. д.10а	0.993055	0.942006
74	Академика Жук ул. д.6а	0.993012	0.942005
75	Академика Жук ул. д.10а	0.996849	0.942011
76	Академика Жук ул. д.4а	0.992961	0.942005
77	Академика Жук ул. д.12	0.993181	0.942031
78	Академика Жук ул. д.16а	0.993181	0.942034
79	Академика Жук ул. д.18а	0.993181	0.942038
80	Титова ул. д.25/2	0.996849	0.94201
81	Титова ул. д.25/1	0.996849	0.942007
82	Академика Жук ул. д.20а	0.996849	0.94199
83	Академика Жук ул. д.22	0.996849	0.941992
84	Академика Жук ул. д.20	0.996849	0.941993
85	Академика Жук ул. д.24	0.996849	0.941985
86	Академика Жук ул. д.26	0.996849	0.941984
87	Академика Жук ул. д.24а	0.996849	0.941981
88	Академика Жук ул. д.28	0.996849	0.941972
89	Академика Жук ул. д.30	0.996849	0.941972
90	Академика Жук ул. д.28А	0.996849	0.941969
91	Ленина ул. д.120	0.996793	0.941961
92	Ленина ул. д.122	0.996801	0.941963
93	Ленина ул. д.120	0.996808	0.941966
94	Академика Жук ул. д.34	0.91953	0.940728
95	Ленина ул. д.127	0.921942	0.942004
96	Академика Жук ул. д.36	0.862589	0.942008
97	Академика Жук ул. д.36а	0.862589	0.942005
98	Академика Жук ул. д.38	0.862589	0.942008
99	Академика Жук ул. д.40	0.863124	0.942008
100	Академика Жук ул. д.42	0.863405	0.942007
101	Академика Жук ул. д.44	0.863405	0.942008
102	Академика Жук ул. д.42а	0.863405	0.942006
103	Академика Жук ул. д.46	0.863949	0.942007
104	Академика Жук ул. д.48	0.864679	0.942008
105	Академика Жук ул. д.49	0.993223	0.942015
106	Академика Жук ул. д.47	0.993223	0.94201
107	Механизаторов ул. д.14	0.993223	0.942017
108	Академика Жук ул. д.45	0.993223	0.942011
109	Академика Жук ул. д.43	0.993223	0.942013
110	Академика Жук ул. д.45а	0.993515	0.942007
111	Академика Жук ул. д.41а	0.996297	0.942009
112	Академика Жук ул. д.41	0.996297	0.942013
113	Академика Жук ул. д.39	0.996297	0.942017
114	Академика Жук ул. д.37	0.995204	0.942007
115	Ленина ул. д.125	0.995204	0.942006
116	Ленина ул. д.118	0.996849	0.942027
117	Академика Жук ул. д.33	0.996849	0.94202
118	Академика Жук ул. д.29	0.996849	0.941943
119	Радищева ул. д.30	0.996849	0.942011

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
120	Ленина ул. д.116	0.996849	0.942009
121	Ленина ул. д.123	0.995594	0.942004
122	Радищева ул. д.36	0.995617	0.94201
123	Ленина ул. д.121	0.996849	0.941927
124	Ленина ул. д.114	0.996284	0.942025
125	Ленина ул. д.112а/1	0.996284	0.94203
126	Ленина ул. д.112а	0.996284	0.942027
127	Ленина ул. д.106	0.987796	0.941947
128	Ленина ул. д.108	0.996284	0.942007
129	Пионерская ул. д.50	0.996849	0.942011
130	Пионерская ул. д.48а	0.996849	0.942019
131	Розы Люксембург ул. д.37	0.996849	0.942025
132	Розы Люксембург ул. д.35	0.996849	0.942029
133	Пионерская ул. д.47	0.996849	0.942005
134	Пионерская ул. д.52а	0.996849	0.942013
135	Розы Люксембург ул. д.41	0.996849	0.942017
136	Розы Люксембург ул. д.43	0.996849	0.94202
137	Розы Люксембург ул. д.43а	0.996849	0.942022
138	Розы Люксембург ул. д.34	0.99626	0.942026
139	Революционная ул. д.31а	0.99626	0.942028
140	Розы Люксембург ул. д.45	0.996849	0.942027
141	Академика Жук ул. д.23	0.996849	0.942028
142	Академика Жук ул. д.25	0.996849	0.94202
143	Академика Жук ул. д.21	0.99626	0.942019
144	Академика Жук ул. д.19	0.99626	0.942014
145	Революционная ул. д.33	0.99626	0.942011
146	Академика Жук ул. д.17	0.99626	0.942013
147	Академика Жук ул. д.17а	0.99626	0.942005
148	Революционная ул. д.31	0.99626	0.942014
149	Академика Жук ул. д.15	0.995985	0.942007
150	Академика Жук ул. д.27	0.996849	0.942017
151	Розы Люксембург ул. д.42	0.993181	0.942036
152	Академика Жук ул. д.12/1	0.995281	0.942004
153	Ленина ул. д.115	0.968679	0.941956
154	Ленина ул. д.111а	0.968679	0.941939
155	Механизаторов ул. д.6б	0.994344	0.94202
156	Механизаторов ул. д.8б	0.993725	0.942007
157	Механизаторов ул. д.6а	0.994344	0.942024
158	Механизаторов ул. д.6	0.994344	0.94203
159	Механизаторов ул. д.8а	0.991845	0.942006
160	Механизаторов ул. д.8б	0.993725	0.942005
161	Механизаторов ул. д.1а	0.602009	0.932422
162	Механизаторов ул. д.1	0.840526	0.942045
163	Механизаторов ул. д.4	0.994344	0.942034
164	Механизаторов ул. д.4а	0.994344	0.942027
165	Ленина ул. д.111	0.968773	0.941942
166	Ленина ул. д.113а	0.968679	0.941939
167	Механизаторов ул. д.2	0.994344	0.942036
168	Ленина ул. д.109а	0.969264	0.941957
169	Ленина ул. д.109	0.968679	0.941953
170	Комсомольская ул. д.36	0.968371	0.941937
171	Комсомольская ул. д.34	0.968371	0.941958
172	Ленина ул. д.113	0.977875	0.941935
173	Ленина ул. д.117а	0.977875	0.941936
174	Ленина ул. д.117	0.978059	0.941931
175	Комсомольская ул. д.26	0.979277	0.941936
176	Ленина ул. д.100	0.987992	0.941932
177	Ленина ул. д.110	0.987796	0.941932
178	Ленина ул. д.104	0.987992	0.941958
179	Ленина ул. д.102	0.987992	0.941945
180	Ленина ул. д.98	0.987992	0.941947

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
181	Красноармейская ул. д.15/1	0.990315	0.941933
182	Красноармейская ул. д.15	0.982983	0.942011
183	Красноармейская ул. д.21	0.982983	0.942021
184	Красноармейская ул. д.13	0.981094	0.942005
185	Красноармейская ул. д.19	0.982983	0.942006
186	Красноармейская ул. д.28	0.996849	0.942032
187	Красноармейская ул. д.30	0.996849	0.942028
188	Розы Люксембург ул. д.33	0.996849	0.942034
189	Розы Люксембург ул. д.33а	0.996849	0.942033
190	Розы Люксембург ул. д.30	0.995447	0.942029
191	Красноармейская ул. д.26	0.995447	0.942027
192	Красноармейская ул. д.24	0.995447	0.942022
193	Революционная ул. д.27	0.995447	0.942019
194	Революционная ул. д.29	0.995447	0.942021
195	Розы Люксембург ул. д.32а	0.995447	0.942034
196	Революционная ул. д.48	0.995447	0.942014
197	Революционная ул. д.48а	0.995447	0.942009
198	Строителей проезд д.3а	0.995447	0.942007
199	Строителей проезд д.3	0.995447	0.942014
200	Строителей проезд д.4	0.995447	0.942023
201	Красноармейская ул. д.16	0.995447	0.942022
202	Красноармейская ул. д.18	0.995447	0.942027
203	Красноармейская ул. д.14	0.995447	0.942021
204	Красноармейская ул. д.7	0.978108	0.942013
205	Красноармейская ул. д.12	0.995447	0.942028
206	Комсомольская ул. д.1	0.978108	0.942019
207	Чапаева ул. д.143	0.995447	0.942029
208	Чапаева ул. д.145	0.995524	0.942038
209	Чапаева ул. д.147	0.995524	0.942034
210	Строителей проезд д.6а	0.995524	0.942037
211	Чапаева ул. д.149	0.995524	0.94201
212	Строителей проезд д.8а	0.995524	0.942014
213	Чапаева ул. д.151	0.995524	0.942018
214	Чапаева ул. д.153	0.995524	0.942021
215	Строителей проезд д.8	0.995756	0.942009
216	Строителей проезд д.10	0.996309	0.942023
217	Строителей проезд д.7	0.996309	0.942017
218	Строителей проезд д.5а	0.996049	0.942016
219	Строителей проезд д.5	0.995756	0.942008
220	Строителей проезд д.6	0.995447	0.942025
221	Академика Жук ул. д.3	0.996309	0.94203
222	Академика Жук ул. д.5	0.996309	0.942028
223	Академика Жук ул. д.7	0.996309	0.942024
224	Академика Жук ул. д.9	0.996309	0.942024
225	Академика Жук ул. д.11	0.996309	0.942017
226	Академика Жук ул. д.13	0.996849	0.942005
227	Титова ул. д.33а	0.996849	0.942028
228	Титова ул. д.35а	0.996849	0.942029
229	Титова ул. д.27а	0.996849	0.942015
230	Ленина ул. д.126	0.996849	0.942011
231	Титова ул. д.31	0.996849	0.942023
232	Титова ул. д.33	0.996849	0.942023
233	Титова ул. д.35	0.996849	0.942015
234	Титова ул. д.23а	0.995435	0.942004
235	Титова ул. д.19а	0.995439	0.942004
236	Титова ул. д.19	0.994604	0.942004
237	Титова ул. д.17	0.994921	0.942025
238	Титова ул. д.17а	0.994921	0.942013
239	Титова ул. д.13	0.994921	0.942013
240	Титова ул. д.11	0.994921	0.942023
241	Титова ул. д.9	0.994137	0.942013

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
242	Титова ул. д.15	0.994921	0.942006
243	Титова ул. д.25а	0.995666	0.942009
244	Ленина ул. д.124а	0.994652	0.942004
245	Ленина ул. д.124	0.994701	0.942006
246	Ленина ул. д.124	0.994699	0.94201
247	Ленина ул. д.131	0.92294	0.942004
248	Титова ул. д.37	0.923386	0.942009
249	Титова ул. д.39	0.927498	0.942004
250	Титова ул. д.39а	0.926969	0.94201
251	Титова ул. д.41а	0.930695	0.942008
252	Ленина ул. д.129	0.923198	0.942004
253	Титова ул. д.43а	0.930695	0.942008
254	Титова ул. д.45а	0.934537	0.942008
255	Титова ул. д.41	0.930662	0.942004
256	Титова ул. д.43	0.930694	0.942007
257	Титова ул. д.45	0.934544	0.942007
258	Титова ул. д.47	0.934544	0.942007
259	Титова ул. д.51	0.936908	0.942007
260	Титова ул. д.49	0.936908	0.942011
261	Титова ул. д.51а	0.937546	0.942004
262	Титова ул. д.55	0.937535	0.942004
263	Титова ул. д.53	0.938806	0.942006
264	Титова ул. д.57	0.933361	0.942005
265	Титова ул. д.57а	0.931885	0.942004
266	Титова ул. д.55а	0.931855	0.942004
267	Титова ул. д.59	0.910664	0.942011
268	Титова ул. д.37а	0.936277	0.942013
269	Титова ул. д.47а	0.934537	0.942008
270	Академика Жук ул. д.48а	0.868932	0.942018
271	Академика Жук ул. д.50а	0.86726	0.942005
272	Академика Жук ул. д.50	0.866748	0.942008
273	Академика Жук ул. д.52	0.866748	0.942008
274	Академика Жук ул. д.54	0.868932	0.942006
275	Академика Жук ул. д.54а	0.868932	0.942006
276	Академика Жук ул. д.56	0.870798	0.94201
277	Академика Жук ул. д.58	0.870798	0.942009
278	Академика Жук ул. д.58а	0.868851	0.94201
279	Академика Жук ул. д.61	0.988143	0.942046
280	Академика Жук ул. д.59	0.988143	0.942041
281	Академика Жук ул. д.57	0.988143	0.942035
282	Академика Жук ул. д.61а	0.987763	0.94204
283	Академика Жук ул. д.55	0.988143	0.94203
284	Академика Жук ул. д.53	0.988143	0.942024
285	Академика Жук ул. д.51	0.988143	0.942017
286	Механизаторов ул. д.5	0.988143	0.942013
287	Механизаторов ул. д.3	0.988143	0.942007
288	Механизаторов ул. д.12	0.993986	0.942016
289	Механизаторов ул. д.12а	0.993986	0.942016
290	Механизаторов ул. д.12б	0.993986	0.94201
291	Радищева ул. д.50	0.988143	0.942006
292	Радищева ул. д.52	0.987763	0.942005
293	Радищева ул. д.54	0.987763	0.942012
294	Радищева ул. д.56	0.987763	0.942021
295	Радищева ул. д.58	0.987763	0.942027
296	Радищева ул. д.60	0.987763	0.942032
297	Радищева ул. д.62	0.987763	0.942035
298	Ленина ул. д.119	0.977875	0.941947
299	Ленина ул. д.107а	0.979376	0.941959
300	Комсомольская ул. д.43	0.874975	0.939662
301	Комсомольская ул. д.45	0.872006	0.939679
302	Комсомольская ул. д.47	0.866446	0.939689

