



Схема теплоснабжения муниципального
образования
г. Набережные Челны по 2036 год

Обосновывающие материалы

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Приложение 2

Том 2

г. Казань, 2021

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5480			24,00	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	2,2E-06	0	1,38E-05
5481	ТУ-10	НО-58	103,50	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,45E-05	1,1E-06	0,006448	1,61E-05
5482		ТК-1	144,00	0,15	2004	Подземная канальная	16	8,86	0,11	1,14E-05	0	0	1E-07
5483	тк-3		0,50	0,13	2001	Подземная канальная	19	7,69	0,13	1,14E-05	2E-07	0,015382	4,2E-06
5484	разв.	Общеж. 20-09в	2,15	0,10	1976	Подвальная	44	6,30	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
5485	разв.	ст.	20,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,30	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
5486	тк-3	ТК-8	109,00	0,31	2006	Подземная канальная	14	17,40	0,06	1,14E-05	3,1E-06	0	1,96E-05
5487	ТК-8		0,50	0,07	1976	Подземная канальная	44	5,18	0,19	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5488	ТК-8	ТК-10	24,00	0,31	1999	Подземная канальная	21	17,43	0,06	0,000013	1E-07	0	6E-07
5489	разв.	ст.	10,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,31	0,16	0,000013	7E-07	0	3,3E-06
5490	тк-53	ст	46,00	0,10	1992	Подземная канальная	28	6,42	0,16	1,14E-05	9E-07	0	0,000004
5491	ТК-11		0,50	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,29	0,07	1,14E-05	9E-07	0	0,000004
5492	тк-12		0,50	0,21	2007	Подземная канальная	13	11,88	0,08	1,14E-05	2E-07	0,002973	3,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5493	тк-12	тк-14	48,00	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,24	0,07	1,14E-05	9E-07	0,002973	1,27E-05
5494	тк-14		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,60	0,15	1,81E-05	3,6E-06	0,037756	0,000125
5495	тк-20		0,50	0,08	2004	Подземная канальная	16	5,86	0,17	0,000013	1E-07	0	7E-07
5496		тк-20	0,50	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,95	0,11	0,000013	4E-07	0	0,000002
5497	тк-22		0,50	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,47	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
5498	ст.	тк-22	65,00	0,13	2008	Подземная канальная	12	7,73	0,13	0,000013	5E-07	0	2,7E-06
5499	разв.	ж.д 20-07	1,00	0,13	1976	Подвальная	44	7,45	0,13	0,000013	0	0	1E-07
5500		ст.	44,00	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,60	0,12	0,000013	3E-07	0	2,1E-06
5501	тк-5		0,50	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,41	0,23	1,14E-05	0,000001	0	3,53E-05
5502	тк-5		0,50	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,40	0,23	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
5503	тк-5	тк-5а	55,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,30	0,16	1,14E-05	5E-07	0	3,1E-06
5504	тк-5а	тк-18	125,00	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,59	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0,008412	1,67E-05
5505	тк-18		0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	9E-07	0,003785	1,23E-05
5506	тк-20	ст	10,00	0,10	1992	Подземная канальная	28	6,46	0,15	1,81E-05	2E-07	0,003272	2,4E-06
5507		тк-5	139,00	0,13	1976	Подземная канальная	44	7,40	0,14	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5508		21-15 туалет, тир, комп. кл.	19,00	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,41	0,23	1,14E-05	0	0	3E-07
5509		21-07 АБК	50,00	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,40	0,23	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
5510		тк-20	111,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,28	0,16	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
5511			0,50	0,07	1976	Подземная канальная	44	5,18	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
5512		ст	19,00	0,15	1999	Подземная канальная	21	8,88	0,11	1,14E-05	0,000001	0	6,3E-06
5513		ж.д.18/45	12,00	0,08	1981	Подземная канальная	39	5,84	0,17	1,14E-05	1,3E-06	0	8,1E-06
5514		ст	34,00	0,08	2004	Подземная канальная	16	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
5515	тк-22		92,00	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,95	0,11	1,14E-05	0	0	1E-07
5516		ст	34,00	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,47	0,15	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
5517	ТК-2		0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,60	0,12	1,14E-05	1,3E-06	0	8,4E-06
5518		ТК-2	0,50	0,31	1976	Подземная канальная	44	16,90	0,06	1,14E-05	9E-07	0	5,8E-06
5519		тк-101	0,50	0,15	2011	Подземная канальная	9	9,09	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
5520		ж.д.18/43	16,50	0,07	1981	Подземная бесканальная	39	5,27	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
5521		ж.д.18/35	7,50	0,10	1981	Подземная канальная	39	6,65	0,15	1,38E-05	7E-07	0,009871	9,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5522	ТК-10	разв.	73,00	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,29	0,07	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
5523	ТК-79		231,00	0,31	1981	Подземная канальная	39	17,03	0,06	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5524		ТК-90	34,00	0,26	1981	Подземная бесканальная	39	14,78	0,07	1,38E-05	8E-07	0,009871	1,08E-05
5525		ст.	23,00	0,21	2007	Подземная канальная	13	11,88	0,08	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
5526		ст.	85,00	0,15	2009	Подземная канальная	11	8,94	0,11	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5527		ст.	39,00	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,60	0,15	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06
5528		ТК-39	66,00	0,15	2006	Подземная канальная	14	8,92	0,11	1,14E-05	1,3E-06	0	0,000008
5529		ж.д.18/46	7,00	0,08	1981	Подземная канальная	39	5,84	0,17	1,14E-05	6E-07	0	3,6E-06
5530		ст.	86,00	0,05	1976	Подвальная	44	4,39	0,23	1,14E-05	1,3E-06	0	0,000008
5531			0,50	0,10	2011	Подземная бесканальная	9	6,62	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
5532		ст.	122,20	0,15	2006	Подземная канальная	14	8,89	0,11	1,14E-05	0,000002	0	6,82E-05
5533		ТК-23	104,00	0,31	1976	Подземная канальная	44	16,90	0,06	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
5534		ж.д.18/44	19,00	0,08	1981	Подземная канальная	39	5,84	0,17	1,14E-05	0,000001	0	5,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5535		ст.	8,00	0,10	1981	Подземная канальная	39	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
5536		тк-102	27,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,65	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0,052573	5,06E-05
5537	разв.	тк-б	20,00	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,29	0,07	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5538	тк-б	ТК-11	2,00	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,29	0,07	1,14E-05	0,000001	0	5,1E-06
5539		ж.д.18/34	8,00	0,10	1981	Подземная бесканальная	39	6,65	0,15	1,14E-05	5E-07	0	3,1E-06
5540	ТК-80		24,00	0,26	2012	Подземная канальная	8	14,75	0,07	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
5541		ст.	40,20	0,21	1981	Подземная бесканальная	39	11,95	0,08	1,14E-05	1,1E-06	0	7,3E-06
5542		ж.д.18/29	16,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,68	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0	7,6E-06
5542		ж.д.18/29	16,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,68	0,15	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
5543		тк-75	97,00	0,08	2020	Подземная канальная	1	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
5544		разв.	13,00	0,10	1981	Подземная канальная	39	6,61	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,8E-06
5545		м-н"Агава"	7,50	0,08	1981	Подземная канальная	39	5,84	0,17	1,14E-05	1E-07	0	6E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5546		ж.д.18/18	32,00	0,08	1981	Подземная бесканальная	39	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
5547		ж.д.18/17+ ООО"Тандер"	18,00	0,08	1981	Подземная бесканальная	39	5,84	0,17	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
5548			5,00	0,08	1981	Подвальная	39	5,83	0,17	1,14E-05	7E-07	0,000048	8,3E-06
5549		тк-105	24,00	0,10	1981	Подземная канальная	39	6,62	0,15	1,14E-05	1,8E-06	0,051116	6,13E-05
5550			0,50	0,08		Подземная бесканальная	1	5,00		1,14E-05	1,5E-06	0,037756	6,11E-05
5551		изм.года прокладки трубопровод	84,00	0,70	2013	Подземная канальная	7	41,69	0,02	1,14E-05	6E-07	0	3,6E-06
5552		УП-1	127,00	0,21	2013	Подземная канальная	7	11,87	0,08	1,14E-05	7E-07	0	4,2E-06
5553			0,50	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,28	0,19	1,14E-05	1,8E-06	0	1,15E-05
5554		тк-89	15,00	0,15	1981	Подземная бесканальная	39	9,04	0,11	1,14E-05	9E-07	0	5,2E-06
5555		ж.д.18/42	9,00	0,08	1981	Подземная бесканальная	39	5,84	0,17	1,14E-05	8E-07	0	4,1E-06
5556		ЗАО МПО"Иншаат"м-н"Алтын-	77,50	0,10	1981	Подземная бесканальная	39	6,62	0,15	1,81E-05	0,000001	0	1,41E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		ай"-2											
5557		ж.д.18/40	6,00	0,08	1981	Подземная канальная	39	5,84	0,17	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
5558		тк-87/1	50,00	0,10	2013	Подземная бесканальная	7	6,66	0,15	1,14E-05	1,7E-06	0	7,5E-06
5559		ст.	44,00	0,08	2011	Подземная бесканальная	9	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5560		тк-81	91,00	0,15	1981	Подземная бесканальная	39	9,00	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,1E-06
5561		ж.д.18/27	31,00	0,10	1981	Подземная бесканальная	39	6,64	0,15	1,14E-05	1,3E-06	0,008086	1,86E-05
5562		ж.д.18/26	7,00	0,08	1981	Подземная бесканальная	39	5,84	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
5563		ж.д.17а/24	26,02	0,15	2019	Подземная канальная	1	9,04	0,11	0,000013	1,1E-06	0	4,7E-06
5564		ООО"Мак доналдс"	78,00	0,07	2019	Подземная бесканальная	1	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5565	ТК-1		0,50	0,13	2004	Подземная канальная	16	7,71	0,13	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
5566		разв.	40,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,60	0,15	1,81E-05	1,1E-06	0	1,54E-05
5567		ст.	30,40	0,13	2004	Подземная канальная	16	7,71	0,13	1,14E-05	2E-07	0,010739	4,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5568	ст.	разв.	5,00	0,13	1993	Подвальная	27	7,61	0,13	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
5569	разв.	ст.	45,00	0,10	2004	Подвальная	16	6,55	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,2E-06
5570	ст.	ТК-2	18,00	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,55	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
5571		ж.д.18/28	21,00	0,08	1981	Подземная канальная	39	5,84	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,4E-06
5572		ж.д.18/19	15,00	0,08	1981	Подземная канальная	39	5,84	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06
5573		тк-77	0,50	0,21	1981	Подземная канальная	39	11,92	0,08	1,14E-05	5E-07	0	0,000002
5574		д.с.№4"Веселinka"	64,00	0,07	1981	Подземная канальная	39	5,26	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
5575		ст.	43,00	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,66	0,15	1,14E-05	5E-07	0	0,000002
5576		тк-74	0,50	0,15	1981	Подземная канальная	39	8,93	0,11	1,14E-05	9E-07	0	0,000004
5577	разв.		30,00	0,31	1981	Подземная канальная	39	17,51	0,06	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5578			111,00	0,08	1981	Подземная канальная	39	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5579	ТК-118-1		0,50	0,31	1981	Подземная канальная	39	17,51	0,06	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
5580		ж.д.18/14	18,00	0,07	1981	Подземная канальная	39	5,27	0,19	1,14E-05	8E-07	0	5,1E-06
5581		ТК-110	0,50	0,15	1981	Подземная канальная	39	9,01	0,11	1,14E-05	1,7E-06	0	1,06E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5582		тк-109	58,00	0,15	1981	Подземная канальная	39	8,95	0,11	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5583		ж.д.18/73	17,00	0,08	2020	Подземная канальная	1	5,84	0,17	1,14E-05	4E-07	0,008013	0,000006
5584		тк-117/1	118,00	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,65	0,15	1,14E-05	7E-07	0,008013	1,04E-05
5585		д.с.№57"В еснянка"	54,00	0,05	2018	Подземная канальная	2	4,54	0,22	1,14E-05	3E-07	0,008013	3,7E-06
5586		ж.д.18/74	23,00	0,08	2020	Подземная канальная	1	5,84	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
5587		ст.	52,00	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5588		ст.	318,00	0,70	2010	Подземная канальная	10	40,85	0,02	1,14E-05	8E-07	0	1,13E-05
5589		тк-85	46,00	0,10	2019	Подземная бесканальная	1	6,69	0,15	1,81E-05	7E-07	0	1,03E-05
5590		д.с.№32"Чайка"	79,00	0,05	1981	Подземная бесканальная	39	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,007168	0,000004
5591		тк-84	97,00	0,21	2011	Подземная бесканальная	9	11,95	0,08	1,14E-05	1,1E-06	0,010287	1,52E-05
5592		ж.д.18/33	8,50	0,10	1981	Подземная бесканальная	39	6,65	0,15	1,14E-05	4E-07	0,010048	5,7E-06
5593		ст.	33,00	0,08	2011	Подземная бесканальная	9	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0,009849	1,6E-06
5594		спец.школа №69	90,00	0,08	1981	Подземная бесканальная	39	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
5595			0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,83	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5596		тк-281	68,00	0,41	1988	Подземная канальная	32	21,98	0,05	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5597	ТК-282		0,50	0,15	2018	Подземная канальная	2	9,00	0,11	1,14E-05	0	0,283451	2,8E-06
5598		ТК-3/1	107,00	0,15	2018	Подземная канальная	2	9,00	0,11	1,14E-05	4E-07	0	1,9E-06
5599	ТК-2		0,50	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,53	0,15	1,14E-05	9E-07	0	5,8E-06
5600		ст.	50,60	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,55	0,15	1,14E-05	9E-07	0	5,8E-06
5601	тк-197/2		0,01	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	9E-07	0	5,8E-06
5602	ТК-1		0,50	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,54	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5603		Экономический строительный колледж	80,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
5604		ст.	97,70	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,54	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
5605	разв.	ж.д 59-04/3	2,15	0,10	2005	Подвальная	15	6,58	0,15	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
5606	тк-227		0,01	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,31	0,19	1,14E-05	6E-07	0	3,3E-06
5607	тк-227	тк-228	41,00	0,15	2013	Подземная	7	9,03	0,11	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						канальная							
5608	тк-228		0,01	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,30	0,19	1,14E-05	6E-07	0	2,7E-06
5609	тк-228		0,01	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,86	0,17	1,14E-05	3E-07	0	3,8E-06
5610	разв.	ж.д с-31	3,00	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,27	0,19	1,14E-05	2,7E-06	0	1,71E-05
5611		ТК-11Б	75,00	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,74	0,13	1,14E-05	0	0	1E-07
5612	ТК-11Б		0,50	0,13	2019	Подземная канальная	1	7,86	0,13	1,57E-05	2,3E-06	0,007436	3,26E-05
5613		ст.	25,00	0,15	2019	Подземная канальная	1	9,07	0,11	1,14E-05	1,4E-06	0	7,7E-06
5614	тк-198		0,01	0,15	1979	Подземная канальная	41	8,97	0,11	1,14E-05	6E-07	0	3,9E-06
5615	тк-226		0,01	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,30	0,19	1,14E-05	5E-07	0	3,1E-06
5616		ж.д с-1	66,00	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,30	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
5617	тк-226		0,01	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
5618		разв.	19,00	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,83	0,17	1,14E-05	1,3E-06	0	0,000008
5619	тк-226	тк-227	70,00	0,15	2013	Подземная канальная	7	9,03	0,11	1,14E-05	1,3E-06	0	5,5E-06
5620	разв.	ст.	16,00	0,05	1979	Подвальная	41	4,47	0,22	1,14E-05	0	0	1E-07
5621	ст.	ст.	7,89	0,05	1979	Надземная	41	4,47	0,22	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5622	ТК-11		0,50	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,74	0,13	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
5623	ТК-11Б		0,50	0,07	2019	Подземная канальная	1	5,35	0,19	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
5624	разв.		40,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,47	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5625		ст.	35,50	0,07	2019	Подземная канальная	1	5,35	0,19	1,14E-05	1,9E-06	0,061355	7,82E-05
5626	разв.	разв.	45,00	0,03	1979	Подземная канальная	41	3,84	0,26	1,14E-05	2E-07	0	2,8E-06
5627	разв.		0,01	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	1,2E-06	0,011407	1,95E-05
5628			1,00	0,05	2005	Подземная канальная	15	4,52	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
5629	ту-13	ту-14	30,00	0,05	2012	Надземная	8	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
5630	ТК-14А	ТК-14	130,00	0,21	1993	Подземная канальная	27	11,48	0,09	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
5631		тк-226	130,00	0,15	1979	Подземная канальная	41	8,97	0,11	1,14E-05	9E-07	0	5,8E-06
5632		ж.д с-II	10,00	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,31	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
5633		ж.д с-III	34,00	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,30	0,19	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06
5634		ул.Тольятт и -8	15,00	0,03	1979	Подземная канальная	41	3,84	0,26	1,14E-05	5E-07	0	3,3E-06
5635		ул.Мелекеская-9	40,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
5636		ул.Мелекеская-10	40,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,38E-05	2,9E-06	0,145936	0,000117

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5637	ту-12	тк-11	12,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0,000317	4,2E-06
5638	ту-16		0,01	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,81E-05	1,3E-06	0	8,1E-06
5639	ту-14	ту-15	33,00	0,05	2012	Надземная	8	4,49	0,22	1,81E-05	4E-07	0	2,3E-06
5640	ту-14		0,01	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,81E-05	1,6E-06	0	1,04E-05
5641	ту-17	ту-18	40,00	0,05	2012	Надземная	8	4,49	0,22	1,81E-05	8E-07	0	4,9E-06
5642			48,00	0,07	2004	Подземная канальная	16	5,29	0,19	0,000013	8E-07	0	4,4E-06
5643	тк-230		0,01	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,64	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
5644	ту-13	ту-12	14,00	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
5645	тк-11		0,01	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	5E-07	0,014087	6,5E-06
5646			0,50	0,21	1993	Подземная канальная	27	11,43	0,09	1,14E-05	1,4E-06	0,012855	1,99E-05
5647	тк-11		0,01	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
5648		тк-229	60,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,86	0,17	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
5649		разв.	0,01	0,13	1979	Подземная канальная	41	7,81	0,13	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
5650	ту-12		0,01	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,57E-05	1,6E-06	0	1,05E-05
5651		ту-12/1	11,00	0,05	1979	Надземная	41	4,49	0,22	1,57E-05	1,3E-06	0	8,1E-06
5652	ТК-16		0,50	0,08	2004	Подземная канальная	16	5,85	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5653	ту-15	ту-16	43,00	0,05	2012	Надземная	8	4,49	0,22	1,14E-05	1,1E-06	0	7,2E-06
5654	ту-15		0,01	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,14E-05	0,000001	0	6,2E-06
5655	ту-16	ту-17	38,00	0,05	2012	Надземная	8	4,49	0,22	1,57E-05	5E-07	0	3,2E-06
5656		ст.	53,00	0,07	2004	Подземная канальная	16	5,29	0,19	1,14E-05	7E-07	0	4,7E-06
5657		ТУ-446	0,50	0,52	1976	Подземная канальная	44	29,52	0,03	1,14E-05	1,6E-06	0	1,02E-05
5658	разв.		77,00	0,61	2020	Подземная канальная	44	29,52	0,03	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
5659	ст.	ст.	18,50	0,07	1984	Подземная канальная	36	5,27	0,19	1,14E-05	0	0	1E-07
5660	ст.	ж.д.17а/12	11,00	0,07	1984	Подвальная	36	5,27	0,19	1,14E-05	1,9E-06	0,016583	2,74E-05
5661	разв.	разв.	2,00	0,10	1984	Подвальная	36	6,63	0,15	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
5662	ст.	ООО Прикамье электропроектировочное	8,70	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
5663	ст.	ООО Прикамье	1,80	0,08	1975	Подвальная	45	5,84	0,17	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
5664		тк-68/2	13,00	0,10	1975	Подземная канальная	45	6,64	0,15	1,14E-05	1,1E-06	0	6,8E-06
5665	ст.	"Приволжск. ГАСиТ" Общественное	2,00	0,10	1975	Подвальная	45	6,64	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5666		ул.Мелекеская-5а	40,00	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,14E-05	4E-07	0	2,8E-06
5667	ту-18		0,01	0,05	1979	Надземная	41	4,49	0,22	1,14E-05	2,1E-06	0	1,37E-05
5668		ул.Каюма Насыри.3	40,00	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
5669	ТУ-58		0,50	0,21	2006	Подземная канальная	14	11,66	0,09	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
5670			65,50	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,65	0,15	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
5671		ТК-254	91,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,61	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