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
303	Комсомольская ул. д.49а	0.878745	0.939671
304	Комсомольская ул. д.47/1	0.839876	0.942024
305	Комсомольская ул. д.49	0.871253	0.939673
306	Комсомольская ул. д.41	0.875655	0.939663
307	Комсомольская ул. д.39	0.875004	0.939661
308	Комсомольская ул. д.37	0.87617	0.939655
309	Ленина ул. д.105б	0.892627	0.93994
310	Ленина ул. д.105а	0.976563	0.941935
311	Ленина ул. д.105	0.976563	0.941931
312	Ленина ул. д.103	0.975249	0.941934
313	Ленина ул. д.103а	0.974633	0.941953
314	Ленина ул. д.101	0.919193	0.942009
315	Ленина ул. д.99а	0.922458	0.942009
316	Ленина ул. д.95	0.919465	0.942014
317	Ленина ул. д.78	0.995105	0.942009
318	Ленина ул. д.80	0.995105	0.94202
319	Ленина ул. д.84	0.995767	0.942005
320	Ленина ул. д.86	0.995767	0.94202
321	Ленина ул. д.88	0.99219	0.941942
322	Комсомольская ул. д.33	0.99219	0.941931
323	Ленина ул. д.92	0.99219	0.941938
324	Ленина ул. д.90	0.995105	0.942019
325	Ленина ул. д.107	0.977522	0.941931
326	Красноармейская ул. д.17	0.981094	0.942005
327	Красноармейская ул. д.22	0.995447	0.942022
328	Красноармейская ул. д.20	0.995447	0.942026
329	Красноармейская ул. д.9	0.978945	0.942004
330	Красноармейская ул. д.11	0.979918	0.942004
331	Красноармейская ул. д.5	0.979299	0.942004
332	Красноармейская ул. д.3	0.979308	0.942016
333	Титова ул. д.1	0.992339	0.942004
334	Розы Люксембург ул. д.34а	0.996849	0.942026
335	Розы Люксембург ул. д.32	0.995447	0.942033
336	Комсомольская ул. д.47а	0.907136	0.942004
337	Факел Социализма ул. д.35	0.907136	0.942007
338	Комсомольская ул. д.51	0.914657	0.942008
339	Факел Социализма ул. д.37	0.908879	0.942009
340	Факел Социализма ул. д.29	0.916953	0.942004
341	Факел Социализма ул. д.19а	0.917138	0.942012
342	Факел Социализма ул. д.19	0.917086	0.942004
343	Факел Социализма ул. д.31	0.908879	0.942014
344	Факел Социализма ул. д.25	0.908879	0.942023
345	Факел Социализма ул. д.33	0.908751	0.942005
346	Факел Социализма ул. д.23	0.917031	0.94201
347	Факел Социализма ул. д.21	0.917031	0.942011
348	Факел Социализма ул. д.17	0.939037	0.942031
349	Ленина ул. д.97а	0.939037	0.942028
350	Ленина ул. д.93а	0.939037	0.942008
351	Ленина ул. д.91	0.939037	0.94201
352	Ленина ул. д.91	0.939001	0.942009
353	Ленина ул. д.93	0.939001	0.942011
354	Ленина ул. д.76	0.982539	0.941939
355	Факел Социализма ул. д.15	0.983604	0.94194
356	Факел Социализма ул. д.13	0.983604	0.941933
357	Факел Социализма ул. д.11	0.983604	0.941933
358	Факел Социализма ул. д.9	0.983604	0.941953
359	Факел Социализма ул. д.13а	0.984239	0.941931
360	Факел Социализма ул. д.9а	0.980315	0.941938
361	Факел Социализма ул. д.9б	0.980312	0.941977
362	Факел Социализма ул. д.7а	0.975938	0.941935
363	Факел Социализма ул. д.7	0.975938	0.941934

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
364	Факел Социализма ул. д.5	0.971999	0.941933
365	Факел Социализма ул. д.6	0.971654	0.941933
366	Факел Социализма ул. д.5а	0.971654	0.941936
367	Факел Социализма ул. д.3а	0.966797	0.941931
368	Факел Социализма ул. д.3	0.967121	0.941931
369	Факел Социализма ул. д.1	0.965824	0.941931
370	Факел Социализма ул. д.1а	0.966028	0.941933
371	Факел Социализма ул. д.3/1	0.966028	0.941943
372	Чапаева ул. д.109	0.993869	0.940939
373	Чапаева ул. д.111	0.993254	0.942011
374	Чапаева ул. д.113	0.993254	0.942004
375	Чапаева ул. д.117	0.993359	0.942004
376	Чапаева ул. д.116а	0.995504	0.940944
377	Чапаева ул. д.116г	0.988609	0.939657
378	Чапаева ул. д.116в	0.986372	0.939663
379	Чапаева ул. д.116б	0.988012	0.939655
380	Чапаева ул. д.119	0.99336	0.942015
381	Чапаева ул. д.115	0.993333	0.942004
382	Чапаева ул. д.121	0.993247	0.942004
383	Чапаева ул. д.125	0.993228	0.942012
384	Чапаева ул. д.123	0.993228	0.942018
385	Чапаева ул. д.133	0.989697	0.941998
386	Чапаева ул. д.131	0.98968	0.941993
387	Чапаева ул. д.129	0.989663	0.941999
388	Чапаева ул. д.127	0.989659	0.942006
389	Пионерская ул. д.1	0.990568	0.942008
390	Комсомольская ул. д.29	0.996028	0.941937
391	Пионерская ул. д.1а	0.990177	0.940745
392	Факел Социализма ул. д.8	0.971654	0.94195
393	Чапаева ул. д.116	0.992112	0.939941
394	Чапаева ул. д.112	0.980602	0.94093
395	Факел Социализма ул. д.2а	0.962239	0.942004
396	Факел Социализма ул. д.2	0.962587	0.942009
397	Факел Социализма ул. д.4	0.963644	0.942006
398	Факел Социализма ул. д.6А/1	0.948085	0.940937
399	Редкова ул. д.52	0.933203	0.939665
400	Свободы пл. д.5а	0.942282	0.940928
401	Свободы пл. д.5	0.941391	0.940929
402	Ленина ул. д.70	0.930645	0.940932
403	Ленина ул. д.68	0.929759	0.940933
404	Ленина ул. д.60	0.920403	0.940927
405	Свердлова ул. д.47	0.876881	0.939665
406	Свердлова ул. д.45	0.878511	0.939659
407	Свердлова ул. д.43	0.879264	0.939655
408	20 лет ВЛКСМ ул. д.55	0.879393	0.939658
409	Свердлова ул. д.58	0.963644	0.942024
410	Факел Социализма ул. д.4а	0.961019	0.942004
411	Свердлова ул. д.54	0.961028	0.942007
412	Чапаева ул. д.103	0.963211	0.940936
413	Чапаева ул. д.107	0.969914	0.940931
414	Чапаева ул. д.107а	0.962465	0.940942
415	Редкова ул. д.49	0.92355	0.94093
416	Редкова ул. д.51	0.925044	0.940928
417	Вольская ул. д.75	0.91133	0.94204
418	Свердлова пл. д.4	0.908209	0.939668
419	Ленина ул. д.58	0.920246	0.942014
420	Свердлова ул. д.56	0.919267	0.942004
421	20 лет ВЛКСМ ул. д.53	0.919027	0.942009
422	Ленина ул. д.48	0.919451	0.942011
423	20 лет ВЛКСМ ул. д.51	0.919027	0.942026
424	Ленина ул. д.50	0.919788	0.942018

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
425	Ленина ул. д.52	0.919788	0.942007
426	Ленина ул. д.56	0.918992	0.942009
427	Ленина ул. д.54	0.918147	0.942006
428	Бр.Захаровых ул. д.16	0.917745	0.942004
429	Бр.Захаровых ул. д.14	0.917324	0.942019
430	Бр.Захаровых ул. д.14а	0.928866	0.939663
431	20 лет ВЛКСМ ул. д.58	0.959311	0.942004
432	20 лет ВЛКСМ ул. д.56	0.958585	0.942004
433	20 лет ВЛКСМ ул. д.54	0.958594	0.942014
434	20 лет ВЛКСМ ул. д.52	0.958946	0.942008
435	Октябрьская ул. д.50	0.960367	0.942008
436	Свердлова ул. д.31	0.961135	0.942004
437	Свердлова ул. д.25	0.961594	0.94201
438	Свердлова ул. д.27	0.960463	0.942004
439	Свердлова ул. д.27а	0.960722	0.942004
440	Свердлова ул. д.29	0.961173	0.942004
441	Свердлова ул. д.19	0.96082	0.942004
442	Свердлова ул. д.21	0.960476	0.942004
443	Свердлова ул. д.23	0.96244	0.94201
444	Свердлова ул. д.15	0.962137	0.942006
445	Свердлова ул. д.17	0.96244	0.942005
446	Свердлова ул. д.13	0.961679	0.942004
447	Свердлова ул. д.9	0.961644	0.942006
448	Октябрьская ул. д.42	0.961644	0.94202
449	Октябрьская ул. д.40	0.951665	0.942019
450	Свердлова ул. д.5	0.952719	0.942013
451	Свердлова ул. д.3	0.952719	0.942014
452	60 лет СССР ул. д.32	0.951852	0.942007
453	Свердлова ул. д.5а	0.952719	0.942014
454	60 лет СССР ул. д.31	0.951852	0.942032
455	60 лет СССР ул. д.30	0.951665	0.942016
456	60 лет СССР ул. д.29	0.951665	0.942009
457	60 лет СССР ул. д.28	0.951665	0.942016
458	Свердлова ул. д.2	0.945983	0.940937
459	Факел Социализма ул. д.12	0.91133	0.942016
460	Факел Социализма ул. д.14	0.91133	0.942026
461	Факел Социализма ул. д.14а	0.91133	0.942026
462	Факел Социализма ул. д.16	0.911366	0.942007
463	Факел Социализма ул. д.18	0.91133	0.942017
464	Факел Социализма ул. д.22	0.91133	0.942016
465	Факел Социализма ул. д.28	0.91133	0.942027
466	Факел Социализма ул. д.27	0.815874	0.942004
467	Гагарина ул. д.69	0.820572	0.942014
468	Садовая ул. д.119	0.820572	0.942013
469	Гагарина ул. д.73	0.829165	0.942006
470	Гагарина ул. д.71	0.829165	0.942007
471	Садовая ул. д.74а	0.829165	0.942011
472	Садовая ул. д.74	0.820572	0.942012
473	Садовая ул. д.76	0.829165	0.942017
474	Гагарина ул. д.75	0.829165	0.94201
475	Гагарина ул. д.77	0.829476	0.942004
476	Гагарина ул. д.79	0.829476	0.942022
477	Гагарина ул. д.44А	0.783312	0.94202
478	Гагарина ул. д.42а	0.783312	0.942013
479	Гагарина ул. д.38	0.782035	0.942004
480	Бр.Захаровых ул. д.150	0.782605	0.942004
481	Бр.Захаровых ул. д.148	0.782644	0.942004
482	Бр.Захаровых ул. д.154	0.784508	0.942016
483	Бр.Захаровых ул. д.152	0.784501	0.942004
484	Бр.Захаровых ул. д.146	0.782707	0.942004
485	Гагарина ул. д.40а	0.783312	0.942009