5672	разв.	ж.д.17а/22	3,00	0,07	1984	Подвальная	36	5,28	0,19	1,14E-05	1,3E-06	0	8,3E-06
5673	разв.	ж.д.17а/23	53,00	0,10	1984	Подвальная	36	6,63	0,15	1,14E-05	8E-07	0	4,8E-06
5674	ТУ-10		0,50	0,31	1976	Подземная канальная	44	17,14	0,06	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
5675	тк-5	тк-7	43,00	0,26	2003	Подземная канальная	17	14,52	0,07	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
5676	тк-7	тк-11	108,00	0,26	2003	Подземная канальная	17	14,52	0,07	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
5677		ул.Мелекеская-5	40,00	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06
5678		ул.Мелекеская-3 кв.1 и кв.2	40,00	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,14E-05	6E-07	0	0,000004
5679	ТК-253		0,01	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,82	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5680	разв.	ж.д 7-03	2,15	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,66	0,12	1,14E-05	3,2E-06	0,134857	0,000127
5681	ТК-255		0,50	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,61	0,15	1,14E-05	9E-07	0	4,7E-06
5682	разв.		0,50	0,10	1976	Подвальная	44	6,27	0,16	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
5683	ТК-255-1		27,00	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,82	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000122	9,1E-06
5684	ТК-255-1		0,50	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0,004911	1,1E-06
5685		ТК-257	93,00	0,13	1979	Подземная канальная	41	7,76	0,13	1,14E-05	9E-07	0	3,8E-06
5686		тк-264	51,00	0,21	1979	Подземная канальная	41	11,59	0,09	1,14E-05	9E-07	0	4,7E-06
5687		ГАУЗ"Рес. клин.противотуб.дисп"	118,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,60	0,15	0,000013	7E-07	0	4,8E-06
5688		тк-266	84,00	0,13	2013	Подземная канальная	7	7,78	0,13	0,000013	3E-07	0	1,7E-06
5689		ж.д с-4 (ул.Грина, 19)	4,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,87	0,17	1,14E-05	7E-07	0	4,3E-06
5690	ТУ-59		0,50	0,21	1982	Подземная канальная	38	11,64	0,09	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
5691	разв.	ж.д с-2а (ул.Грина, 11)	3,20	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,83	0,17	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5692	разв.	ст.	41,50	0,08	2019	Подвальная	1	5,91	0,17	1,14E-05	4E-07	0	4,7E-06
5693	НО-408		0,50	0,05	1995	Подземная канальная	25	4,47	0,22	1,14E-05	4E-07	0	0,000002
5694	ст.	ж.д с-13а (Грина,13)	25,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,87	0,17	0,000013	9E-07	0	5,2E-06
5695	ТУ-58		0,50	0,26	1995	Подземная канальная	25	14,59	0,07	1,14E-05	6E-07	0	3,8E-06
5696	тк-1	тк-2	59,00	0,26	2012	Подземная канальная	8	14,68	0,07	1,14E-05	4E-07	0	2,2E-06
5697	тк-2	тк-3	33,00	0,26	2012	Подземная канальная	8	14,68	0,07	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5698	тк-3	тк-4	30,00	0,26	2000	Подземная канальная	20	14,62	0,07	1,14E-05	5E-07	0	3,5E-06
5699	тк-4	тк-5	24,00	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,73	0,07	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5700	разв.	разв.	33,00	0,13	1995	Подвальная	25	7,57	0,13	1,14E-05	1,1E-06	0,021172	1,45E-05
5701	ТК-7		0,50	0,05	1995	Подземная канальная	25	4,48	0,22	1,14E-05	1,1E-06	0	6,2E-06
5702	ТК-7	ст.	13,00	0,13	2002	Подземная канальная	18	7,68	0,13	1,14E-05	9E-07	0	6,1E-06
5703	разв.	ст.	33,00	0,07	1979	Подвальная	41	5,26	0,19	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
5704	тк-2Б		0,50	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,55	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
5705	ст.	ж.д с-24	21,00	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,26	0,19	1,14E-05	9E-07	0	5,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5706		тк-260	85,00	0,13	1979	Подземная канальная	41	7,78	0,13	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
5707	разв.		1,00	0,13	1995	Подвальная	25	7,63	0,13	1,14E-05	1,1E-06	0	7,3E-06
5708	тк-260	разв.	17,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,64	0,15	1,14E-05	1,1E-06	0	7,3E-06
5709		ст	168,00	0,07	2009	Подземная канальная	11	5,28	0,19	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
5710		ТК-2	12,00	0,21	1993	Подземная канальная	27	11,74	0,09	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
5711		ТК-19	164,00	0,31	1993	Подземная канальная	27	17,18	0,06	1,45E-05	0,000001	0	6,5E-06
5712			22,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
5713			0,50	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,61	0,15	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
5714	ТК-262	тк-263	88,50	0,21	1979	Подземная канальная	41	11,63	0,09	1,45E-05	4E-07	0	2,8E-06
5715	ТК-262		0,50	0,15	1979	Подземная канальная	41	9,04	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
5716	ТК-262-1		70,00	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,81	0,17	1,14E-05	3E-07	0,013427	4,3E-06
5717			3,00	0,15	1979	Подземная канальная	41	9,03	0,11	1,38E-05	2E-07	0,003263	2,8E-06
5718	тк-264	тк-265	34,00	0,13	2013	Подземная канальная	7	7,85	0,13	1,38E-05	2,5E-06	0,010606	0,000036
5719		разв.	21,00	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,68	0,15	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
5720			0,50	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5721	ТК-279		0,01	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,64	0,15	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
5722		ж.д с-3 (Грина,15)	17,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,64	0,15	1,14E-05	1,6E-06	0	0,00001
5723	НО-408	ТК-НО-409	273,00	0,26	2003	Подземная канальная	17	13,99	0,07	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
5724	ТК-НО-409		0,50	0,07	2001	Подземная канальная	19	5,28	0,19	0,000013	1,3E-06	0	8,2E-06
5725	б/н		0,50	0,05	2001	Подземная канальная	19	4,50	0,22	1,14E-05	1,1E-06	0	7,2E-06
5726	ТК-НО-409	ТК-2в	273,00	0,26	2003	Подземная канальная	17	13,99	0,07	1,14E-05	2,3E-06	0,033615	9,03E-05
5727	ТК-2в	ст.	16,00	0,26	2003	Подземная канальная	17	13,99	0,07	1,14E-05	1E-07	0	0,000001
5728	ТК-5		0,50	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,73	0,07	1,14E-05	1,2E-06	0	7,5E-06
5729	ТК-3		0,50	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,86	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
5730	б/н	ст.	43,50	0,21	1995	Подземная канальная	25	11,63	0,09	1,14E-05	5E-07	0	3,4E-06
5731	разв.		0,50	0,07	1995	Подвальная	25	5,24	0,19	1,14E-05	1,4E-06	0	9,2E-06
5732	разв.	разв.	48,00	0,21	1995	Подвальная	25	11,62	0,09	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
5733	разв.	ст.	12,00	0,15	2002	Подвальная	18	8,87	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
5734	ТК-2Б		0,50	0,13	1995	Подземная канальная	25	7,54	0,13	1,14E-05	1E-07	0,008023	2,3E-06
5735	ТК-3Б	ст.	34,00	0,13	1995	Подземная канальная	25	7,54	0,13	0,000013	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5736	ст.	разв.	77,00	0,21	1995	Подземная канальная	25	11,63	0,09	1,14E-05	2,1E-06	0,007931	3,01E-05
5737	разв.	ст.	3,00	0,21	2012	Подвальная	8	11,93	0,08	1,14E-05	0,000001	0,049732	4,03E-05
5738		ж.д с-20	30,00	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,26	0,19	1,14E-05	0	0,007931	3E-07
5739		ж.д с-27	6,50	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,45E-05	2,8E-06	0,005628	4,02E-05
5740		ТК-1	37,00	0,15	2006	Подземная канальная	14	8,88	0,11	1,38E-05	2E-07	0,003263	2,8E-06
5741	ТК-253	ТК-255	95,00	0,21	1979	Подземная канальная	41	11,63	0,09	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
5742		ТК-3	71,00	0,21	1993	Подземная канальная	27	11,70	0,09	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
5743		ст.	47,00	0,10	1999	Подземная канальная	21	6,51	0,15	1,14E-05	6E-07	0	3,9E-06
5744			0,50	0,07	2018	Подземная канальная	2	5,34	0,19	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
5745		разв.	22,00	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,83	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,8E-06
5746	тк-1		0,50	0,13	2005	Подземная канальная	15	7,71	0,13	1,14E-05	5E-07	0	2,3E-06
5747	разв.	ж.д с-30а	3,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,64	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0,019621	1,56E-05
5748		ТК-14	30,00	0,10	2018	Подземная канальная	2	6,67	0,15	0,000013	3E-07	0	1,1E-06
5749		ТК-7	193,00	0,21	1993	Подземная канальная	27	11,60	0,09	1,14E-05	1,3E-06	0,016365	1,71E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5750		ТК-16	27,00	0,21	2004	Подземная канальная	16	11,85	0,08	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
5751	разв.	ж.д 58-21	2,15	0,15	1993	Подвальная	27	8,78	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
5752		ст.	8,00	0,10	1993	Подземная канальная	27	6,46	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
5753		ТК-27	218,00	0,15	2004	Подземная канальная	16	8,82	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
5754		ст.	20,00	0,21	1993	Подземная канальная	27	11,73	0,09	1,14E-05	6E-07	0	0,000004
5755		разв.	4,00	0,21	1993	Подвальная	27	11,67	0,09	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5756		ст.	39,00	0,21	1993	Подземная канальная	27	11,67	0,09	0,000013	5E-07	0	0,000002
5757		ст.	33,50	0,08	1993	Подземная канальная	27	5,80	0,17	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
5758		ст.	59,00	0,15	2003	Подземная канальная	17	8,90	0,11	1,14E-05	4E-07	0,011754	6,2E-06
5759	ТК-291/1	ТК-292	170,50	0,41	1988	Подземная канальная	32	20,96	0,05	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
5760	ст.	ж.д 58-12	2,00	0,10	1993	Подвальная	27	6,47	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0,014743	2,46E-05
5761	ст.	разв.	50,00	0,08	1993	Подвальная	27	5,80	0,17	1,81E-05	0,000001	0	6,4E-06
5762	разв.	ж.д 58-13	2,00	0,08	1993	Подвальная	27	5,80	0,17	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
5763	ТК-9	ст.	22,00	0,08	2005	Подземная канальная	15	5,86	0,17	1,14E-05	8E-07	0	3,7E-06
5764	ТК-5		0,50	0,08	1995	Подземная канальная	25	5,79	0,17	1,38E-05	8E-07	0,009871	1,09E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5765	ТК-1		0,50	0,13	1998	Подземная канальная	22	7,66	0,13	1,38E-05	8E-07	0,009871	1,07E-05
5766	ТК-1		1,00	0,21	2013	Подземная канальная	7	11,92	0,08	1,14E-05	1,9E-06	0,007999	2,69E-05
5767		ст.	14,00	0,05	1998	Подземная канальная	22	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	0,008069	6,4E-06
5768	разв.		154,00	0,13	1995	Подвальная	25	7,50	0,13	1,14E-05	5E-07	0,006863	7,2E-06
5769	тк-1А	тк-1Б	39,00	0,08	2005	Подземная канальная	15	5,85	0,17	1,14E-05	6E-07	0,009049	0,000008
5770	ТК-27		0,50	0,08	1993	Подземная канальная	27	5,80	0,17	1,14E-05	7E-07	0,007747	0,00001
5771			0,50	0,08	1993	Подземная канальная	27	5,80	0,17	1,14E-05	8E-07	0,005568	1,13E-05
5772	ТК-27	ТК-1Б	9,00	0,15	2009	Подземная канальная	11	8,98	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,1E-06
5773		ст.	21,40	0,05	1993	Подземная канальная	27	4,47	0,22	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
5774		ст.	20,00	0,05	1993	Подземная канальная	27	4,47	0,22	1,14E-05	4E-07	0	2,1E-06
5775		ст.	36,00	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,48	0,15	1,57E-05	0	0	3E-07
5776			95,10	0,08	1995	Подземная канальная	25	5,79	0,17	1,14E-05	6E-07	0	0,000004
5777		ст.	24,00	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,74	0,07	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06
5778			1,00	0,21	1995	Подземная канальная	25	11,74	0,09	1,14E-05	9E-07	0	5,8E-06
5779			0,50	0,07	2001	Подземная канальная	19	5,28	0,19	1,14E-05	6E-07	0	0,000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5780		ст.	18,00	0,07	1995	Подвальная	25	5,24	0,19	1,14E-05	0	0	1E-07
5781			3,00	0,05	1995	Подземная канальная	25	4,48	0,22	1,14E-05	9E-07	0	5,6E-06
5782		ст.	70,00	0,08	1993	Подземная канальная	27	5,79	0,17	1,14E-05	0	0	1E-07
5783		ст.	48,00	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,87	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
5784		ТК-36	112,00	0,15	1993	Подземная канальная	27	8,77	0,11	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
5785	разв.	ж.д с-18-19	3,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,60	0,15	1,14E-05	7E-07	0	4,8E-06
5786		ТУ-47	0,50	0,15	2011	Подземная канальная	9	9,01	0,11	1,81E-05	2,9E-06	0,000766	4,15E-05
5787	разв.	ст.	76,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,60	0,15	1,81E-05	1,1E-06	0,000386	1,58E-05
5788	ТК-4		0,50	0,13	2011	Подземная канальная	9	7,79	0,13	1,14E-05	2,6E-06	0,006816	3,63E-05
5789			0,05	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	7E-07	0	9,6E-06
5790		ж.д с-12	22,00	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,31	0,19	1,14E-05	0,000003	0,021421	3,97E-05
5791		ж.д с-13	44,00	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,26	0,19	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
5792		ж.д с-14	37,00	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,26	0,19	1,14E-05	8E-07	0	4,8E-06
5793	тк-250	разв.	31,85	0,26	1979	Надземная	41	14,25	0,07	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5794	ТК-52/2	ст.	33,20	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,57	0,15	1,14E-05	9E-07	0	4,4E-06
5795	ТК-2		0,50	0,07	2008	Подземная канальная	12	5,31	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5796			1,00	0,15	2011	Подземная канальная	9	8,88	0,11	1,14E-05	1,1E-06	0,017223	1,53E-05
5797	тк-306		0,01	0,15	1979	Подземная канальная	41	9,00	0,11	1,14E-05	5E-07	0	3,1E-06
5798	тк-306/1	ж.д с-32	6,50	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,64	0,15	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
5799	разв.	ж.д 58-23/4	2,15	0,10	1993	Подвальная	27	6,47	0,15	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5800			0,50	0,08	1995	Подземная канальная	25	5,82	0,17	1,14E-05	1,1E-06	0,011407	1,93E-05
5801	тк-1Б	ст.	112,00	0,08	1995	Подземная канальная	25	5,79	0,17	1,57E-05	9E-07	0	5,7E-06
5802	разв.	ж.д 32-03.1	1,00	0,21	1995	Подвальная	25	11,63	0,09	1,14E-05	6E-07	0	0,000009
5803	ТК-3А	ТК-4'	71,00	0,10	1993	Подземная канальная	27	6,44	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,1E-06
5804	ТК-3А		0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
5805		ТК-31	9,00	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
5806		ТК-1А	46,00	0,10	1993	Подземная канальная	27	6,45	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5807	разв.	разв.	53,00	0,21	1995	Подвальная	25	11,62	0,09	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5808			0,50	0,08	1993	Подземная канальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5809			1,00	0,26	1995	Подземная канальная	25	14,57	0,07	1,14E-05	0,000001	0	6,6E-06
5810		ст.	30,00	0,13	2005	Подземная канальная	15	7,71	0,13	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5811		ст.	81,00	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,86	0,17	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
5812	ТК-198		0,01	0,26	1979	Подземная канальная	41	14,25	0,07	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
5813			0,50	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,55	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
5814		ст.	12,00	0,04	1993	Подземная канальная	27	4,08	0,24	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
5815		ст.	4,00	0,08	1993	Подземная канальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
5816		ст.	43,00	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	1,4E-06	0	8,8E-06
5817		ст.	74,00	0,08	1993	Подземная канальная	27	5,78	0,17	1,14E-05	8E-07	0	3,6E-06
5818		ТК-3	0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,66	0,12	1,14E-05	6E-07	0	4,2E-06
5819	ТК-248		0,01	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,27	0,19	1,14E-05	7E-07	0	4,2E-06
5820	ТК-248		0,01	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,26	0,19	1,14E-05	0	0	2E-07
5821	ТК-248		0,01	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,26	0,19	1,14E-05	8E-07	0	5,3E-06
5822	ТК-3	ТК-4	48,00	0,15	2011	Подземная канальная	9	8,98	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
5823	ТК-4		0,50	0,08	2007	Подземная канальная	13	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5824	тк-251		0,01	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,27	0,19	1,14E-05	7E-07	0	4,5E-06
5825		ж.д с-17	12,50	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,27	0,19	1,38E-05	0,000001	0	5,1E-06
5826		Автомеханический техникум лабо	10,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,64	0,15	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5827		ст.	20,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,63	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
5828	ТК-52/1		0,50	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,59	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
5829	разв.	ж.д 58-23/3	50,00	0,15	1993	Подвальная	27	8,80	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
5830			0,50	0,05	2004	Подземная канальная	16	4,51	0,22	1,14E-05	4,6E-06	0,016958	0,000087
5831		ТК-8	46,00	0,21	1993	Подземная канальная	27	11,72	0,09	1,14E-05	4E-07	0,006988	0,000007
5832		ст.	74,00	0,10	1993	Подземная канальная	27	6,44	0,16	1,14E-05	5E-07	0,002984	7,8E-06
5833		ст.	31,00	0,21	1993	Подземная канальная	27	11,72	0,09	1,14E-05	7E-07	0	4,3E-06
5834			0,05	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
5835	ст.	тк-249	35,00	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,67	0,15	1,14E-05	8E-07	0	4,8E-06
5836		ст.	54,00	0,21	2004	Подземная канальная	16	11,75	0,09	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
5837	ст.	разв.	7,00	0,21	1993	Подвальная	27	11,72	0,09	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5838	ст.	ТК-12	90,00	0,21	2004	Подземная канальная	16	11,80	0,08	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
5839	ст.		3,00	0,21	1993	Подвальная	27	11,65	0,09	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
5840	ст.	ТК-4	26,00	0,21	1993	Подземная канальная	27	11,67	0,09	0,000013	3E-07	0	1,7E-06
5841	разв.		0,50	0,08	1984	Подвальная	36	5,78	0,17	0,000013	3E-07	0	1,7E-06
5842	ст.	разв.	5,00	0,15	1993	Подвальная	27	8,83	0,11	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5843	ст.	ст.	144,00	0,10	1993	Подземная канальная	27	6,42	0,16	1,45E-05	1E-07	0	6E-07
5844	ст.	ТК-11	16,00	0,15	1993	Подземная канальная	27	8,82	0,11	1,45E-05	7E-07	0	4,2E-06
5845	ТК-11		0,50	0,15	1993	Подземная канальная	27	8,80	0,11	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5846	ст.	разв.	5,00	0,10	1993	Подвальная	27	6,44	0,16	1,45E-05	6E-07	0	0,000004
5847	разв.	ж.д 58-15.2	2,15	0,10	1993	Подвальная	27	6,44	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
5848	разв.	ж.д 58-16	35,00	0,07	1993	Подвальная	27	5,25	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
5849	тк-249		0,50	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,64	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
5850	тк-249		0,50	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
5851	ст.	разв.	7,00	0,21	1993	Подвальная	27	11,67	0,09	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
5852	ст.	ТК-6	51,00	0,21	1993	Подземная канальная	27	11,67	0,09	1,14E-05	3,1E-06	0,028062	6,69E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5853		КТС-60/НО-142	88,50	0,31	1976	Подземная канальная	44	17,03	0,06	1,14E-05	4E-07	0	2,2E-06
5854			0,50	0,05	2003	Подземная канальная	17	4,50	0,22	1,14E-05	7E-07	0	4,3E-06
5855		ст.	28,00	0,15	1993	Подземная канальная	27	8,81	0,11	1,14E-05	0	0,014743	2E-07
5856		ТУ-47 хоз.блок	60,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	7E-07	0	4,3E-06
5857	тк-240		0,01	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	0	0	3E-07
5858		ОВО ФГУП "Охрана"	8,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	1,4E-06	0	8,8E-06
5859	ТК-1А		0,50	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,48	0,15	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
5860	разв.		0,50	0,41	1988	Подземная канальная	32	23,04	0,04	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
5861		тк-237	0,50	0,26	1979	Подземная канальная	41	14,80	0,07	1,14E-05	9E-07	0	5,5E-06
5862		ТУ-31	0,50	0,61	1982	Подземная канальная	38	5,00		1,14E-05	0	0	1E-07
5863		ст.	55,00	0,36	1982	Подземная канальная	38	19,31	0,05	1,14E-05	0	0	1E-07
5864	тк-274		0,01	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,22	0,19	1,14E-05	4E-07	0	2,2E-06
5865		ТУ-47	55,00	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,82	0,17	1,14E-05	6E-07	0	0,000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5866		тк-274	145,50	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,22	0,19	1,81E-05	7,7E-06	0	0,000103
5867			17,50	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,63	0,15	1,14E-05	4,7E-06	0,003617	6,33E-05
5868		тк-270	29,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
5869		тк-269	97,00	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,63	0,15	1,14E-05	5E-07	0,013801	7,8E-06
5870		КПК им.Васильева	69,50	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
5871	тк-244		0,50	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,57	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