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
486	Бр.Захаровых ул. д.144	0.785121	0.942004
487	Бр.Захаровых ул. д.142	0.784778	0.942012
488	Бр.Захаровых ул. д.140	0.784778	0.942027
489	20 лет ВЛКСМ ул. д.38	0.819277	0.939654
490	Чернышевского ул. д.26	0.814132	0.939654
491	Советская ул. д.66	0.793537	0.939654
492	Пролетарская ул. д.4	0.824624	0.939935
493	Пролетарская ул. д.2	0.825368	0.939936
494	Пролетарская ул. д.3	0.821414	0.939668
495	Московская ул. д.12	0.762938	0.93966
496	Советская ул. д.13	0.808763	0.939659
497	Чапаева ул. д.14	0.799158	0.93966
498	Чапаева ул. д.12	0.796587	0.939654
499	Советская ул. д.35	0.796347	0.939655
500	Советская ул. д.37	0.796603	0.939656
501	Коммунистическая ул. д.22	0.775186	0.939692
502	Коммунистическая ул. д.30	0.771933	0.9397
503	Коммунистическая ул. д.15	0.779162	0.939663
504	Коммунистическая ул. д.21а	0.73033	0.93968
505	Коммунистическая ул. д.21б	0.732774	0.939681
506	Коммунистическая ул. д.21в	0.729774	0.939682
507	Коммунистическая ул. д.25	0.747287	0.939679
508	Коммунистическая ул. д.23	0.775368	0.939666
509	Топоринская ул. д.4	0.778538	0.939657
510	Коммунистическая ул. д.7	0.779426	0.93966
511	Топоринская ул. д.4а	0.762709	0.939659
512	Коммунистическая ул. д.1	0.83931	0.939659
513	Коммунистическая ул. Офис СапГ	0.86776	0.942004
514	Набережная ул. д.3а	0.868084	0.942004
515	Коммунистическая ул. д.119б	0.758326	0.942011
516	Коммунистическая ул. д.119	0.757163	0.942006
517	Коммунистическая ул. д.121	0.754351	0.942006
518	Коммунистическая ул. д.108а	0.758326	0.942017
519	Коммунистическая ул. д.106а	0.758326	0.942013
520	Коммунистическая ул. д.121/5	0.752599	0.94201
521	Коммунистическая ул. д.121б	0.749759	0.942017
522	Коммунистическая ул. д.123а	0.749759	0.942011
523	Коммунистическая ул. д.123	0.749836	0.94201
524	Коммунистическая ул. д.121а	0.758326	0.942032
525	20 лет ВЛКСМ пл. д.3	0.758326	0.94204
526	Коммунистическая ул. д.123б	0.749759	0.942011
527	Коммунистическая ул. д.125а	0.749759	0.942015
528	Коммунистическая ул. д.125	0.747783	0.942015
529	Коммунистическая ул. д.125б	0.747783	0.942025
530	Харьковская ул. д.30	0.726203	0.942012
531	20 лет ВЛКСМ пл. д.2	0.758326	0.942033
532	Коммунистическая ул. д.125	0.749487	0.942005
533	Коммунистическая ул. д.125	0.748039	0.942005
534	Кормеженская ул. д.31	0.747783	0.942017
535	Коммунистическая ул. д.127	0.74622	0.942006
536	Коммунистическая ул. д.129	0.74399	0.942007
537	Коммунистическая ул. д.133	0.74204	0.942008
538	Коммунистическая ул. д.121В	0.752599	0.942007
539	Харьковская ул. д.36	0.717573	0.942017
540	Харьковская ул. д.34	0.717562	0.942007
541	Харьковская ул. д.32	0.717562	0.942007
542	Коммунистическая ул. д.139	0.736493	0.942033
543	Коммунистическая ул. д.137	0.708954	0.940746
544	Коммунистическая ул. д.137а	0.710457	0.940738
545	Рабочая ул. д.21а	0.699518	0.940739
546	Рабочая ул. д.61	0.698734	0.94201

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
547	Рабочая ул. д.57	0.698671	0.942006
548	Рабочая ул. д.55	0.698671	0.942014
549	Рабочая ул. д.53	0.698671	0.942015
550	Рабочая ул. д.59	0.698671	0.942018
551	Рабочая ул. д.41	0.696338	0.942008
552	Рабочая ул. д.45	0.698671	0.942016
553	Рабочая ул. д.47	0.696338	0.942022
554	Рабочая ул. д.49	0.696338	0.942037
555	Рабочая ул. д.43	0.696338	0.942009
556	Рабочая ул. д.39	0.696338	0.942011
557	Рабочая ул. д.51	0.696338	0.942052
558	Рабочая ул. д.33	0.696338	0.942053
559	1 Мая ул. д.1а	0.739058	0.942004
560	Титова ул. д.2	0.982582	0.942008
561	Ленина ул. д.133	0.96736	0.942009
562	Ленина ул. д.103б	0.904727	0.940933
563	Ленина ул. д.97	0.921745	0.942005
564	Ленина ул. д.82	0.995767	0.942008
565	Ленина ул. д.76а	0.984239	0.941948
566	50 лет ВЛКСМ наб. д.4/3	0.996849	0.942008
567	50 лет ВЛКСМ наб. д.5	0.98592	0.940735
568	50 лет ВЛКСМ наб. д.6	0.98592	0.940753
569	50 лет ВЛКСМ наб. д.4	0.98592	0.940722
570	50 лет ВЛКСМ наб. д.3	0.986009	0.94072
571	50 лет ВЛКСМ наб. д.2	0.986097	0.940721
572	50 лет ВЛКСМ наб. д.7	0.984014	0.940721
573	50 лет ВЛКСМ наб. д.8	0.983925	0.940723
574	50 лет ВЛКСМ наб. д.13	0.983926	0.940719
575	50 лет ВЛКСМ наб. д.10	0.983809	0.940728
576	50 лет ВЛКСМ наб. д.9	0.98592	0.940764
577	50 лет ВЛКСМ наб. д.14	0.984061	0.940719
578	50 лет ВЛКСМ наб. д.15	0.984557	0.940732
579	50 лет ВЛКСМ наб. д.16	0.984557	0.940734
580	50 лет ВЛКСМ наб. д.21	0.964286	0.940726
581	Менделеева ул. д.14	0.964286	0.940724
582	50 лет ВЛКСМ наб. д.18	0.982889	0.940719
583	50 лет ВЛКСМ наб. д.19	0.964286	0.940736
584	50 лет ВЛКСМ наб. д.20	0.964286	0.940746
585	50 лет ВЛКСМ наб. д.22	0.964286	0.940751
586	Менделеева ул. д.12	0.958246	0.940719
587	50 лет ВЛКСМ наб. д.23	0.957874	0.940719
588	50 лет ВЛКСМ наб. д.24	0.957766	0.940719
589	50 лет ВЛКСМ наб. д.25	0.957656	0.940719
590	50 лет ВЛКСМ наб. д.26	0.957657	0.940735
591	50 лет ВЛКСМ наб. д.27	0.957657	0.940739
592	50 лет ВЛКСМ наб. д.28	0.958064	0.940746
593	Менделеева ул. д.16	0.958064	0.940753
594	Менделеева ул. д.15	0.958063	0.940719
595	Менделеева ул. д.13	0.958064	0.940722
596	Менделеева ул. д.8	0.983522	0.940719
597	Менделеева ул. д.9	0.983445	0.940719
598	Менделеева ул. д.10	0.983439	0.940719
599	Менделеева ул. д.1	0.98325	0.940719
600	Менделеева ул. д.2	0.98326	0.940733
601	Менделеева ул. д.3	0.98326	0.940745
602	Менделеева ул. д.4	0.98326	0.940746
603	Менделеева ул. д.5	0.983361	0.940723
604	Менделеева ул. д.6	0.983361	0.940731
605	Менделеева ул. д.7	0.983361	0.940728
606	Менделеева ул. д.11	0.983361	0.940731
607	Вокзальная ул. д.1/1	0.995883	0.940722

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
608	Леонова наб. д.3А	0.997016	0.940818
609	Леонова наб. д.1б	0.983771	0.940736
610	Леонова наб. д.1а	0.982882	0.940727
611	Минская ул. д.2	0.963902	0.940719
612	Минская ул. д.4	0.96398	0.940724
613	Минская ул. д.6	0.96398	0.940734
614	Леонова наб. д.18	0.96398	0.940721
615	Леонова наб. д.19	0.96398	0.940726
616	Леонова наб. д.21	0.96398	0.940725
617	Минская ул. д.8а	0.902184	0.942004
618	Леонова наб. д.20	0.96398	0.940735
619	Минская ул. д.8	0.904047	0.942017
620	Минская ул. д.10	0.904047	0.942006
621	Минская ул. д.12	0.904047	0.942008
622	Волжская ул. д.71	0.90284	0.942004
623	Волжская ул. д.69	0.902528	0.942008
624	Волжская ул. д.65	0.902869	0.94202
625	Волжская ул. д.67а	0.902308	0.9405
626	Леонова наб. д.22	0.959031	0.940719
627	Леонова наб. д.23	0.956596	0.940719
628	Леонова наб. д.25	0.956583	0.94074
629	Леонова наб. д.24	0.956602	0.94073
630	Леонова наб. д.26	0.881973	0.941362
631	Леонова наб. д.27	0.882126	0.942001
632	Леонова наб. д.26а	0.882283	0.942006
633	Леонова наб. д.27а	0.694647	0.943238
634	Леонова наб. д.28	0.694381	0.941996
635	Леонова наб. д.29	0.694374	0.942502
636	Леонова наб. д.28а	0.698074	0.941997
637	Леонова наб. д.29а	0.69728	0.941993
638	Волжская ул. д.39	0.698074	0.942005
639	Леонова наб. д.31а	0.697372	0.941935
640	Леонова наб. д.31	0.700982	0.942001
641	Леонова наб. д.31а/1	0.703841	0.941996
642	Леонова наб. д.32	0.708291	0.941999
643	Леонова наб. д.35	0.708291	0.942
644	Леонова наб. д.34а	0.706959	0.941995
645	Леонова наб. д.37	0.712169	0.941993
646	Минская ул. д.16	0.904043	0.942031
647	Волжская ул. д.61	0.90203	0.942004
648	Волжская ул. д.59	0.902037	0.942013
649	Волжская ул. д.63	0.902039	0.94201
650	Волжская ул. д.57	0.890259	0.942004
651	Волжская ул. д.45	0.874419	0.940223
652	Волжская ул. д.47	0.885066	0.942004
653	Волжская ул. д.55	0.88447	0.94201
654	Волжская ул. д.53	0.884472	0.942008
655	Леонова наб. д.26б	0.8844	0.941416
656	Волжская ул. д.45	0.689955	0.939832
657	Леонова наб. д.40	0.716819	0.941993
658	Леонова наб. д.42	0.731885	0.942008
659	Леонова наб. д.43	0.731885	0.941994
660	Заречная ул. д.2	0.731906	0.941997
661	Заречная ул. д.4	0.736666	0.943228
662	Леонова наб. д.44	0.731885	0.941998
663	Заречная ул. д.7	0.736721	0.942495
664	Заречная ул. д.6а	0.736956	0.941987
665	Заречная ул. д.10	0.736956	0.941998
666	Заречная ул. д.8	0.736944	0.943238
667	Заречная ул. д.6	0.736832	0.94199
668	Волжская ул. д.1	0.736648	0.941096

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
669	Волжская ул. д.1а	0.752741	0.942506
670	Гвардейская ул. д.5а	0.746573	0.939833
671	Волжская ул. д.37	0.867178	0.940219
672	Волжская ул. д.41	0.892886	0.942018
673	Волжская ул. д.74а	0.890804	0.942008
674	Минская ул. д.23	0.925161	0.942018
675	Минская ул. д.21	0.925161	0.942019
676	Минская ул. д.25	0.925161	0.942009
677	Минская ул. д.27	0.92516	0.942004
678	Минская ул. д.29 Админ.	0.925119	0.942006
679	Минская ул. д.31	0.925037	0.942004
680	Минская ул. д.33	0.925037	0.942012
681	Минская ул. д.29а	0.924404	0.942004
682	Комарова ул. д.109	0.924204	0.942001
683	Комарова ул. д.107	0.923827	0.940226
684	Комарова ул. д.105	0.934887	0.94202
685	Комарова ул. д.103	0.934896	0.942005
686	Комарова ул. д.111	0.923573	0.942011
687	Комарова ул. д.113	0.923587	0.942004
688	Минская ул. д.17	0.923571	0.942004
689	Минская ул. д.19	0.923603	0.942004
690	Минская ул. д.15	0.923477	0.942008
691	Минская ул. д.13	0.923484	0.942003
692	Леонова наб. д.10	0.923387	0.941375
693	Леонова наб. д.11	0.903078	0.942012
694	Леонова наб. д.12	0.903079	0.942012
695	Минская ул. д.7	0.906809	0.942016
696	Минская ул. д.7а	0.859626	0.938928
697	Леонова наб. д.13	0.903079	0.942006
698	Леонова наб. д.14	0.903151	0.942005
699	Минская ул. д.3	0.903204	0.942006
700	Леонова наб. д.15	0.903204	0.942006
701	Минская ул. д.5	0.906809	0.942014
702	Минская ул. д.9/1	0.91029	0.942004
703	Минская ул. д.11	0.923466	0.942013
704	Леонова наб. д.9	0.990138	0.942011
705	Леонова наб. д.7	0.990138	0.942008
706	Леонова наб. д.8	0.990138	0.942009
707	Леонова наб. д.3	0.991468	0.942006
708	Леонова наб. д.2	0.991698	0.942008
709	Леонова наб. д.4	0.991468	0.942013
710	Леонова наб. д.5	0.991725	0.942013
711	Леонова наб. д.1	0.993318	0.942004
712	Вокзальная ул. д.1	0.995325	0.942015
713	Леонова наб. д.6	0.991725	0.94203
714	Комарова ул. д.126	0.963081	0.942008
715	Комарова ул. д.128	0.963337	0.942008
716	Комарова ул. д.133	0.963592	0.942006
717	Комарова ул. д.144	0.97493	0.942005
718	Комарова ул. д.135/4	0.980632	0.942004
719	Комарова ул. д.146	0.97493	0.942005
720	Комарова ул. д. 146/1	0.975103	0.942008
721	Комарова ул. д.144а	0.975101	0.942003
722	Комарова ул. д.148	0.974503	0.942005
723	Комарова ул. д.150	0.996849	0.942026
724	Комарова ул. д.151	0.996849	0.94202
725	Комарова ул. д.152	0.996849	0.94201
726	Вокзальная ул. д.5	0.974175	0.942006
727	Вокзальная ул. д.6	0.973656	0.942012
728	Вокзальная ул. д.7	0.973656	0.942012
729	Вокзальная ул. д.9	0.973655	0.942009

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
730	Вокзальная ул. д.17а	0.990806	0.942003
731	Вокзальная ул. д.13а	0.993321	0.942001
732	Вокзальная ул. д.12	0.989066	0.942001
733	Вокзальная ул. д.10	0.989065	0.942003
734	Вокзальная ул. д.11	0.988766	0.942001
735	Вокзальная ул. д.15	0.988166	0.942003
736	Вокзальная ул. д.14а	0.994565	0.942007
737	Вокзальная ул. д.13	0.994009	0.942004
738	Вокзальная ул. д.14	0.994567	0.942005
739	Вокзальная ул. д.7а	0.996506	0.94202
740	Вокзальная ул. д.6а	0.996506	0.942004
741	Вокзальная ул. д.5а	0.996506	0.94202
742	Вокзальная ул. д.8	0.973655	0.942009
743	Минская ул. д.59	0.989056	0.942014
744	Комарова ул. д.132а	0.987821	0.940236
745	Комарова ул. д.132/1	0.962621	0.942017
746	Комарова ул. д.132	0.962622	0.942015
747	Комарова ул. д.130	0.975103	0.942014
748	Комарова ул. д.130а	0.962776	0.942004
749	Комарова ул. д.134	0.962622	0.942016
750	Комарова ул. д.134а	0.962622	0.942021
751	Комарова ул. д.142	0.941863	0.94023
752	Комарова ул. д.140	0.942385	0.941377
753	Комарова ул. д.138	0.941656	0.940239
754	Минская ул. д.41	0.942428	0.941996
755	Минская ул. д.51	0.940556	0.940218
756	Минская ул. д.59а	0.960994	0.942015
757	Минская ул. д.43	0.95888	0.942013
758	Минская ул. д.49	0.95848	0.940246
759	Минская ул. д.55	0.958654	0.940515
760	Минская ул. д.47	0.939207	0.940225
761	Минская ул. д.45	0.941468	0.94029
762	Минская ул. д.39	0.941022	0.940226
763	Комарова ул. д.122а	0.942987	0.942007
764	Комарова ул. д.122	0.942987	0.942005
765	Минская ул. д.37	0.942895	0.942004
766	Комарова ул. д.136	0.938737	0.940248
767	Комарова ул. д.124	0.943025	0.942015
768	Минская ул. д.57а	0.962216	0.942001
769	Минская ул. д.63а	0.96282	0.942003
770	Минская ул. д.57	0.958501	0.940214
771	Минская ул. д.65	0.962811	0.942012
772	Минская ул. д.65А	0.957132	0.940214
773	Минская ул. д.71	0.959488	0.940242
774	Минская ул. д.69	0.965616	0.942004
775	Шевченко ул. д.79а	0.967599	0.942001
776	Шевченко ул. д.79	0.969011	0.942001
777	Шевченко ул. д.77	0.968095	0.940219
778	Шевченко ул. д.81	0.966818	0.940223
779	Шевченко ул. д.101	0.971294	0.942004
780	Шевченко ул. д.85	0.975015	0.942014
781	Шевченко ул. д.87	0.975021	0.942014
782	Шевченко ул. д.89	0.974998	0.942028
783	Шевченко ул. д.91	0.975177	0.942021
784	Шевченко ул. д.83	0.975193	0.942004
785	Шевченко ул. д.96	0.990515	0.942001
786	Шевченко ул. д.98	0.991369	0.942001
787	Шевченко ул. д.93	0.982959	0.942006
788	Шевченко ул. д.95	0.98258	0.942006
789	Шевченко ул. д.97	0.98257	0.942018
790	Шевченко ул. д.100	0.992331	0.942001

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
791	Шевченко ул. д.106	0.99407	0.942004
792	Шевченко ул. д.102	0.992444	0.942009
793	Шевченко ул. д.92	0.99151	0.942006
794	Шевченко ул. д.94	0.990466	0.942003
795	Шевченко ул. д.120А	0.990461	0.942009
796	Шевченко ул. д.120	0.968557	0.941364
797	Шевченко ул. д.121	0.817496	0.941809
798	Саратовское шоссе д.25	0.819178	0.941808
799	Саратовское шоссе д.23	0.820407	0.941808
800	Саратовское шоссе д.21	0.823428	0.941808
801	Саратовское шоссе д.19	0.82424	0.941815
802	Саратовское шоссе д.17	0.828205	0.941808
803	Саратовское шоссе д.15	0.831227	0.941944
804	Саратовское шоссе д.13	0.834385	0.941945
805	Шевченко ул. д.114б	0.834355	0.941945
806	Шевченко ул. д.104а	0.834296	0.943248
807	Шевченко ул. д.104	0.834306	0.941954
808	Шевченко ул. д.104б	0.833325	0.941841
809	Шевченко ул. д.108	0.995022	0.942004
810	Шевченко ул. д.110	0.995866	0.942005
811	Шевченко ул. д.112	0.995866	0.942012
812	Вокзальная ул. д.71	0.990575	0.942007
813	Шевченко ул. д.99	0.990583	0.942005
814	Вокзальная ул. д.10а	0.985609	0.942003
815	Вокзальная ул. д.19	0.985603	0.942027
816	Вокзальная ул. д.18	0.985632	0.942004
817	Вокзальная ул. д.9а	0.985633	0.942001
818	Вокзальная ул. д.18а	0.985771	0.942004
819	Вокзальная ул. д.16а	0.985771	0.942002
820	Вокзальная ул. д.8а	0.984861	0.942012
821	Вокзальная ул. д.16	0.989264	0.942001
822	Шевченко ул. д.90	0.970844	0.942001
823	Минская ул. д.67	0.966365	0.942001
824	Минская ул. д.61	0.964956	0.942
825	Минская ул. д.75	0.963434	0.940217
826	Шевченко ул. д.75	0.97016	0.942003
827	Минская ул. д.73	0.969561	0.940221
828	Минская ул. д.77	0.969484	0.941999
829	Минская ул. д.77/1	0.965017	0.940217
830	Шевченко ул. д.122	0.969632	0.942001
831	Каховская ул. д.9	0.81122	0.942006
832	Каховская ул. д.5	0.81122	0.942006
833	Каховская ул. д.3	0.81122	0.942001
834	Заречная ул. д.44	0.81122	0.942011
835	Каховская ул. д.7	0.81122	0.941998
836	Каховская ул. д.11	0.817319	0.941993
837	Каховская ул. д.13	0.817319	0.941993
838	Каховская ул. д.15	0.817593	0.941993
839	Шевченко ул. д.7А	0.810254	0.940366
840	Шевченко ул. д.1	0.810689	0.941999
841	Дружбы ул. д.5	0.817813	0.941993
842	Шевченко ул. д.5А	0.810689	0.942008
843	Шевченко ул. д.3А	0.810689	0.942008
844	Заречная ул. д.45а	0.8217	0.942504
845	Шевченко ул. д.6	0.822335	0.941995
846	Шевченко ул. д.12	0.823836	0.941994
847	Шевченко ул. д.14	0.83419	0.942015
848	Шевченко ул. д.16	0.83419	0.941996
849	Шевченко ул. д.24	0.83419	0.941995
850	Шевченко ул. д.22	0.83419	0.942
851	Шевченко ул. д.26	0.83419	0.942007

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
852	Саратовское шоссе д.33	0.834645	0.941995
853	Шевченко ул. д.28	0.83419	0.942015
854	Саратовское шоссе д.31а	0.826944	0.941947
855	Саратовское шоссе д.31	0.826937	0.941946
856	Саратовское шоссе д.29	0.827643	0.941993
857	Саратовское шоссе д.27	0.828349	0.941993
858	Шевченко ул. д.46	0.8286	0.941993
859	Шевченко ул. д.44	0.819763	0.94109
860	Шевченко ул. д.21	0.819981	0.942496
861	Шевченко ул. д.19	0.819602	0.942496
862	Лобачевского ул. д.120	0.820095	0.942497
863	Шевченко ул. д.38	0.828622	0.943197
864	Шевченко ул. д.36	0.827591	0.941061
865	Шевченко ул. д.17	0.817875	0.941092
866	Шевченко ул. д.1а	0.82685	0.942457
867	Шевченко ул. д.25	0.8192	0.941094
868	Шевченко ул. д.23	0.81832	0.941103
869	Лобачевского ул. д.116	0.820103	0.942496
870	Каховская ул. д.43/2	0.814876	0.941203
871	Каховская ул. д.43	0.812886	0.942005
872	Каховская ул. д.41/1	0.812873	0.941994
873	Каховская ул. д.41	0.812873	0.941994
874	Каховская ул. д.39	0.812873	0.941996
875	Каховская ул. д.45	0.812892	0.942006
876	Шевченко ул. д.42	0.828629	0.941949
877	Саратовское шоссе д.35	0.823574	0.942003
878	Саратовское шоссе д.37а	0.823452	0.941993
879	Саратовское шоссе д.37	0.835234	0.941993
880	Саратовское шоссе д.39	0.83523	0.941997
881	Шевченко ул. д.2	0.822795	0.941993
882	Шевченко ул. д.4	0.82221	0.942511
883	Шевченко ул. д.7	0.81892	0.941996
884	Шевченко ул. д.9	0.81892	0.941997
885	Заречная ул. д.45	0.810689	0.94202
886	Заречная ул. д.45	0.810689	0.942017
887	Саратовское шоссе д.28	0.613347	0.932422
888	Транспортная ул. д.3	0.801818	0.941091
889	Транспортная ул. д.3	0.794022	0.941242
890	Транспортная ул. д.3/5	0.792486	0.941089
891	Транспортная ул. д.1	0.793969	0.942513
892	Транспортная ул. д.3	0.794037	0.941999
893	Транспортная ул. д.6/3	0.788956	0.941107
894	Транспортная ул. д.4	0.769265	0.941127
895	Саратовское шоссе д.14	0.817537	0.943283
896	Вокзальная ул. База " ВПРОК"	0.996171	0.94201
897	30 лет Победы ул. д.69/1	0.834402	0.941792
898	30 лет Победы ул. д.71	0.835313	0.94203
899	Саратовское шоссе д.50/8	0.828579	0.942008
900	Саратовское шоссе д.50/8	0.835315	0.942005
901	Саратовское шоссе д.58	0.83522	0.941993
902	Саратовское шоссе д.68 (21	0.830054	0.941997
903	30 лет Победы ул. 8Амкр	0.820526	0.941993
904	30 лет Победы ул. д.40	0.823766	0.940081
905	30 лет Победы ул. д.36	0.797419	0.942006
906	30 лет Победы ул. д.36в	0.797408	0.942021
907	30 лет Победы ул. д.38	0.825264	0.941993
908	Саратовское шоссе д.49	0.826196	0.941997
909	Саратовское шоссе д.45	0.826392	0.941996
910	Саратовское шоссе д.45а	0.825292	0.941994
911	Саратовское шоссе д.45б	0.825292	0.941998
912	Саратовское шоссе д.45в	0.825219	0.942512

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
913	Саратовское шоссе д.47	0.825848	0.941996
914	Саратовское шоссе д.53	0.825551	0.941993
915	Саратовское шоссе д.55	0.824909	0.941993
916	Саратовское шоссе д.51	0.802848	0.941997
917	Саратовское шоссе д.57	0.795658	0.942017
918	Степная ул. д.18	0.795679	0.942006
919	Степная ул. д.20	0.795683	0.941998
920	Степная ул. д.16	0.796025	0.942003
921	Степная ул. д.14	0.796025	0.942003
922	Степная ул. д.12	0.796023	0.942009
923	Степная ул. д.18а	0.795966	0.942
924	30 лет Победы ул. д.34/1	0.7975	0.941997
925	30 лет Победы ул. д.32	0.796585	0.941996
926	30 лет Победы ул. д.34	0.797497	0.942003
927	30 лет Победы ул. д.36б	0.797484	0.941994
928	30 лет Победы ул. д.36а	0.797421	0.941994
929	Степная ул. д.30	0.796011	0.941993
930	Степная ул. д.6	0.796293	0.941994
931	Степная ул. д.4	0.796285	0.942006
932	Степная ул. д.10	0.79602	0.94202
933	Степная ул. д.10А	0.795971	0.94201
934	Степная ул. д.8а	0.795883	0.942005
935	Степная ул. д.8	0.795879	0.942013
936	Степная ул. д.22/24	0.795413	0.941994
937	Степная ул. д.26	0.793979	0.941994
938	Степная ул. д.28	0.793975	0.942002
939	Степная ул. д.28/1	0.77833	0.939726
940	Героев пр. д.36	0.785013	0.942002
941	Героев пр. д.38	0.785016	0.942001
942	Героев пр. д.40	0.785011	0.942005
943	Героев пр. д.34	0.784983	0.942006
944	Героев пр. д.36	0.782563	0.942006
945	Героев пр. д.29	0.785059	0.941993
946	Героев пр. д.31	0.782594	0.941997
947	Героев пр. д.33	0.782199	0.943239
948	Саратовское шоссе д.73	0.78197	0.941998
949	Степная ул. д.60	0.781961	0.942019
950	Героев пр. д.31а	0.782166	0.942003
951	Героев пр. д.44	0.78527	0.941996
952	Героев пр. д.46	0.78525	0.942008
953	Героев пр. д.44а	0.785287	0.941993
954	Героев пр. д.42	0.785261	0.941998
955	Героев пр. д.44б	0.785246	0.941993
956	Степная ул. д.24а	0.785302	0.942003
957	Героев пр. д.46Б	0.795668	0.942002
958	Героев пр. д.52	0.796016	0.942008
959	Героев пр. д.50	0.79603	0.941999
960	Героев пр. д.56	0.802081	0.941993
961	Героев пр. д.54	0.802268	0.941993
962	Героев пр. д.58в	0.801362	0.942023
963	Героев пр. д.58б	0.801366	0.942016
964	Героев пр. д.58а	0.801368	0.942007
965	Героев пр. д.58	0.801372	0.941994
966	Саратовское шоссе д.65	0.794328	0.941993
967	Героев пр. д.41	0.797007	0.942003
968	Героев пр. д.27	0.78257	0.942001
969	Степная ул. д.48/1	0.782618	0.942014
970	Степная ул. д.48/3	0.782619	0.942011
971	Степная ул. д.52	0.782633	0.942009
972	Степная ул. д.54	0.782629	0.942013
973	Степная ул. д.56	0.782627	0.942018