5872	тк-245		0,50	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,57	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
5873	тк-246	тк-247	88,00	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,64	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
5874	тк-244		0,50	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,63	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,1E-06
5875		ж.д Джалиля 16	38,60	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,63	0,15	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06
5876		ТУ-81	0,50	1,00	2018	Подземная канальная	2	58,46	0,02	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
5877		ТУ-81	0,50	0,61	2011	Подземная канальная	9	36,59	0,03	1,14E-05	3,9E-06	0,07236	0,000154
5878	НО-367	Доп.узел	59,50	0,80	2011	Подземная канальная	9	49,07	0,02	1,14E-05	0,000001	0,07592	4,06E-05
5879	Доп.узел	НО-366	29,50	0,80	2019	Подземная канальная	1	49,52	0,02	1,14E-05	0	0	1E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5880			97,50	0,10	2018	Подземная бесканальная	3	5,00		1,81E-05	1,1E-06	0	0,000007
5881	ТК-6		0,50	0,05	2003	Подземная канальная	17	4,50	0,22	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
5882			22,00	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5883	ТК-237/1		0,50	0,41	1979	Подземная канальная	41	21,55	0,05	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
5884	ТК-252	разв.	240,00	0,25	2020	Подземная канальная	1	11,78	0,08	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
5885		Камск.политех.колледж лаборато	6,30	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,27	0,19	1,14E-05	5E-07	0	3,5E-06
5886		ж.д с-25	63,00	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,26	0,19	1,14E-05	0	0	1E-07
5887	ТК-276		0,01	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,64	0,15	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06
5888			10,00	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,83	0,17	1,57E-05	2E-07	0	0,000001
5889		ТК-276	43,00	0,21	1979	Подземная канальная	41	11,81	0,08	1,57E-05	8E-07	0	5,2E-06
5890	ТК-269		0,01	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,31	0,19	1,14E-05	5E-07	0	3,4E-06
5891	ТК-268		0,01	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,87	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
5892		ж.д с-22	25,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,87	0,17	1,14E-05	0	0	1E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5893		ж.д с-23	21,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,87	0,17	1,14E-05	6E-07	0	3,4E-06
5894		ж.д с-1-4а	46,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,86	0,17	1,81E-05	3,3E-06	0,003617	4,57E-05
5895	тк-241		0,01	0,21	1979	Подземная канальная	41	11,85	0,08	1,81E-05	1,4E-06	0,003617	2,03E-05
5896	тк-246		0,01	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	0	2,3E-06
5897	тк-247		0,01	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	7E-07	0	4,6E-06
5898		ж.д с-15б	15,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
5899		ж.д с-15а	15,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
5900	тк-245		0,01	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5901		ст.	5,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
5902	НО-334	НО-333	135,50	0,80	1989	Подземная канальная	31	46,04	0,02	1,14E-05	8E-07	0	5,1E-06
5903	ст.	разв.	72,00	0,80	2019	Подземная канальная	1	48,98	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
5904	разв.	ст.	16,50	0,80	2008	Подземная канальная	12	49,13	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
5905	ст.	ТУ-80	28,95	0,80	2008	Подземная канальная	12	49,13	0,02	1,14E-05	5E-07	0	2,3E-06
5906	НО-331	НО-331а	124,48	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	0	0	1E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5907	НО-328	НО-327	97,00	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,38E-05	7E-07	0	4,4E-06
5908	НО-327	НО-345	95,00	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	8E-07	0	5,1E-06
5909	ТУ-90	ст.	5,00	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
5910	ст.	ст.	25,00	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	0	0	1E-07
5911	ст.	НО-ввод	27,50	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	8E-07	0	0,000004
5912	ст.	ст.	24,00	0,70	1989	Подземная канальная	31	40,24	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
5913	разв.	разв.	0,50	0,31	1976	Подземная канальная	44	17,20	0,06	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
5914	разв.	ТК-20	34,00	0,26	2003	Подземная канальная	17	14,51	0,07	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
5915	НО-331а	НО-330	111,63	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5916	НО-330	ст.	8,30	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	7E-07	0	4,8E-06
5917	ст.	ст.	20,15	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	5E-07	0	2,2E-06
5918	ст.	НО-329	78,00	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	0,000013	4E-07	0	1,6E-06
5919	НО-329	ст.	63,50	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	0	0	1E-07
5920	ст.	НО-328	25,00	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5921	ст.	ст.	57,50	0,70	1989	Подземная канальная	31	40,24	0,02	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06
5922	ст.	ст.	25,50	0,70	1989	Подземная канальная	31	40,24	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
5923	ст.	ст.	28,75	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	7E-07	0	4,8E-06
5924	НО-ввод	ст.	42,90	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	1,9E-06	0	0,000012
5925	разв.	разв.	0,50	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
5926	НО-345	разв.	42,50	0,80	1989	Подземная канальная	31	45,73	0,02	1,14E-05	5E-07	0	3,5E-06
5927	разв.	тк-54	59,00	0,41	2013	Подземная канальная	7	23,76	0,04	1,14E-05	4E-07	0	2,8E-06
5928	разв.		0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,88	0,17	1,14E-05	9E-07	0	5,7E-06
5929		ст	37,00	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,87	0,17	1,14E-05	9E-07	0	5,5E-06
5930	ст.	НО-367	32,00	0,80	2011	Подземная канальная	9	49,07	0,02	1,14E-05	9E-07	0	6,1E-06
5931	разв.	ж.д 56-21	2,00	0,15	1988	Подвальная	32	8,78	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
5932	ТУ-236		0,50	0,26	1998	Подземная канальная	22	14,63	0,07	1,14E-05	8E-07	0	3,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5933	ст.	НО-69	59,00	0,70	1989	Подземная канальная	31	40,24	0,02	1,81E-05	7E-07	0	3,7E-06
5934	НО-69	ТУ-12	105,90	0,70	1989	Подземная канальная	31	40,24	0,02	1,14E-05	7E-07	0	4,8E-06
5935		ст.	71,00	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	7E-07	0,007152	0,00001
5936		НО-177	10,00	0,70	2010	Подземная канальная	10	41,23	0,02	1,14E-05	0	0	1E-07
5937	ст.	разв.	50,00	0,13	1988	Подвальная	32	7,53	0,13	1,14E-05	7E-07	0	4,8E-06
5938	разв.		0,50	0,05	2006	Подвальная	14	4,53	0,22	1,14E-05	4E-07	0,007152	5,1E-06
5939	НО-417	ТУ-77	117,80	0,52	2009	Подземная бесканальная	11	29,84	0,03	1,14E-05	1,5E-06	0,116864	5,76E-05
5940		ст.	169,00	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,45	0,16	1,14E-05	1,2E-06	0,098146	4,69E-05
5941		ТК-40	197,00	0,13	2020	Подземная канальная	1	7,56	0,13	1,14E-05	1,6E-06	0,134857	6,32E-05
5942	НО-302	НО-348	40,37	0,52	1989	Подземная канальная	31	29,47	0,03	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5943	разв.		1,00	0,31	2004	Подземная канальная	16	17,46	0,06	0,000013	7E-07	0	2,9E-06
5944	ТК-3		0,50	0,26	1996	Подземная канальная	24	14,59	0,07	1,14E-05	7E-07	0	3,3E-06
5945	НО-419	ТУ-78	113,50	0,41	2008	Подземная бесканальная	12	23,02	0,04	1,14E-05	0	0	1E-07
5946	ТК-10		0,50	0,07	2001	Подземная канальная	19	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5947	НО-357	ТУ-76	129,30	0,41	1989	Подземная канальная	31	22,74	0,04	1,14E-05	1,1E-06	0	6,4E-06
5948		НО-256а	131,00	0,61	1978	Подземная канальная	42	35,77	0,03	1,14E-05	4E-07	0,007152	5,8E-06
5949		ТК-1	18,00	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,82	0,08	1,14E-05	5E-07	0,007152	6,3E-06
5950	НО-253	ТУ-34	132,57	0,61	2012	Подземная канальная	8	35,81	0,03	1,14E-05	7E-07	0	4,8E-06
5951	НО-250	ст.	55,00	0,36	1982	Подземная канальная	38	19,31	0,05	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
5952	ст.	ТУ-33	55,00	0,36	1982	Подземная канальная	38	19,31	0,05	1,45E-05	1E-07	0	3E-07
5953	ТУ-33	ст.	38,75	0,36	1982	Подземная канальная	38	19,31	0,05	1,57E-05	1,6E-06	0,005537	2,23E-05
5954		56-11а Камский Юридический кол	15,00	0,05	2006	Подвальная	14	4,53	0,22	1,57E-05	9E-07	0,006951	1,21E-05
5955	разв.		5,00	0,08	1988	Подвальная	32	5,79	0,17	1,57E-05	1,2E-06	0,003903	1,65E-05
5956	НО-371	ст.	34,50	0,36	1982	Подземная канальная	38	19,31	0,05	1,57E-05	2E-07	0,007732	2,2E-06
5957	ст.	ТУ-336	34,25	0,36	1982	Подземная канальная	38	19,31	0,05	1,57E-05	6E-07	0,005931	8,8E-06
5958	разв.		5,00	0,08	1995	Подвальная	25	5,82	0,17	1,57E-05	3E-07	0,007732	4,4E-06
5959	ст.	ст.	38,00	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,49	0,15	1,14E-05	7,2E-06	0,000539	9,68E-05
5960	ТУ-48		0,50	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,38	0,07	1,14E-05	0,000003	0	6,51E-05
5961			1,00	0,26	1998	Подземная канальная	22	14,61	0,07	1,14E-05	8E-07	0	4,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5962	НО-70	НО-69а	135,80	0,70	1989	Подземная канальная	31	40,24	0,02	0,000013	7Е-07	0	4,2Е-06
5963	НО-69а	ст.	30,30	0,70	1989	Подземная канальная	31	40,24	0,02	1,14Е-05	7Е-07	0	4,8Е-06
5964	ст.	разв.	5,90	0,26	2019	Подвальная	1	14,85	0,07	1,14Е-05	3Е-07	0	2,2Е-06
5965	ст.	ТК-5	84,00	0,21	2002	Подземная канальная	18	11,78	0,08	1,14Е-05	6Е-07	0	4,1Е-06
5966	ТК-2Б		0,50	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,72	0,09	1,14Е-05	8Е-07	0	5,1Е-06
5967	ст.	м-н 56-12	2,15	0,08	1988	Подвальная	32	5,78	0,17	1,14Е-05	4Е-07	0	2,4Е-06
5968		ст.	61,00	0,08	1988	Подвальная	32	5,78	0,17	1,14Е-05	4Е-07	0	2,4Е-06
5969		ст.	117,00	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,85	0,11	1,14Е-05	5Е-07	0	3,5Е-06
5970	НО-348	НО-417	111,80	0,52	1989	Подземная бесканальная	31	29,47	0,03	1,14Е-05	2Е-07	0	1,3Е-06
5971		ст.	12,50	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,50	0,15	1,14Е-05	0	0	1Е-07
5972		ст.	31,00	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,49	0,15	1,14Е-05	3Е-07	0	2,2Е-06
5973	ТК-11		0,50	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,48	0,15	1,14Е-05	8Е-07	0	5,1Е-06
5974	ТК-10		0,50	0,08	2000	Подземная канальная	20	5,84	0,17	1,14Е-05	0,000001	0	6,2Е-06
5975	ТК-3		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14Е-05	1,6Е-06	0,134857	0,000062

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5976	разв.	ст.	14,00	0,07	2008	Подвальная	12	5,32	0,19	1,14E-05	5E-07	0	2,3E-06
5977	разв.		2,15	0,10	1996	Подвальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,3E-06
5978	ТК-11		0,50	0,15	1996	Подземная канальная	24	8,82	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
5979		НО-237	108,00	0,52	2014	Подземная канальная	6	29,69	0,03	1,14E-05	8E-07	0	0,000005
5980	ст.	НО-249	56,10	0,36	1982	Подземная канальная	38	19,31	0,05	1,14E-05	7E-07	0,002707	1,14E-05
5981	НО-249	ст.	56,00	0,36	1982	Подземная канальная	38	19,31	0,05	0,000013	7E-07	0	4,2E-06
5982	ст.	НО-250	65,60	0,36	1982	Подземная канальная	38	19,31	0,05	1,14E-05	8E-07	0	3,9E-06
5983		56-14 ателье "Узоры"	15,00	0,08	1988	Подвальная	32	5,79	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5984	разв.	ст.	100,00	0,13	1988	Подвальная	32	7,49	0,13	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
5985	разв.	ж.д 56-13	2,00	0,13	1988	Подвальная	32	7,49	0,13	1,14E-05	9E-07	0	5,5E-06
5986	ст.	разв.	5,00	0,15	1988	Подвальная	32	8,78	0,11	0,000013	2E-07	0	1,3E-06
5987	ст.	ст.	25,00	0,05	1996	Подземная канальная	24	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
5988	ст.	НО-371	39,00	0,36	1982	Подземная канальная	38	19,31	0,05	1,14E-05	7E-07	0	3,8E-06
5989	ТК-5		0,50	0,21	2002	Подземная канальная	18	11,70	0,09	1,14E-05	1E-07	0	9E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5990		ТК-21А	103,00	0,21	2002	Подземная канальная	18	11,76	0,08	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
5991		ст.	5,00	0,08	1995	Подвальная	25	5,82	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
5992	ТУ-88		0,50	0,08	2008	Подземная бесканальная	12	5,88	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
5993	ТК-249/1	кафе "Булгар"	36,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
5994	ТК-3		0,50	0,10	1981	Подземная канальная	39	6,27	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,9E-06
5995	УТ-2 (ТК-10)	компенсатор	25,00	0,13	2013	Подземная бесканальная	7	7,78	0,13	1,14E-05	8E-07	0	5,3E-06
5996	ТК-278/2		0,50	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
5997		ООО "Электротранспорт"	104,00	0,03	1979	Подземная канальная	41	3,62	0,28	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
5998		ТУ-1	393,00	0,41	1979	Подземная канальная	41	21,30	0,05	1,14E-05	0	0	1E-07
5999		ТК-286	102,00	0,15	1979	Подземная канальная	41	8,98	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6000	ТК-281		0,01	0,21	1979	Подземная канальная	41	11,50	0,09	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
6001	ТК-282		0,01	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,83	0,17	1,14E-05	0	0	1E-07
6002	ТК-282/1	ОАО "Водоканал" гаражи	32,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,46	0,22	0,000013	1E-07	0	6E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6003	ТК-282/1	ОАО "Водоканал" КПП	5,00	0,02	1979	Подземная канальная	41	3,42	0,29	1,14E-05	6E-07	0,001608	8,8E-06
6004	ТК-282/1	разв.	43,70	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,46	0,22	1,14E-05	1E-07	0,007203	1,1E-06
6005	ТК-3а	ст	29,20	0,05	1981	Подземная канальная	39	4,42	0,23	1,14E-05	3E-07	0,007203	0,000004
6006	ТК-3а	ст	76,00	0,10	1981	Подземная канальная	39	6,27	0,16	1,14E-05	1,2E-06	0,003223	1,67E-05
6007	ТУ-66Б		0,50	0,41	2013	Подземная канальная	7	23,28	0,04	1,14E-05	5E-07	0,002781	6,4E-06
6008	ТУ-66Б		0,50	0,15	2013	Подземная канальная	7	8,99	0,11	1,14E-05	8E-07	0,006145	1,12E-05
6009	УТ-2 (ТК-10)		0,50	0,10	2013	Подвальная	7	6,63	0,15	1,14E-05	3E-07	0,00454	4,8E-06
6010		ст.	48,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,003816	4,5E-06
6011		ТК-287	77,00	0,15	1979	Подземная канальная	41	8,94	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
6012		ж.д с-9	50,00	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,82	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6013		разв.	0,01	0,15	1979	Подземная канальная	41	9,04	0,11	1,14E-05	2E-07	0,546967	1,67E-05
6014		ТК-281	110,00	0,26	1979	Подземная канальная	41	14,69	0,07	1,14E-05	0,000001	0	6,6E-06
6015		ОАО "Водоканал" АБК	65,00	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6016		разв.	6,00	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,14E-05	0	0	1E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6017		ТК-44	47,00	0,13	1999	Подземная канальная	21	7,65	0,13	1,14E-05	7E-07	0	3,8E-06
6018		ТК-45	35,00	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,30	0,16	1,14E-05	0,000006	0,053439	0,000236
6019	ТК-45	ст	35,00	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,30	0,16	1,14E-05	2E-07	0,003816	3,2E-06
6020		ст	46,00	0,05	2007	Подземная канальная	13	4,52	0,22	1,14E-05	3,1E-06	0,028062	6,73E-05
6021	ТК-2	ТК-3	80,00	0,36	2000	Подземная канальная	20	20,15	0,05	1,14E-05	6E-07	0	4,2E-06
6022		ст	34,00	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,78	0,13	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
6023		ст	4,00	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	7E-07	0	4,2E-06
6024		ст	32,40	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,59	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
6025	разв.	ж.д 30-04.3	58,00	0,13	1977	Подвальная	43	7,44	0,13	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
6026	ТК-181	ТК-183	60,00	0,13	2013	Подземная канальная	7	7,78	0,13	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
6027		ст	15,00	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,64	0,15	1,14E-05	1E-07	0,546967	4,3E-06
6028		ст	114,00	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,29	0,16	1,14E-05	0	0	1E-07
6029	т.А	НО-54	10,00	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6030	т.А		0,50	0,10	2001	Подземная канальная	19	6,48	0,15	1,14E-05	7E-07	0	3,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6031		ст	25,00	0,03	2001	Подземная канальная	19	3,84	0,26	1,14E-05	5E-07	0	2,3E-06
6032	ТК-68	ст	10,00	0,05	2001	Подземная канальная	19	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6033	разв.	25а ОАО "АкиБанк"	2,15	0,10	2001	Подвальная	19	6,48	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
6034	ТУ-9		0,01	0,21	1975	Надземная	45	11,65	0,09	1,14E-05	4E-07	0	2,1E-06
6035	ТУ-9		0,01	0,26	1975	Надземная	45	14,81	0,07	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6036		разв.	404,00	0,21	1975	Подземная канальная	45	11,65	0,09	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
6037		ТУ-9	0,01	0,31	1975	Надземная	45	17,64	0,06	1,14E-05	0	0	2E-07
6038	ТК-11		0,50	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,55	0,09	1,14E-05	1,3E-06	0	8,2E-06
6039	ТК-13		0,50	0,05	2005	Подземная канальная	15	4,52	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
6040	ТК-18		1,00	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,33	0,19	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
6041	ТК-17		0,50	0,07	1996	Подземная канальная	24	5,26	0,19	1,14E-05	0	0	1E-07
6042		ст	20,00	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,48	0,15	0,000013	1E-07	0	6E-07
6043		Казанский проспект,3а	39,00	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,66	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6044	разв.		87,00	0,05	1979	Надземная	41	4,46	0,22	1,14E-05	2E-07	0,003119	2,4E-06
6045	разв.		1,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	3E-07	0,001357	4,8E-06
6046	разв.		2,00	0,05	2006	Подвальная	14	4,52	0,22	1,14E-05	5E-07	0,002556	7,1E-06
6047	разв.		0,01	0,04	1979	Подземная канальная	41	4,10	0,24	1,14E-05	9E-07	0,009013	1,27E-05
6048			2,00	0,10	1999	Подземная канальная	21	6,50	0,15	1,14E-05	3E-07	0,009492	0,000004
6049			58,00	0,07	1977	Подземная канальная	43	5,17	0,19	1,14E-05	3E-07	0,005029	0,000004
6050	разв.	ст	5,00	0,08	2007	Подвальная	13	5,86	0,17	1,14E-05	1,1E-06	0,003453	1,59E-05
6051	разв.		0,50	0,13	1977	Подвальная	43	7,46	0,13	1,14E-05	8E-07	0,008653	1,16E-05
6052			43,00	0,08	1998	Подземная канальная	22	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6053			48,00	0,10	1993	Подземная канальная	27	6,45	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
6054		ст	94,00	0,13	1977	Подземная канальная	43	7,42	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
6055		ст	15,00	0,13	2013	Подземная канальная	7	7,80	0,13	1,14E-05	5E-07	0	3,4E-06
6056	разв.	ТК-60	10,00	0,07	2001	Подземная канальная	19	5,28	0,19	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6057	разв.	ст	76,00	0,10	2001	Подземная канальная	19	6,48	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6058		ТК-4а	80,00	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,86	0,11	1,14E-05	5E-07	0	3,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6059		ст	2,00	0,05	2001	Подземная канальная	19	4,50	0,22	1,14E-05	8E-07	0	4,9E-06
6060	ТК-НО52	врезка на зд.	161,35	0,10	2020	Подземная канальная	1	6,70	0,15	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
6061	разв.	ст	0,50	0,10	2001	Подвальная	19	6,48	0,15	1,14E-05	4E-07	0,007728	0,000006
6062			0,50	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,81	0,11	1,14E-05	7E-07	0,004371	9,2E-06
6063	разв.		0,01	0,15	1975	Надземная	45	9,01	0,11	1,14E-05	1,7E-06	0,00735	2,38E-05
6064	разв.		0,01	0,15	1975	Надземная	45	9,04	0,11	1,14E-05	0,000001	0,017223	1,42E-05
6065		разв.	44,00	0,15	1975	Надземная	45	9,01	0,11	1,14E-05	1E-07	0,017223	0,000002
6066		ЗАО Агросила	132,00	0,15	1975	Надземная	45	8,96	0,11	1,14E-05	1E-07	0,017223	1,9E-06
6067	разв.	разв.	36,00	0,10	1979	Подвальная	41	6,63	0,15	1,14E-05	8E-07	0	5,1E-06
6068	разв.		0,01	0,10	2010	Подвальная	10	6,66	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
6069	ТК-13		0,50	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,65	0,15	1,14E-05	5E-07	0,009496	6,3E-06
6070	НО-231	НО-232	101,50	0,52	2014	Подземная канальная	6	28,68	0,03	1,81E-05	1,3E-06	0	8,2E-06
6071	НО-230	НО-231	101,00	0,52	2014	Подземная канальная	6	28,68	0,03	1,14E-05	0	0	1E-07
6072	ТУ-53	НО-230	101,00	0,52	2014	Подземная канальная	6	28,68	0,03	1,14E-05	4,6E-06	0,002439	6,34E-05
6073	разв.	разв.	33,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,82	0,17	1,14E-05	6E-07	0	0,000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6074	ТК-13	ТК-14	32,00	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,55	0,09	1,14E-05	5E-07	0	3,5E-06
6075	ТК-14		0,50	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,55	0,09	1,14E-05	4E-07	0	2,9E-06