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
974	Степная ул. д.56	0.782627	0.942018
975	Степная ул. д.70	0.746287	0.941993
976	Саратовское шоссе д.69/10	0.762405	0.941995
977	Саратовское шоссе д.69/6	0.746134	0.941993
978	Саратовское шоссе д.69/7	0.746393	0.941993
979	Саратовское шоссе д.67	0.746529	0.942012
980	Саратовское шоссе д.71	0.746531	0.942011
981	Саратовское шоссе д.71а	0.74653	0.94202
982	Саратовское шоссе д.69/5	0.745513	0.941993
983	Саратовское шоссе д.69/4	0.745005	0.941993
984	Саратовское шоссе д.69/3	0.744463	0.941993
985	Саратовское шоссе д.69/2	0.743869	0.941993
986	Саратовское шоссе д.69/1	0.746542	0.941993
987	Саратовское шоссе д.83/5	0.741439	0.942025
988	Саратовское шоссе д.83/4	0.741444	0.94201
989	Саратовское шоссе д.83/3	0.741445	0.942006
990	Саратовское шоссе д.83/2	0.741445	0.942002
991	Саратовское шоссе д.83/1	0.741446	0.941998
992	Саратовское шоссе д.85/3	0.740495	0.941996
993	Саратовское шоссе д.85/2	0.738917	0.941995
994	Саратовское шоссе д.85/1	0.738973	0.941995
995	Саратовское шоссе д.89/4	0.738701	0.941994
996	Саратовское шоссе д.89/1	0.738564	0.941994
997	Саратовское шоссе д.91	0.738398	0.941993
998	Саратовское шоссе д.93/1	0.738357	0.941994
999	Саратовское шоссе д.93/2	0.73828	0.941993
1000	Степная ул. д.108	0.743538	0.942
1001	Степная ул. д.106	0.743539	0.942
1002	Степная ул. д.104	0.743541	0.941996
1003	Степная ул. д.81	0.74355	0.941995
1004	Степная ул. д.80	0.746419	0.941996
1005	Степная ул. д.78	0.746418	0.942003
1006	Степная ул. д.76	0.746416	0.94201
1007	Степная ул. д.72	0.692804	0.941994
1008	Степная ул. д.82	0.693031	0.942005
1009	Степная ул. д.86	0.69326	0.941994
1010	Степная ул. д.84	0.693013	0.941993
1011	Степная ул. д.88	0.693587	0.941993
1012	Степная ул. д.102	0.74348	0.941994
1013	Степная ул. д.100	0.743477	0.941999
1014	Степная ул. д.92	0.694223	0.941994
1015	Степная ул. д.94	0.694132	0.941995
1016	Степная ул. д.96	0.69413	0.941997
1017	Степная ул. д.47	0.692782	0.941994
1018	Степная ул. д.45	0.692781	0.941994
1019	Степная ул. д.49	0.692776	0.941993
1020	Степная ул. д.43	0.692781	0.941995
1021	Степная ул. д.37/2	0.69278	0.941993
1022	Степная ул. д.37/1	0.692775	0.941993
1023	Степная ул. д.35/3	0.692781	0.941993
1024	Степная ул. д.35/2	0.692776	0.942017
1025	Степная ул. д.35/1	0.692781	0.941997
1026	Степная ул. д.27/3	0.693689	0.941993
1027	Степная ул. д.27/2	0.69303	0.941993
1028	Степная ул. д.27/1, 1 п	0.690875	0.942018
1029	Трнавская ул. д.42	0.690233	0.941993
1030	Трнавская ул. д.40	0.690875	0.941997
1031	Трнавская ул. д.36/6	0.690765	0.941993
1032	Трнавская ул. д.32	0.715391	0.94201
1033	Трнавская ул. д.26/7	0.715391	0.942016
1034	Трнавская ул. д.26/6	0.714388	0.941994

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1035	Трнавская ул. д.26/5	0.714479	0.941994
1036	Трнавская ул. д.28а	0.715208	0.942008
1037	Трнавская ул. д.28г	0.715208	0.942004
1038	Трнавская ул. д.28в	0.715208	0.942
1039	Трнавская ул. д.28б	0.715208	0.942008
1040	Трнавская ул. д.26/4	0.714969	0.941994
1041	Трнавская ул. д.26/3	0.715447	0.941994
1042	Трнавская ул. д.26/2	0.715747	0.941993
1043	Трнавская ул. д.26/1	0.715442	0.941993
1044	Героев пр. д.23/5	0.677571	0.939712
1045	Героев пр. д.23	0.699947	0.941075
1046	Трнавская ул. д.34	0.716118	0.942009
1047	Героев пр. д.29/8	0.71652	0.941993
1048	Героев пр. д.29/9	0.716405	0.941993
1049	Героев пр. д.29/7	0.716377	0.941993
1050	Героев пр. д.29/2а	0.716283	0.942007
1051	Героев пр. д.29/2г	0.716283	0.942002
1052	Героев пр. д.29/2б	0.716283	0.941996
1053	Героев пр. д.29/2в	0.716283	0.942008
1054	Героев пр. д.29/6	0.715941	0.941993
1055	Героев пр. д.29/5	0.715506	0.941993
1056	Героев пр. д.29/4	0.714937	0.941993
1057	Героев пр. д.29/4а	0.71437	0.941993
1058	Героев пр. д.29/3	0.714165	0.941993
1059	Степная ул. д.68	0.734183	0.941993
1060	Трнавская ул. д.25	0.708055	0.943278
1061	Трнавская ул. д.23	0.703819	0.942001
1062	Трнавская ул. д.21	0.70382	0.941993
1063	Трнавская ул. д.19	0.70376	0.941993
1064	Героев пр. д.17	0.704003	0.941993
1065	Героев пр. д.13	0.704321	0.941994
1066	Героев пр. д.3а	0.694605	0.942008
1067	Героев пр. д.15	0.704643	0.941999
1068	Трнавская ул. д.29а	0.704645	0.941999
1069	Трнавская ул. д.29	0.70331	0.941993
1070	Трнавская ул. д.33	0.688419	0.942003
1071	Трнавская ул. д.27а	0.688414	0.94201
1072	Трнавская ул. д.27	0.688416	0.942008
1073	Трнавская ул. д.35	0.688592	0.941995
1074	Бульвар Роз ул. д.12	0.688372	0.941994
1075	Трнавская ул. д.31а	0.687968	0.941997
1076	Трнавская ул. д.31	0.687016	0.941997
1077	Трнавская ул. д.31	0.687016	0.941997
1078	Трнавская ул. д.31	0.687018	0.941996
1079	Трнавская ул. д.49А	0.687722	0.941997
1080	Трнавская ул. д.43	0.68797	0.941996
1081	Трнавская ул. д.49а	0.687723	0.942001
1082	Героев пр. д.9	0.695168	0.942028
1083	Героев пр. д.7	0.695177	0.942014
1084	Героев пр. д.5	0.695183	0.941994
1085	Героев пр. д.3	0.694602	0.941993
1086	Героев пр. д.1	0.694813	0.941997
1087	Леонова наб. д.53	0.695209	0.942006
1088	Леонова наб. д.61	0.681276	0.941998
1089	Леонова наб. д.60	0.681276	0.941994
1090	Леонова наб. д.62	0.681365	0.941993
1091	Леонова наб. д.63/А	0.680386	0.940104
1092	Леонова наб. д.58	0.695215	0.941998
1093	Леонова наб. д.57	0.695254	0.942003
1094	Леонова наб. д.53	0.634326	0.939712
1095	Леонова наб. д.63	0.681361	0.942

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1096	Леонова наб. д.64	0.681361	0.941996
1097	Героев пр. д.20	0.723301	0.942008
1098	Героев пр. д.18	0.723306	0.941996
1099	Трнавская ул. д.13	0.723384	0.941994
1100	Трнавская ул. д.15	0.723454	0.941997
1101	Трнавская ул. д.11	0.723643	0.942003
1102	Трнавская ул. д.7	0.723644	0.942002
1103	Трнавская ул. д.7а бывший сад	0.723299	0.942014
1104	Трнавская ул. д.8а	0.723301	0.942022
1105	Трнавская ул. д.8а	0.723302	0.942019
1106	Трнавская ул. д.16А МАО СОШ №1	0.723303	0.942016
1107	Трнавская ул. д.5	0.727525	0.941994
1108	30 лет Победы ул. д.16	0.727534	0.941995
1109	Трнавская ул. д.1	0.735341	0.942002
1110	30 лет Победы ул. д.20	0.727531	0.942011
1111	Трнавская ул. д.3	0.735341	0.941995
1112	30 лет Победы ул. д.18	0.727529	0.942016
1113	30 лет Победы ул. д.12	0.727527	0.942019
1114	Трнавская ул. д.5а	0.727526	0.94202
1115	30 лет Победы ул. д.10	0.72643	0.941993
1116	30 лет Победы ул. д.6	0.726436	0.941993
1117	30 лет Победы ул. д.4б	0.726664	0.942023
1118	30 лет Победы ул. д.8а	0.726662	0.941999
1119	30 лет Победы ул. д.10а	0.726668	0.941997
1120	30 лет Победы ул. д.4а	0.726672	0.942006
1121	30 лет Победы ул. д.4	0.726669	0.942015
1122	30 лет Победы ул. д.6а	0.725721	0.941998
1123	Леонова наб. д.48	0.725727	0.942002
1124	Леонова наб. д.50	0.725725	0.942005
1125	Леонова наб. д.49	0.725725	0.942005
1126	Леонова наб. д.51а	0.705382	0.942016
1127	Героев пр. д.10	0.705384	0.942016
1128	Героев пр. д.8	0.705383	0.942012
1129	Героев пр. д.12	0.70566	0.941998
1130	Героев пр. д.6	0.705386	0.941998
1131	Героев пр. д.4	0.705061	0.941993
1132	Героев пр. д.2а	0.705047	0.941993
1133	Героев пр. д.2	0.705001	0.941993
1134	30 лет Победы ул. д.8	0.726437	0.941999
1135	Бульвар Роз ул. д.13	0.669587	0.942002
1136	Бульвар Роз ул. д.11	0.66955	0.941994
1137	Бульвар Роз ул. д.7	0.669542	0.94201
1138	Бульвар Роз ул. д.9	0.669677	0.942016
1139	Трнавская ул. д.55	0.669682	0.941993
1140	Трнавская ул. д.61	0.669692	0.941999
1141	Трнавская ул. д.63	0.669687	0.941993
1142	Трнавская ул. д.57	0.662787	0.942003
1143	Трнавская ул. д.67	0.662788	0.941998
1144	Трнавская ул. д.75	0.662729	0.941997
1145	Трнавская ул. д.63а	0.669686	0.942004
1146	Трнавская ул. д.65	0.662619	0.942004
1147	Трнавская ул. д.65а	0.662617	0.942007
1148	Трнавская ул. д.69	0.662759	0.942001
1149	Трнавская ул. д.73	0.662729	0.941993
1150	Трнавская ул. д.77	0.662619	0.942002
1151	Трнавская ул. д.79	0.662619	0.942002
1152	Леонова наб. д.74	0.662616	0.942008
1153	Леонова наб. д.78	0.640853	0.942016
1154	Леонова наб. д.69А	0.640721	0.942007
1155	Леонова наб. д.73	0.640855	0.942002
1156	Леонова наб. д.75	0.640855	0.942