6076	тк-108		0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	0	0	1E-07
6077		ст	41,00	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,49	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
6078	ТУ-246		0,50	0,31	2007	Подземная канальная	13	17,47	0,06	1,14E-05	0	0	1E-07
6079	тк-7а		0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,66	0,12	0,000013	6E-07	0	2,9E-06
6080	тк-60		0,50	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	0	0	3E-07
6081	тк-60		0,50	0,15	1996	Подземная канальная	24	8,85	0,11	1,14E-05	1,2E-06	0	7,9E-06
6082	разв.	ж.д 12/2	4,00	0,07	1979	Подвальная	41	5,27	0,19	1,14E-05	3E-07	0	2,1E-06
6083	разв.	разв.	10,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,82	0,17	1,14E-05	6E-07	0	0,000004
6084	разв.	ж.д 12/3	5,00	0,05	1979	Подвальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06
6085	разв.	д.с №154 "Капелька"	3,00	0,10	1979	Подвальная	41	6,63	0,15	1,14E-05	1,1E-06	0	7,1E-06
6086	разв.	ДЮСШ "Заря"+Кав казкая кухня	3,00	0,05	1979	Подвальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
6087	ТК-14	ТК-15	71,00	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,55	0,09	1,45E-05	0	0	1E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6088	ТК-15		0,50	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6089	ТК-15		0,50	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,37	0,09	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6090	ТК-16а		0,50	0,08	2001	Подземная канальная	19	5,85	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
6091	тк-1/1		0,50	0,07	1976	Подземная канальная	44	5,17	0,19	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06
6092	тк-1/1		0,50	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,57	0,09	1,14E-05	5E-07	0	2,5E-06
6093	тк-58		0,50	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	1E-07	0,002439	1,6E-06
6094	тк-7а	ТК-7	16,00	0,31	2007	Подземная канальная	13	17,47	0,06	1,14E-05	1,7E-06	0,002973	2,36E-05
6095	ТК-7	тк-9	51,00	0,31	2002	Подземная канальная	18	17,43	0,06	1,14E-05	2E-07	0,002364	2,1E-06
6096	тк-9		0,50	0,15	2018	Подземная канальная	2	9,01	0,11	1,14E-05	2E-07	0,001841	3,3E-06
6097	ТК-53	тк-97	54,00	0,15	2018	Подземная канальная	2	9,01	0,11	1,14E-05	3E-07	0,002364	3,5E-06
6098	тк-97		0,50	0,10	1999	Подземная канальная	21	6,52	0,15	0,000013	3E-07	0	1,5E-06
6099	ТК-13		0,50	0,07	1999	Подземная канальная	21	5,28	0,19	0,000013	3E-07	0	1,5E-06
6100	ТК-13	ТК-15	49,00	0,31	1995	Подземная канальная	25	17,29	0,06	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
6101	ТК-15		0,50	0,05	2005	Подземная канальная	15	4,52	0,22	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6102	ТК-15		0,50	0,07	1999	Подземная канальная	21	5,28	0,19	1,14E-05	1,1E-06	0	7,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6103	ТК-15		0,50	0,26	2001	Подземная канальная	19	14,54	0,07	1,14E-05	1,4E-06	0,061729	4,72E-05
6104	ТК-17	ТК-19	58,00	0,26	2001	Подземная канальная	19	14,54	0,07	1,14E-05	7E-07	0	3,7E-06
6105	тк-25		0,50	0,15	2000	Подземная канальная	20	8,90	0,11	1,14E-05	2,8E-06	0,010804	5,99E-05
6106	тк-27		0,50	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	9E-07	0	2,03E-05
6107	тк-27		0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,66	0,12	1,14E-05	8E-07	0,010255	1,42E-05
6108	ТК-31		0,50	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,85	0,17	1,14E-05	7E-07	0,011569	9,5E-06
6109	ТК-31		0,50	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,73	0,17	1,14E-05	0	0,000688	2E-07
6110	ТК-31		0,50	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	7E-07	0	4,8E-06
6111	разв.	шк. 7-14	2,15	0,15	1976	Подвальная	44	8,66	0,12	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6112	ТК-19		0,50	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,45	0,09	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
6113	ТК-1		0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,66	0,12	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6114	тк-77		0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,58	0,12	1,14E-05	1,1E-06	0	0,000007
6115		разв	6,50	0,05	1988	Подвальная	32	4,45	0,22	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
6116	ТК-19		0,50	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,96	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06
6117	разв.	ж.д 7-02	0,50	0,08	1976	Подвальная	44	5,71	0,18	1,14E-05	1,1E-06	0,000688	1,93E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6118	разв.	ж.д 56-15	2,15	0,10	1988	Подвальная	32	6,42	0,16	1,14E-05	4E-07	0,00697	5,5E-06
6119		56 к-с б/н	320,00	0,26	2000	Подземная канальная	20	14,31	0,07	1,14E-05	2E-07	0,01385	3,2E-06
6120		тк-1а	93,50	0,26	2007	Подземная канальная	13	14,54	0,07	1,14E-05	2E-07	0	6,8E-06
6121	ТУ-43		0,50	0,21	1988	Подземная канальная	32	11,69	0,09	1,14E-05	3E-07	0	2,1E-06
6122			0,50	0,07	1976	Подземная канальная	44	5,17	0,19	1,14E-05	0,000001	0,01348	1,46E-05
6123		ст.	15,00	0,15	2011	Подземная канальная	9	9,00	0,11	1,14E-05	2E-07	0,011214	3,2E-06
6124	тк-97		0,50	0,13	1997	Подземная канальная	23	7,62	0,13	1,14E-05	1E-07	0,014214	1,6E-06
6125	тк-97		0,50	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,86	0,17	1,14E-05	9E-07	0,015806	1,23E-05
6126	тк-9		0,50	0,31	1999	Подземная канальная	21	17,46	0,06	1,14E-05	7E-07	0	4,7E-06
6127	тк-11		0,50	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
6128	тк-11		0,50	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
6129	тк-11	ТК-13	48,00	0,31	1995	Подземная канальная	25	17,29	0,06	1,14E-05	0,000001	0	6,6E-06
6130	ТК-19		0,50	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,38	0,07	1,14E-05	9E-07	0,011924	1,27E-05
6131	тк-21		0,50	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	7E-07	0	4,5E-06
6132	тк-21	тк-23	83,00	0,21	2003	Подземная канальная	17	11,79	0,08	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6133	тк-23		0,50	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
6134	тк-23	тк-25	81,00	0,21	1995	Подземная канальная	25	11,71	0,09	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6135	тк-25		0,50	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,57	0,15	0,000013	5E-07	0	2,9E-06
6136		ст	9,00	0,08	2001	Подземная канальная	19	5,85	0,17	0,000013	1,3E-06	0	8,4E-06
6137	ТК-15		0,50	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,48	0,09	1,14E-05	5E-07	0,001593	0,000007
6138	ТК-51		0,50	0,13	1999	Подземная канальная	21	7,64	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6139	ТК-51		0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,66	0,12	0,000013	1,2E-06	0	0,000007
6140	разв.	8-05 КПЗ+Гараж КПЗ	36,00	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,73	0,17	0,000013	2E-07	0	1,1E-06
6141	разв.	разв.	55,00	0,13	1976	Подземная канальная	44	7,41	0,13	1,14E-05	4E-07	0	1,32E-05
6142	тк-1/1		0,50	0,15	2011	Подземная канальная	9	9,00	0,11	1,14E-05	0	0	2E-07
6143	разв.		0,50	0,21	1976	Подвальная	44	11,57	0,09	1,38E-05	1,3E-06	0,009765	1,75E-05
6144	разв.	ст.	15,00	0,21	2011	Подвальная	9	11,91	0,08	1,14E-05	4,1E-06	0,009213	5,72E-05
6145		ст.	7,00	0,10	2011	Подвальная	9	6,63	0,15	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06
6146		ст.	83,00	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,60	0,15	1,14E-05	0,000001	0	6,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6147	ТУ-52	НО-226	110,96	0,52	2014	Подземная канальная	6	28,68	0,03	1,14E-05	6E-07	0	0,000004
6148	ТК-6А		0,50	0,15	2015	Подземная канальная	5	9,05	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
6149		ТК-7	130,00	0,15	2018	Подземная канальная	2	9,00	0,11	1,57E-05	1,2E-06	0	7,6E-06
6150	ст.	разв.	10,00	0,10	1988	Подвальная	32	6,42	0,16	1,14E-05	9E-07	0	5,5E-06
6151		тк-108	130,00	0,21	2009	Подземная канальная	11	11,82	0,08	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06
6152		тк-7а	50,00	0,31	2007	Подземная канальная	13	17,47	0,06	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
6153		тк-60	34,80	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,96	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6154			9,00	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6155			9,00	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	4E-07	0	0,000002
6156	ТК-9	тк-11	60,00	0,31	2019	Подземная канальная	1	17,62	0,06	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
6157			0,50	0,05	2005	Подземная канальная	15	4,52	0,22	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
6158		ТК-17	55,00	0,26	2001	Подземная канальная	19	14,54	0,07	1,14E-05	0	0	5E-07
6159			12,00	0,07	1999	Подземная канальная	21	5,28	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
6160			73,00	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,96	0,11	1,14E-05	0	0,005367	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6161		ТК-21	91,00	0,26	2003	Подземная канальная	17	14,59	0,07	1,38E-05	0	0,003263	2E-07
6162			0,50	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,45	0,09	1,14E-05	1E-07	0,009213	7E-07
6163			31,00	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,85	0,17	1,14E-05	1E-07	0,008086	8E-07
6164	разв.	ст.	25,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,30	0,16	1,14E-05	1E-07	0,010606	8E-07
6165	разв.	разв.	5,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	7E-07	0,017968	1,17E-05
6166	разв.	ООО "Алфабия"	35,00	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,14E-05	0,000001	0	6,6E-06
6167			25,00	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,58	0,12	1,14E-05	9E-07	0	5,9E-06
6168		ЧП Музафаров	24,00	0,04	1979	Подземная канальная	41	4,10	0,24	1,45E-05	1E-07	0,010246	1,4E-06
6169		ТК-53	60,00	0,15	2018	Подземная канальная	2	9,01	0,11	1,14E-05	1E-07	0,01092	1,1E-06
6170			31,00	0,10	1999	Подземная канальная	21	6,51	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
6171			0,50	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,83	0,17	1,14E-05	7E-07	0	4,6E-06
6172			38,00	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,88	0,17	1,14E-05	7E-07	0	4,3E-06
6173			12,00	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
6174			12,00	0,07	1999	Подземная канальная	21	5,28	0,19	1,14E-05	8E-07	0	5,1E-06
6175			17,00	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6176			17,00	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
6177			15,00	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	7E-07	0	3,5E-06
6178			15,00	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	1E-07	0,007554	1,3E-06
6179		ТК-31	120,00	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,91	0,11	1,14E-05	5E-07	0	0,000016