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1157	Леонова наб. д.72	0.640825	0.941993
1158	Леонова наб. д.76	0.640744	0.941993
1159	Леонова наб. д.80	0.640646	0.941995
1160	Леонова наб. д.67б	0.655618	0.942023
1161	Леонова наб. д.67а	0.65562	0.942014
1162	Леонова наб. д.66а	0.655623	0.941998
1163	Бульвар Роз ул. д.3	0.655622	0.941995
1164	Бульвар Роз ул. д.5а	0.636262	0.941993
1165	Бульвар Роз ул. д.1	0.655465	0.942025
1166	Леонова наб. д.66	0.65548	0.941996
1167	Героев пр. д.29/1	0.716283	0.941996
1168	Трнавская ул. д.30	0.715391	0.942
1169	Трнавская ул. д.38	0.716467	0.941993
1170	Степная ул. д.29	0.693726	0.942011
1171	Степная ул. д.31г	0.69373	0.942008
1172	Степная ул. д.31б	0.693731	0.942006
1173	Степная ул. д.31а	0.693731	0.942007
1174	Степная ул. д.31в	0.69373	0.942008
1175	Степная ул. д.27/4	0.693338	0.941993
1176	Степная ул. д.27/5	0.692811	0.941993
1177	Степная ул. д.27/6	0.692284	0.941993
1178	Степная ул. д.27/7	0.69169	0.941993
1179	Степная ул. д.66	0.758601	0.941993
1180	Трнавская ул. д.36	0.690146	0.941993
1181	Леонова наб. д.54/2	0.64405	0.940348
1182	Леонова наб. д.90	0.380333	0.932422
1183	30 лет Победы ул. д.1б	0.738389	0.941999
1184	30 лет Победы ул. д.1а	0.738391	0.941998
1185	30 лет Победы ул. д.1	0.738437	0.941995
1186	30 лет Победы ул. д.9а	0.738561	0.941993
1187	30 лет Победы ул. д.3	0.739796	0.942011
1188	30 лет Победы ул. д.3а	0.739792	0.942019
1189	30 лет Победы ул. д.5а	0.739797	0.942008
1190	30 лет Победы ул. д.5б	0.739853	0.942011
1191	30 лет Победы ул. д.5	0.73986	0.941994
1192	30 лет Победы ул. д.7а	0.73986	0.941996
1193	30 лет Победы ул. д.9б	0.740314	0.941996
1194	30 лет Победы ул. д.7б	0.739851	0.942013
1195	30 лет Победы ул. д.7	0.739859	0.942005
1196	Трнавская ул. д.3а	0.704052	0.940096
1197	Трнавская ул. д.1а	0.767583	0.942509
1198	Трнавская ул. д.3	0.738583	0.942015
1199	30 лет Победы ул. д.13	0.738585	0.942011
1200	30 лет Победы ул. д.9	0.738587	0.941994
1201	30 лет Победы ул. д.9/1	0.739355	0.941995
1202	Трнавская ул. д.12	0.746383	0.942007
1203	Трнавская ул. д.6	0.780219	0.941993
1204	Трнавская ул. д.8	0.780228	0.941994
1205	Трнавская ул. д.4	0.780334	0.941993
1206	Трнавская ул. д.2	0.780339	0.941997
1207	Энергетиков проезд д.2	0.73674	0.942004
1208	30 лет Победы ул. д.15	0.736745	0.941996
1209	30 лет Победы ул. д.45	0.770843	0.942023
1210	30 лет Победы ул. д.21а	0.736796	0.942
1211	30 лет Победы ул. д.57а	0.764612	0.939766
1212	30 лет Победы ул. д.57	0.770843	0.942034
1213	30 лет Победы ул. д.55	0.770845	0.94203
1214	30 лет Победы ул. д.53	0.770842	0.942014
1215	30 лет Победы ул. д.51	0.770852	0.942004
1216	30 лет Победы ул. д.47/1а	0.77085	0.942001
1217	30 лет Победы ул. д.47	0.770894	0.941997

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1218	30 лет Победы ул. д.41	0.770891	0.942002
1219	30 лет Победы ул. д.49	0.770848	0.941999
1220	30 лет Победы ул. д.43	0.770853	0.941999
1221	30 лет Победы ул. д.39	0.770851	0.942008
1222	30 лет Победы ул. д.39а	0.770851	0.942008
1223	30 лет Победы ул. д.35	0.733192	0.941994
1224	30 лет Победы ул. д.35а	0.733175	0.941998
1225	30 лет Победы ул. д.33	0.73319	0.941998
1226	30 лет Победы ул. д.31	0.733182	0.942006
1227	30 лет Победы ул. д.27	0.73336	0.941994
1228	30 лет Победы ул. д.25	0.733268	0.942003
1229	30 лет Победы ул. д.29	0.733897	0.941993
1230	30 лет Победы ул. д.37	0.77085	0.942012
1231	30 лет Победы ул. д.21	0.732437	0.941993
1232	30 лет Победы ул. д.23	0.732131	0.941993
1233	30 лет Победы ул. д.19	0.732168	0.941997
1234	Энергетиков проезд д.4	0.731751	0.941993
1235	30 лет Победы ул. д.26	0.774863	0.941995
1236	30 лет Победы ул. д.28	0.775292	0.941994
1237	30 лет Победы ул. д.30	0.775393	0.941996
1238	Степная ул. д.5	0.775388	0.942008
1239	30 лет Победы ул. д.24	0.77532	0.941998
1240	Степная ул. д.7	0.775252	0.941994
1241	Степная ул. д.9	0.771251	0.942001
1242	Степная ул. д.11	0.770936	0.941994
1243	Энергетиков проезд д.12	0.771248	0.942013
1244	Энергетиков проезд д.8	0.773976	0.941996
1245	Энергетиков проезд д.10	0.773974	0.941996
1246	Энергетиков проезд д.6	0.773971	0.942007
1247	30 лет Победы ул. д.22	0.774482	0.942015
1248	Степная ул. д.13	0.770171	0.941993
1249	Степная ул. д.15	0.769294	0.941995
1250	Степная ул. д.17	0.76322	0.941997
1251	Степная ул. д.19	0.762351	0.941995
1252	Героев пр. д.30	0.760652	0.941993
1253	Героев пр. д.28	0.761314	0.941993
1254	Энергетиков проезд д.20	0.760986	0.941996
1255	Энергетиков проезд д.18	0.768592	0.941995
1256	Энергетиков проезд д.22а	0.760598	0.942
1257	Энергетиков проезд д.22	0.760569	0.941994
1258	Энергетиков проезд д.14	0.768589	0.94201
1259	Героев пр. д.22	0.761311	0.941994
1260	Энергетиков проезд д.24	0.760518	0.941993
1261	Энергетиков проезд д.10а	0.768588	0.941998
1262	30 лет Победы ул. д.41а	0.771614	0.941993
1263	Степная ул. д.2	0.807959	0.941993
1264	Шевченко ул. д.97А	0.954842	0.940231
1265	Редкова ул. д.50	0.928227	0.940942
1266	Академика Жук ул. д.65	0.886104	0.942004
1267	Академика Жук ул. д.68	0.884857	0.942005
1268	Академика Жук ул. д.68	0.884857	0.942007
1269	Академика Жук ул. д.64	0.886392	0.942009
1270	Академика Жук ул. д.64	0.886392	0.942009
1271	Академика Жук ул. д.64	0.887167	0.942004
1272	Академика Жук ул. д.64	0.886954	0.941997
1273	Академика Жук ул. д.64	0.883299	0.940726
1274	Комсомольская ул. д.47б	0.853923	0.942008
1275	Радищева ул. д.57	0.840526	0.942005
1276	Розы Люксембург ул. д.39	0.996849	0.942005
1277	Чапаева ул. д.118А	0.98302	0.939664
1278	Чапаева ул. д.118	0.978675	0.93966

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1279	Чапаева ул. д.118	0.974824	0.939664
1280	Заовражная ул. д.48	0.851999	0.940932
1281	Красная звезда ул. д.8/1	0.784818	0.939654
1282	Заовражная ул. д.49	0.854387	0.940931
1283	Чапаева ул. д.107/1	0.948023	0.939657
1284	Титова ул. Шлюзы "КНС"	0.728628	0.932422
1285	Район гидросооружений	0.909313	0.940933
1286	Район гидросооружений	0.906403	0.939671
1287	Титова ул.	0.996849	0.942009
1288	Топоринская ул. д.2	0.779007	0.93966
1289	Рабочая ул.	0.503792	0.932422
1290	20 лет ВЛКСМ ул. д.67	0.958946	0.942016
1291	20 лет ВЛКСМ ул. д.49	0.928677	0.939663
1292	Менделеева ул. д.3/4	0.98815	0.939676
1293	Чапаева ул. д.109А	0.996847	0.942007
1294	Бр.Захаровых ул.	0.572101	0.932422
1295	Почтовая ул. д.2	0.820267	0.939665
1296	Саратовское шоссе д.15/1	0.828502	0.941809
1297	Минская ул. д.122/4	0.811591	0.941267
1298	Минская ул. д.16	0.905016	0.942003
1299	Менделеева ул. д.3/3	0.988773	0.93966
1300	Стадионная ул.	0.959541	0.940722
1301	Промышленная ул. д.30/2	0.890488	0.940698
1302	Ивановское шоссе д.9	0.767448	0.933359
1303	Менделеева ул. д.2/2	0.996849	0.939656
1304	50 лет ВЛКСМ наб. д.11/1	0.983715	0.940647
1305	1 м-он	0.983421	0.940722
1306	Саратовское шоссе д.16/1	0.832668	0.941826
1307	Саратовское шоссе д.20	0.824685	0.941869
1308	Саратовское шоссе д.20	0.806539	0.941884
1309	Саратовское шоссе д.20	0.827953	0.941863
1310	Саратовское шоссе д.89/3	0.738619	0.941994
1311	Саратовское шоссе д.89/2	0.738589	0.941994
1312	Каховская ул. д.47	0.812892	0.942
1313	Саратовское шоссе д.66 (21 мкр	0.829604	0.941997
1314	Шевченко ул. д.88	0.96921	0.940219
1315	Волжская ул. д.80а	0.890811	0.942009
1316	Минская ул. д.10	0.905575	0.942004
1317	Вокзальная ул. д.22/3	0.797129	0.941994
1318	Леонова наб. д.63/2	0.65564	0.941994
1319	Комсомольская ул. д.29/3	0.990572	0.941994
1320	Трнавская ул. д.6/1	0.780223	0.941996
1321	Саратовское шоссе д.93	0.738315	0.941994
1322	Свердлова ул. д.23	0.960986	0.942006
1323	Саратовское шоссе д.69А	0.746685	0.942003
1324	Героев пр. д.25/1	0.782606	0.942018
1325	Степная ул. д.21/3	0.749538	0.942
1326	Бр.Захаровых ул. д.152А	0.784508	0.942009
1327	Факел Социализма ул. д.6а/1ЦО	0.942879	0.93995
1328	Бр.Захаровых ул. д.140а	0.784778	0.942024
1329	Бр.Захаровых ул. д.154А	0.784508	0.942017
1330	Ленина ул. д.94/1	0.992251	0.941936
1331	Героев пр. д.23/1	0.700134	0.941076
1332	Героев пр. д.23/7	0.680136	0.939712
1333	Героев пр. д.23/7	0.680635	0.939712
1334	Бульвар Роз ул. д.18	0.689615	0.941077
1335	Коммунистическая ул. д.27	0.738033	0.93968
1336	Академика Жук ул. д.10	0.993181	0.942007
1337	30 лет Победы ул. д.34а	0.7975	0.941994
1338	30 лет Победы ул. д.17	0.731758	0.941993
1339	Заовражная ул. д.9	0.801635	0.939668

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1340	Чапаева ул. д.116а/2	0.981121	0.939658
1341	Саратовское шоссе д.28/2	0.798155	0.941089
1342	Пионерская ул. д.48	0.996849	0.942027
1343	Красноармейская ул. д.32	0.996849	0.942028
1344	Степная ул. д.25	0.715947	0.941999
1345	Комарова ул. д.135/9	0.73264	0.932422
1346	Комарова ул. д.135. ООО "Эльдо	0.996742	0.942004
1347	Комарова ул. д.135/13 ЗАО "Рок	0.992893	0.942001
1348	Комарова ул. д.135/13 ООО "Мо	0.996749	0.942007
1349	Факел Социализма ул. д.25/1	0.908879	0.942021
1350	Коммунистическая ул. д.127/1	0.747783	0.942007
1351	Трнавская ул. д.36/7 "БАЭС"	0.690875	0.941994
1352	Степная ул. д.86	0.795879	0.942011
1353	Свердлова ул. д.13/2	0.962137	0.942006
1354	Ленина ул. д.93	0.939001	0.942015
1355	Трнавская ул. д.8а	0.723302	0.942021
1356	Саратовский тракт	0.826415	0.940727
1357	Балаково-16 ПУТ-1	0.833103	0.941993
1358	Чапаева ул. д.140	0.98953	0.942017
1359	Чапаева ул. д.115	0	0
1360	Комсомольская ул. д.31	0.996595	0.941932
1361	Транспортная ул. д.12	0.830327	0.941993
1362	Саратовское шоссе д.9	0.992254	0.941361
1363	Саратовское шоссе д.8/6	0.992345	0.941996
1364	30 лет Победы ул. д.25а	0.733263	0.942003
1365	30 лет Победы ул. д.31а	0.733159	0.942007
1366	30 лет Победы ул. д.32/1	0.796643	0.941994
1367	30 лет Победы ул. д.9/2	0.740313	0.941994
1368	Комарова ул.	0.635445	0.932422
1369	Вокзальная ул. д.65	0.985084	0.940244
1370	Героев пр. д.29/2г	0.716283	0.942002
1371	Вокзальная ул. д.7/1	0.989539	0.942006
1372	Ленина ул. д.121 за маг Одежда	0.749516	0.932422
1373	Ленина ул. д.100/1	0.987992	0.941933
1374	Ленина ул. д.100А	0.969118	0.939583
1375	Волжская ул. д.45/1	0.687017	0.939837
1376	Ленина ул. д.122а	0.996805	0.942004
1377	Ленина ул. д.127/1	0.923381	0.942005
1378	Ленина ул. д.47	0.901938	0.939675
1379	Ленина ул. д.92А	0.99219	0.941938
1380	Минская ул. д.12/1	0.904047	0.942013
1381	Московская ул. д.13	0.749338	0.93966
1382	Заовражная ул. д.13	0.814985	0.93994
1383	Леонова наб. д.56/1	0.766141	0.942202
1384	Заовражная ул. д.48	0.852863	0.940934
1385	Леонова наб. д.72/1	0.64085	0.941994
1386	Леонова наб. д.76/1	0.640613	0.941996
1387	Октябрьская ул. д.50/1	0.960367	0.942017
1388	Пионерская ул. д.52	0.996849	0.942018
1389	Рабочая ул. д.53А	0.698671	0.942016
1390	Трнавская ул. д.61/1	0.669694	0.941994
1391	Трнавская ул. д.67/1	0.662788	0.941994
1392	Саратовское шоссе д.39/2	0.835291	0.941766
1393	Саратовское шоссе д.12/1	0.61516	0.932422
1394	Саратовское шоссе д.16/1	0.627763	0.932422
1395	Саратовское шоссе д.25/1	0.81137	0.94181
1396	Саратовское шоссе д.43А	0.827278	0.941994
1397	Саратовское шоссе д.51/2	0.802843	0.941998
1398	Саратовское шоссе д.53	0.825557	0.941994
1399	Саратовское шоссе д.75	0.746838	0.941994
1400	Саратовское шоссе д.69	0.746838	0.941993

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1401	Свердлова пл. д.7	0.922651	0.940934
1402	Свердлова пл. д.7/1	0.912527	0.939666
1403	Свердлова пл. д.7/4	0.922803	0.940932
1404	Свердлова пл. д.7/5	0.922337	0.940932
1405	Свердлова пл. д.7/3 мастерские	0.922787	0.940936
1406	Свердлова пл. д.7	0.923256	0.940934
1407	Саратовское шоссе д.83/6	0.741545	0.941076
1408	Саратовское шоссе д.83/6	0.741881	0.941076
1409	Свердлова ул. д.15/1	0.962137	0.942007
1410	Степана Разина ул. д.5	0.923016	0.94093
1411	Степная ул. д.96/1	0.69484	0.941993
1412	Степная ул. д.27/8	0.693873	0.942495
1413	Степная ул. д.17/2	0.764421	0.941994
1414	Степная ул. д.27А	0.693928	0.942497
1415	Степная ул. д.33	0.693379	0.941995
1416	Степная ул. д.58	0.782584	0.942004
1417	Степная ул. д.58а	0.596587	0.932422
1418	Героев пр. д.26/9	0.716149	0.941993
1419	Героев пр. д.26/9	0.717312	0.941993
1420	Трнавская ул. д.34/5	0.715753	0.941995
1421	Трнавская ул. д.3/2	0.738576	0.942015
1422	Трнавская ул. д.3/3	0.738583	0.942013
1423	Транспортная ул. д.13/3	0.818342	0.941596
1424	Транспортная ул. д.15/1	0.822164	0.941596
1425	Транспортная ул. д.15/1	0.822271	0.941596
1426	Транспортная ул. д.2/2	0.594223	0.932422
1427	Степная ул.	0.626226	0.932422
1428	Степная ул. д.17/1	0.754882	0.939716
1429	Степная ул. д.14/1	0.796025	0.941993
1430	Степная ул. д.11А	0.771248	0.941995
1431	Чапаева ул. д.107	0.594249	0.932422
1432	Шевченко ул. д.122/2	0.961572	0.940218
1433	Шевченко ул. КНС	0.571771	0.932422
1434	Саратовское шоссе д.14	0.787717	0.941863
1435	Саратовское шоссе д.14 Здание	0.816412	0.941884
1436	Саратовское шоссе д.14	0.654911	0.932422
1437	Саратовское шоссе д.14	0.607929	0.932422
1438	Саратовское шоссе д.14	0.814735	0.941897
1439	Вокзальная ул. д.26/10 Блок А	0.798597	0.943279
1440	Вокзальная ул. д.21	0.798063	0.941859
1441	Вокзальная ул. д.22	0.797914	0.943278
1442	Вокзальная ул. д.22/2	0.798198	0.941993
1443	Вокзальная ул. д.24/2	0.797628	0.943278
1444	Вокзальная ул. д.24/7	0.79788	0.941866
1445	Вокзальная ул. д.24/7	0.797862	0.941868
1446	Безымянный проезд д.7/1	0.787541	0.941886
1447	Безымянный проезд д.5/1	0.784158	0.94189
1448	Вокзальная ул. д.24	0.79464	0.941869
1449	Вокзальная ул. д.30	0.781852	0.941886
1450	Вокзальная ул. д.24/3	0.795776	0.941865
1451	Вокзальная ул. д.28	0.794034	0.941904
1452	Вокзальная ул. д.24	0.795308	0.941888
1453	Привокзальная ул. Адм. зд. "РЖ	0.783074	0.941861
1454	Вокзальная ул. д.26/1	0.780539	0.941859
1455	Вокзальная ул. д.26/4	0.794275	0.941858
1456	Вокзальная ул. д.24/5	0.796191	0.941859
1457	Вокзальная ул. д.26/1	0.795112	0.941864
1458	Академика Жук ул. д.64	0.886383	0.942013
1459	Академика Жук ул. д.64	0.887511	0.942006
1460	Академика Жук ул. д.64	0.887511	0.941998
1461	Академика Жук ул. д.64	0.887507	0.941998

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1462	Академика Жук ул. д.64	0.636448	0.932422
1463	Академика Жук ул. д.65	0.858432	0.940721
1464	Академика Жук ул.	0.587289	0.932422
1465	Академика Жук ул. д.64	0.880946	0.940734
1466	Академика Жук ул. д.64	0.886957	0.942006
1467	Привокзальная ул. д.73	0.790466	0.941862
1468	Вокзальная ул. д.26/10	0.798505	0.941867
1469	Вокзальная ул. д.26/18	0.798553	0.941867
1470	Транспортная ул. д.2/2	0.797634	0.941993
1471	Транспортная ул. д.4	0.789051	0.9425
1472	Вокзальная ул. д.26/10 Блок Г	0.798519	0.941866
1473	Вокзальная ул. д.26/10 Блок В	0.798599	0.943283
1474	Вокзальная ул. д.24/22	0.79556	0.941871
1475	Вокзальная ул. д.24/32/1	0.79329	0.941872
1476	Вокзальная ул. д.24	0.796237	0.941866
1477	Вокзальная ул. д.24	0.76806	0.941888
1478	Привокзальная ул.	0.969696	0.940858
1479	Титова ул. КНС	0.618935	0.932422
1480	Саратовское шоссе д.11	0.78974	0.932422
1481	Шевченко ул.	0.59423	0.932422
1482	Академика Жук ул. д.65	0.886106	0.942005
1483	Леонова наб.	0.630791	0.932422
1484	Рабочая ул. д.37	0.696338	0.94203
1485	Рабочая ул. д.31	0.696338	0.942056
1486	Транспортная ул. д.3	0.803088	0.942006
1487	Саратовское шоссе д.28	0.620441	0.932422
1488	Саратовское шоссе д.26	0.607093	0.932422
1489	Вокзальная ул. д.1а	0.991267	0.940644
1490	Безымянный проезд д.12/1	0.773333	0.941885
1491	Безымянный проезд д.14	0.75969	0.941896
1492	Безымянный проезд д.12	0.765974	0.941901
1493	Безымянный проезд д.12	0.770724	0.9419
1494	Безымянный проезд д.12	0.765419	0.941893
1495	Саратовское шоссе	0.806418	0.940874
1496	Вокзальная ул. д.24/63	0.787974	0.941883
1497	Вокзальная ул. д.30	0.78697	0.941884
1498	Саратовское шоссе д.12/1	0.751531	0.940734
1499	Саратовское шоссе д.12/1	0.747015	0.940755
1500	Саратовское шоссе д.12/1	0.754316	0.940755
1501	Радищева ул. д.55 Здание гара	0.643514	0.932422
1502	Радищева ул. д.55 МУП "БВ"	0.840526	0.942016
1503	Радищева ул. д.55 Хим. лаборат	0.840526	0.942008
1504	Радищева ул. д.55, Гаражи	0.651947	0.932422
1505	Радищева ул. д.55 Здание гара	0.648998	0.932422
1506	Балаково-16 ПУТ-2	0.798687	0.940821
1507	Привокзальная ул. ОАО РЖД	0.7718	0.941876
1508	Привокзальная ул.	0.770804	0.941877
1509	Привокзальная ул.	0.773101	0.941869
1510	Привокзальная ул. д.8А	0.77084	0.941874
1511	Бр.Захаровых ул. д.12а	0.929802	0.942008
1512	Бр.Захаровых ул. д.12	0.929802	0.942008
1513	Бр.Захаровых ул. д.10	0.93034	0.942006
1514	Бр.Захаровых ул. д.8	0.93177	0.942004
1515	Бр.Захаровых ул. д.6	0.932213	0.942007
1516	Бр.Захаровых ул. д.4	0.93279	0.942012
1517	Бр.Захаровых ул. д.8а	0.932253	0.942004
1518	Титова ул. д.61 Гараж	0.868851	0.942005
1519	Свердлова пл. д.7/2 мастерские	0.922934	0.940936
1520	Транспортная ул. д.1	0.792685	0.941097
1521	Транспортная ул. д.1	0.792646	0.941095
1522	Транспортная ул. д.1	0.787373	0.941087

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1523	Транспортная ул. д.1	0.758593	0.941096
1524	Героев пр. д.29В	0.784952	0.941994
1525	Транспортная ул.	0.786316	0.941119
1526	Транспортная ул. д.3	0.79394	0.942015
1527	Транспортная ул. д.3	0.793784	0.942529
1528	Транспортная ул. д.3	0.793023	0.941129
1529	Транспортная ул. д.3	0.793099	0.941079
1530	Транспортная ул.	0.790195	0.941995
1531	Транспортная ул. д.3	0.793745	0.942543
1532	Транспортная ул. д.3	0.79364	0.942507
1533	Саратовское шоссе д.26	0.801128	0.942495
1534	Чапаева ул. д.109А	0.923075	0.93967
1535	Чапаева ул. д.109А	0.996846	0.942008
1536	Чапаева ул. д.109А	0.996849	0.942017
1537	Чапаева ул. д.109А	0.996081	0.940947
1538	Транспортная ул. д.3/1	0.794037	0.942004
1539	Саратовское шоссе д.12/1	0.756274	0.940746
1540	Факел Социализма ул. д.17	0.939037	0.942028
1541	Академика Жук ул. д.58а	0.868851	0.942007
1542	Менделеева ул. д.3/3	0.988765	0.93966
1543	Факел Социализма ул. д.25	0.908879	0.942023
1544	Комсомольская ул. д.41/1	0.872961	0.939668
1545	30 лет Победы ул. д.71	0.835165	0.942527
1546	30 лет Победы ул. д.71	0.835313	0.942037
1547	Степная ул. д.27/1, 5 п	0.692366	0.941993
1548	Ленина ул. д.105	0.976563	0.941931
1549	Ленина ул. д.103	0.974633	0.941933
1550	Комсомольская ул. д.29	0.989927	0.941994
1551	Ленина ул. д.56	0.918992	0.942009
1552	Ленина ул. д.56	0.918992	0.942009
1553	Ленина ул. д.60	0.920381	0.940928
1554	30 лет Победы ул. д.28	0.775289	0.941994
1555	Академика Жук ул. д.56 Почта	0.870798	0.942011
1556	Героев пр. д.3 Почта	0.694602	0.942001
1557	Заовражная ул. д.13	0.809583	0.939665
1558	Заовражная ул. д.13	0.809442	0.939661
1559	Заовражная ул. д.13	0.806967	0.939666
1560	Заовражная ул. д.13	0.802337	0.939661
1561	Заовражная ул. д.13	0.813389	0.93966
1562	Заовражная ул. д.13	0.795727	0.939666
1563	Заовражная ул. д.13	0.808164	0.939666
1564	Заовражная ул. д.13	0.815644	0.939935
1565	Красная Звезда,2	0.774635	0.93966
1566	Красная Звезда,6	0.779492	0.93966
1567	Саратовское шоссе д.29 Почта	0.827492	0.943179
1568	Чапаева ул. д.123 Почта	0.993228	0.94202
1569	Рабочая ул. д.41 "Почта России	0.696338	0.942008
1570	20 лет ВЛКСМ ул. д.54 Почта	0.958594	0.942013
1571	Шевченко ул. д.79А Почта	0.967441	0.942002
1572	Заовражная ул. д.48	0.851065	0.940928
1573	30 лет Победы ул. д.71а (1п)	0.835313	0.942035
1574	Комсомольская ул. д.32 Почта	0.969908	0.941933
1575	Энергетиков проезд д.2а	0.736731	0.942006
1576	Трнавская ул. д.8а/1	0.7233	0.942022
1577	Факел Социализма ул. д.23	0.917031	0.94201
1578	Дружбы ул. д.5	0.817819	0.941993
1579	Комарова ул. д.107	0.92307	0.940228
1580	Вокзальная ул. д.7а	0.996505	0.942019
1581	Трнавская ул. д.1	0.735293	0.942506
1582	Степная ул. д.23а	0.728702	0.941994
1583	Саратовское шоссе д.16	0.832871	0.943242

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1584	Леонова наб. д.28а	0.692154	0.939839
1585	Вокзальная ул. д.7а	0.996506	0.942021
1586	Дружбы ул. д.5	0.817819	0.941994
1587	Бр.Захаровых ул. д.154	0.784508	0.942017
1588	Минская ул. д.75	0.956704	0.94022
1589	Заречная ул. д.11	0.732977	0.939833
1590	Заречная ул. д.11	0.736217	0.941994
1591	Ленина ул. д.131	0.922983	0.942005
1592	Саратовское шоссе д.2	0.933677	0.941402
1593	Саратовское шоссе д.67	0.746518	0.941998
1594	Привокзальная ул.	0.77359	0.941864
1595	Саратовское шоссе д.81	0.741986	0.94202
1596	Саратовское шоссе д.5а	0.98642	0.941368
1597	Саратовское шоссе д.5а	0.984487	0.941368
1598	Саратовское шоссе д.5а	0.96081	0.94137
1599	Саратовское шоссе д.16/1	0.832432	0.941818
1600	Саратовское шоссе д.16/1	0.832644	0.941819
1601	Саратовское шоссе д.16/1	0.830103	0.941831
1602	Саратовское шоссе д.16/1	0.825216	0.94183
1603	Саратовское шоссе д.16/1	0.819291	0.941835
1604	Саратовское шоссе д.16/1	0.781936	0.941035
1605	Саратовское шоссе д.16/1	0.832707	0.941828
1606	Саратовское шоссе д.16/1	0.828908	0.941828
1607	Саратовское шоссе д.16/1	0.819476	0.941833
1608	Комсомольская ул. д.1	0.978108	0.942019
1609	Саратовское шоссе д.20	0.828143	0.941864
1610	Саратовское шоссе д.20	0.825065	0.941866
1611	Саратовское шоссе д.20	0.830355	0.941857
1612	Саратовское шоссе д.2	0.96545	0.941399
1613	Саратовское шоссе д.2	0.98314	0.941379
1614	Саратовское шоссе д.2	0.968187	0.941381
1615	Саратовское шоссе д.2	0.968272	0.941385
1616	Комарова ул. д.150	0.996849	0.942024
1617	Саратовское шоссе д.26	0.783398	0.94108
1618	Трнавская ул. д.34/5	0.715208	0.941995
1619	Героев пр. д.34	0.784985	0.942006
1620	Степная ул. д.56	0.782627	0.942018
1621	Степная ул. д.52	0.782632	0.94201
1622	Степная ул. д.48	0.782632	0.942006
1623	Степная ул. д.54	0.78263	0.942013
1624	Красная Звезда ул. д.8/2	0.869935	0.94202
1625	Коммунистическая ул. д.129	0.74399	0.942007
1626	30 лет Победы ул. д.71а (2п)	0.835313	0.942038
1627	Минская ул. д.9	0.910164	0.942004
1628	Минская ул. д.9	0.910164	0.942004
1629	Волжская ул. д.39	0.826602	0.939159
1630	Волжская ул. д.45	0.883137	0.942003
1631	Минская ул. д.16	0.905018	0.942003
1632	Минская ул. д.33	0.925037	0.942012
1633	Саратовское шоссе д.66	0.829604	0.941997
1634	Саратовское шоссе д.66 (0.829604	0.941997
1635	Саратовское шоссе д.18	0.793475	0.942035
1636	Степная ул. д.68	0.734184	0.941993
1637	Степная ул. д.68	0.734184	0.941993
1638	Титова ул. д.1	0.992339	0.942004
1639	Титова ул. д.15	0.994921	0.942006
1640	Титова ул. д.15	0.994921	0.942006
1641	Минская ул. д.16	0.905018	0.942003
1642	Минская ул. д.16	0.905	0.942003
1643	Шевченко ул. д.110	0.995866	0.942005
1644	Минская ул. д.14	0.904047	0.942016
1645	30 лет Победы ул. д.38	0.825272	0.941993
1646	30 лет Победы ул. д.38	0.825272	0.941993
1647	Академика Жук ул. д.10а	0.996849	0.942011

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1648	Волжская ул. д.53	0.884465	0.942008
1649	Волжская ул. д.53	0.88447	0.942008
1650	Волжская ул. д.53	0.884469	0.942008
1651	Волжская ул. д.53	0.884465	0.942008
1652	Академика Жук ул. д.56а	0.870798	0.942005
1653	Академика Жук ул. д.58а	0.868851	0.94201
1654	Степная ул. д.56	0.782627	0.942018
1655	Степная ул. д.48	0.782634	0.942006
1656	Степная ул. д.48	0.782634	0.942006
1657	Героев пр. д.31/1	0.782635	0.941993
1658	Героев пр. д.31	0.782593	0.941997
1659	Героев пр. д.27	0.782572	0.941997
1660	Каховская ул. д.43	0.812886	0.942005
1661	Героев пр. д.27	0.782572	0.941997
1662	Героев пр. д.27	0.782572	0.941997
1663	Трнавская ул. д.4	0.780339	0.941993
1664	Степная ул. д.24а	0.7853	0.942003
1665	Минская ул. д.8	0.904046	0.942014
1666	Волжская ул. д.71	0.90284	0.942004
1667	Бульвар Роз ул. д.9	0.669675	0.942016
1668	Героев пр. д.40/1	0.78501	0.942004
1669	Волжская ул. д.57	0.890259	0.942004
1670	30 лет Победы ул. д.41а	0.771607	0.941993
1671	Героев пр. д.39	0.758589	0.941994
1672	Героев пр. д.39	0.758589	0.941994
1673	Героев пр. д.39	0.758589	0.941994
1674	Героев пр. д.39	0.758589	0.941994
1675	Ленина ул. д.58	0.920246	0.942013
1676	Ленина ул. д.58	0.920246	0.942014
1677	Свердлова ул. д.56	0.919143	0.942004
1678	Свердлова ул. д.56	0.919205	0.942004
1679	Свердлова ул. д.56	0.919205	0.942004
1680	Свердлова ул. д.56	0.919143	0.942004
1681	Свердлова ул. д.56	0.919081	0.942004
1682	Свердлова ул. д.56	0.919072	0.942004
1683	Степная ул. д.100	0.743477	0.941999
1684	Степная ул. д.100	0.743477	0.941999
1685	Свердлова ул. д.29	0.961165	0.942004
1686	Свердлова ул. д.29	0.961165	0.942004
1687	Степная ул. д.102	0.74348	0.941994
1688	Степная ул. д.102	0.74348	0.941994
1689	Степная ул. д.104	0.743541	0.941996
1690	Степная ул. д.104	0.743541	0.941996
1691	Степная ул. д.106	0.743539	0.942
1692	Степная ул. д.106	0.743539	0.941999
1693	Привокзальная ул. д.8А	0.772443	0.94187
1694	Леонова наб. д.34а	0.706959	0.941995
1695	Леонова наб. д.90	0.613948	0.939712
1696	Минская ул. д.43	0.958862	0.942015
1697	Комарова ул. д.135/8	0.654444	0.932422
1698	Комсомольская ул. д.34	0.968371	0.941931
1699	Комарова ул. д.135/6	0.979795	0.940216
1700	Комарова ул. д.135/1	0.996139	0.942005
1701	Академика Жук ул. д.66	0.885368	0.942004
1702	Комарова ул. д.135/9	0.732291	0.932422
1703	Комарова ул. д.135/5	0.979446	0.941361
1704	Комарова ул. д.135/10	0.650877	0.932422
1705	Комарова ул. д.135/10	0.697645	0.932422
1706	Комарова ул. д.135/11/1	0.708114	0.932422
1707	Ленина ул. д.107	0.977553	0.941931
1708	Харьковская ул. д.28	0.726202	0.942009
1709	50 лет ВЛКСМ наб. д.17	0.9832	0.940719
1710	Трнавская ул. д.8	0.780228	0.941993
1711	Коммунистическая ул. д.125	0.749487	0.942005

№ п/п	Адрес узла ввода	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности
1712	Коммунистическая ул. д.125	0.749487	0.942005
1713	Степная ул. д.108	0.743538	0.942
1714	Степная ул. д.81	0.74355	0.941995
1715	Степная ул. д.81	0.74355	0.941995
1716	Коммунистическая ул. д.139	0.736493	0.942033
1717	Степная ул. д.27/1, 2 п	0.690875	0.942019
1718	Степная ул. д.27/1, 4 п	0.692361	0.941993
1719	Степная ул. д.27/1, 3 п	0.692357	0.941993
1720	Комарова ул. д.135/6	0.980202	0.942002
1721	Комарова ул. д.135/6	0.766417	0.932422
1722	Комарова ул. д.135/5	0.992659	0.940211
1723	Комарова ул. д.135/3/1	0.992593	0.940211
1724	Трнавская ул. д.36	0.689921	0.941993
1725	Трнавская ул. д.36	0.689696	0.941993
1726	Трнавская ул. д.36	0.68947	0.941993
1727	Трнавская ул. д.36	0.689245	0.941993
1728	Бр.Захаровых ул. д.6	0.932213	0.942007
1729	Бр.Захаровых ул. д.140	0.784778	0.942027
1730	Бр.Захаровых ул. д.140	0.784778	0.942027
1731	Ленина ул. д.124	0.99499	0.942004
1732	Гагарина ул. д.40а	0.783312	0.942013
1733	Ленина ул. д.127	0.921942	0.942004
1734	Бр.Захаровых ул. д.142	0.784778	0.942012
1735	Бр.Захаровых ул. д.142	0.784778	0.942012
1736	Бр.Захаровых ул. д.142	0.784778	0.942012
1737	Трнавская ул. д.10	0.780502	0.941993
1738	Комсомольская ул. д.49	0.90662	0.942007
1739	Транспортная ул. д.1	0.794037	0.942035
1740	30 лет Победы ул. д.26	0.774854	0.941996
1741	Шевченко ул. д.108	0.995879	0.942004
1742	Ленина ул. д.92	0.995105	0.942019
1743	Коммунистическая ул. д.20В	0.669983	0.933333
1744	Коммунистическая ул. д.20Г	0.670259	0.933332
1745	Саратовское шоссе д.11/1	0.901039	0.940281
1746	Чапаева ул. д.126	0.995524	0.942039
1747	Минская ул. д.49А	0.925	0.940248
1748	Минская ул. д.55	0.919054	0.940248
1749	Комсомольская ул. д.29/4	0.996038	0.941936
1750	Вокзальная ул. д.3А	0.996418	0.942009
1751	Чапаева ул. д.111	0.993254	0.942011
1752	Строительная ул. д.41	0.720391	0.941998
1753	Волжская ул. д.29	0.717446	0.941994
1754	Волжская ул. д.27	0.720391	0.941997
1755	Волжская,39	0.717384	0.941993
1756	Ленина ул. д.109/1	0.994344	0.942027
1757	Комарова ул. д.146/1	0.964433	0.940217
1758	Вокзальная ул. д.6/1	0.973653	0.942012
1759	Саратовское шоссе д.70	0.830054	0.941998
1760	Трнавская ул. д.35/1	0.67343	0.939714
1761	Саратовское шоссе д.72	0.82954	0.942007
1762	Чапаева ул. д.107	0.703254	0.932422
1763	Вокзальная, ул. д.111/1	0.914474	0.940645
1764	Рабочая ул. д.45	0.696338	0.942017
1765	Свердлова ул. д.69	0.923818	0.940929
1766	Комарова ул. д.128	0.963081	0.942006
1767	Заречная ул. д.4/1	0.716412	0.940105
1768	Трнавская ул. д.16А МАО СОШ №1	0.7233	0.942011
1769	Коммунистическая ул. д.20А	0.671934	0.933333
1770	Коммунистическая ул. д.20Б	0.671934	0.933333
1771	Коммунистическая ул. д.20Д	0.672863	0.933331
1772	Коммунистическая ул. д.20Е	0.669813	0.933333
1773	Коммунистическая ул. д.20Ж	0.669813	0.933333