6180			0,50	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,73	0,17	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
6181	ст.	Сервисный центр "Айсберг"	6,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	9E-07	0	5,7E-06
6182		ж.д ул.Чуйкова 4	12,00	0,05	2019	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6183		ж.д ул.Чуйкова 6	34,00	0,05	2019	Подземная канальная	41	4,10	0,24	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6184	тк-58		0,50	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,86	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06
6185			68,00	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,84	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,8E-06
6186			0,50	0,08	1988	Подземная канальная	32	5,79	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6187		ст.	28,00	0,08	2008	Подземная канальная	12	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6188	разв.	ст.	27,00	0,21	1996	Подвальная	24	11,75	0,09	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6189	ТК-1а		0,50	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
6190	ТК-1а	ТК-2а	91,00	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,73	0,09	1,14E-05	4E-07	0	2,8E-06
6191			66,00	0,13	1999	Подземная канальная	21	7,64	0,13	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
6192		ст.	21,00	0,10	1988	Подземная канальная	32	6,41	0,16	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6193	КТС-124/НО-256	ст.	77,20	0,61	1978	Подземная канальная	42	35,73	0,03	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
6194	НО-257	Дренаж.узел	26,20	0,61	1978	Подземная канальная	42	35,73	0,03	1,81E-05	2,4E-06	0,010047	3,35E-05
6195	НО-259	НО-260	148,38	0,61	1978	Подземная бесканальная	42	35,57	0,03	1,14E-05	0,000001	0,03564	3,59E-05
6196	НО-261	Доп.уз/НО-262	73,48	0,52	2019	Подземная бесканальная	1	29,90	0,03	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6197		ТК-14	40,00	0,21	1988	Подземная канальная	32	11,61	0,09	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6198	разв.	шк. 42-18	2,15	0,10	1983	Подвальная	37	6,36	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6199	ТК-2		0,50	0,21	2018	Подземная канальная	2	11,92	0,08	1,14E-05	0	0	1E-07
6200		ТК-4	57,00	0,21	2018	Подземная канальная	2	11,92	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,000001
6201		ст.	31,00	0,15	2020	Подземная канальная	1	7,55	0,13	1,14E-05	1E-07	0	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6202	разв.	ж.д 48-16	2,15	0,10	1979	Подвальная	41	6,34	0,16	1,14E-05	5E-07	0	3,5E-06
6203		ст.	12,00	0,07	1988	Подземная канальная	32	5,23	0,19	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
6204		ст.	64,00	0,08	1988	Подземная канальная	32	5,78	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6205		ст.	10,00	0,13	1988	Подземная канальная	32	7,55	0,13	1,14E-05	9E-07	0,005422	2,03E-05
6206		ТК-1А	26,00	0,05	1988	Подземная канальная	32	4,45	0,22	1,14E-05	0	0	1E-07
6207		ст.	30,00	0,04	1988	Подземная канальная	32	4,07	0,25	1,14E-05	7E-07	0	3,5E-06
6208	разв.		78,00	0,05	1989	Подвальная	31	4,44	0,23	1,14E-05	1E-07	4,04E-05	1,6E-06
6209	тк-1		18,00	0,05	1989	Подземная канальная	31	4,44	0,23	1,14E-05	8E-07	0	3,4E-06
6210	ст.	НО-462	21,20	1,00	2009	Подземная канальная	11	62,06	0,02	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06
6211	ТК-138	ст.	35,00	0,13	2008	Подземная канальная	12	7,70	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
6212		НО-219	7,50	0,41	2012	Подземная канальная	8	22,82	0,04	1,57E-05	2,3E-06	0,007436	3,15E-05
6213		ст	20,00	0,10	1988	Подземная канальная	32	6,41	0,16	1,14E-05	6E-07	0	3,9E-06
6214			0,50	0,08	2008	Подземная канальная	12	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6215	ТК-1		0,50	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,59	0,15	1,14E-05	1,4E-06	0	8,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6216	ТК-18		0,50	0,07	1974	Подземная канальная	46	5,29	0,19	1,14E-05	8E-07	0	5,1E-06
6217		ст.	3,50	0,08	2008	Подземная канальная	12	5,87	0,17	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
6218		ст.	37,00	0,08	2007	Подземная канальная	13	5,87	0,17	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06
6219			153,00	0,15	1999	Подземная канальная	21	8,81	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6220	тк-1а	тк-1/1	83,00	0,26	2007	Подземная канальная	13	14,54	0,07	1,14E-05	1,8E-06	0	1,02E-05
6221	КТС-124/НО-256		1,50	0,13	2011	Подземная канальная	9	7,78	0,13	1,14E-05	1E-07	0,000206	1,6E-06
6222	ТК-	ст.	43,80	0,13	2011	Подземная канальная	9	7,77	0,13	1,14E-05	1E-07	0,010047	1,5E-06
6223			256,00	0,15	1999	Подземная канальная	21	8,75	0,11	1,45E-05	1,5E-06	0	6,3E-06
6224		ст.	81,50	0,08	1991	Подземная канальная	29	5,78	0,17	1,14E-05	1,3E-06	0,002279	2,86E-05
6225	Доп.уз/Н О-262	НО-263	73,00	0,52	2019	Подземная бесканальная	1	29,90	0,03	1,14E-05	1,4E-06	0	8,8E-06
6226	НО-263		74,96	0,52	2020	Подземная бесканальная	1	29,56	0,03	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6227	ТУ-34а	НО-265	124,84	0,52	1978	Подземная бесканальная	42	28,83	0,03	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
6228	НО-265	НО-266	125,23	0,52	1978	Подземная бесканальная	42	28,83	0,03	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6229	НО-267		123,50	0,52	2018	Подземная бесканальная	2	29,94	0,03	1,14E-05	7E-07	0	0,000003
6230	ТУ-34а		0,50	0,26	2011	Подземная бесканальная	9	14,77	0,07	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6231	разв.	ст.	40,00	0,10	2003	Подвальная	17	6,49	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
6232	ТК-203	КНС-5	21,00	0,07	1979	Надземная	41	5,20	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6233		ТК-8	47,00	0,21	1988	Подземная канальная	32	11,53	0,09	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
6234	ТК-6		0,50	0,10	1988	Подземная канальная	32	6,39	0,16	0,000013	0,000001	0	6,1E-06
6235	ТУ-76		0,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,69	0,12	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6236		ст.	105,50	0,10	1988	Подземная канальная	32	6,39	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6237			0,50	0,05	1988	Подземная канальная	32	4,45	0,22	1,14E-05	0	0	2E-07
6238	разв.	шк. 38-10	2,15	0,15	1989	Подвальная	31	8,74	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6239	разв.		72,50	0,07	1989	Подвальная	31	5,22	0,19	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
6240	ТК-	ТК-	64,00	0,07	2010	Подземная канальная	10	5,31	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6241	ТК-	ст.	7,40	0,02	2010	Подземная канальная	10	3,47	0,29	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6242	ТК-	ст.	23,00	0,02	2010	Подземная канальная	10	3,47	0,29	1,14E-05	2E-07	0	8E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6243	ТК-42	ст	169,00	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,64	0,09	1,14E-05	1E-07	0,014207	1,5E-06
6244	НО-391	ст.	55,00	0,61	2013	Подземная канальная	7	35,99	0,03	1,14E-05	7E-07	0,003886	1,16E-05
6245	ст.	НО-391	55,00	0,61	2014	Подземная канальная	6	35,99	0,03	1,14E-05	4E-07	0	1,7E-06
6246	разв.		2,15	0,08	1976	Подвальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
6247		ст.	55,00	0,61	2013	Подземная канальная	7	35,99	0,03	1,14E-05	2,5E-06	0,013629	5,29E-05
6248	тк-242	тк-243	105,00	0,21	1979	Подземная канальная	41	11,87	0,08	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
6249	тк-243	тк-244	66,00	0,15	1979	Подземная канальная	41	9,00	0,11	1,14E-05	1,2E-06	0	7,9E-06
6250		разв.	16,00	0,10	1988	Подземная канальная	32	6,41	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6251	разв.	ст.	27,00	0,10	1988	Подземная канальная	32	6,41	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6252	разв.	ст.	24,00	0,05	1988	Подземная канальная	32	4,45	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6253	НО-219	ст.	62,00	0,41	2012	Подземная канальная	8	22,82	0,04	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6254	но-222	ТУ-55	3,00	0,41	2012	Подземная канальная	8	22,82	0,04	1,14E-05	6E-07	0	4,1E-06
6255	разв.	ст.	98,00	0,08	1974	Подвальная	46	5,71	0,18	1,14E-05	7E-07	0	3,4E-06
6256	разв.	ж.д 4-21	2,15	0,08	1974	Подвальная	46	5,71	0,18	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6257	ТК-4		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,60	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6258	разв.	ж.д 4-17	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6259	ТК-20	ТК-21	27,00	0,26	2003	Подземная канальная	17	14,51	0,07	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06
6260	ТК-20		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	6E-07	0	4,2E-06
6261	КТС-103а		113,00	0,61	2012	Подземная канальная	8	36,32	0,03	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6262	разв.		1,00	0,07	1979	Подземная канальная	41	5,22	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6263	тк-273	тк-272	65,00	0,15	1979	Подземная канальная	41	8,87	0,11	1,14E-05	2E-07	0,011401	3,2E-06
6264		тк-242	30,00	0,21	1979	Подземная канальная	41	11,87	0,08	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
6265	ст.	НО-220	60,50	0,41	2012	Подземная канальная	8	22,82	0,04	1,14E-05	9E-07	0	5,2E-06
6266	НО-220	ст.	60,00	0,41	2012	Подземная канальная	8	22,82	0,04	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6267	ст.	ТУ-55а	54,50	0,41	2012	Подземная канальная	8	22,82	0,04	1,14E-05	1,3E-06	0,017275	2,83E-05
6268	ст.	разв.	14,00	0,13	1988	Подвальная	32	7,55	0,13	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
6269	ст.	но-222	57,00	0,41	2012	Подземная канальная	8	22,82	0,04	1,14E-05	9E-07	0	5,7E-06
6270	разв.	ст.	25,00	0,07	1974	Подвальная	46	5,16	0,19	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
6271	разв.	ж.д 4-18	2,15	0,05	1974	Подвальная	46	4,40	0,23	1,14E-05	6E-07	0	3,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6272	разв.	шк. 5-10	2,15	0,08	1974	Подвальная	46	5,85	0,17	1,14E-05	6E-07	0	0,000004
6273			37,00	0,07	1998	Подземная канальная	22	5,27	0,19	1,14E-05	3E-07	0,005846	4,2E-06
6274	ту-305/1		0,50	0,70	2009	Надземная	11	40,66	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
6275	разв.		401,50	0,70	2009	Подземная бесканальная	11	40,66	0,02	1,14E-05	1,1E-06	0,003516	2,4E-05
6276	ТК-97		62,00	0,15	1989	Подземная канальная	31	8,75	0,11	1,14E-05	4,3E-06	0,008726	0,000092
6277	НО-236	ТК-74	4,50	0,31	1984	Подземная канальная	36	17,29	0,06	1,14E-05	6E-07	0	0,000004
6278	ст.	ж.д с-16	43,30	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,14E-05	9E-07	0,006996	1,9E-05
6279	ст.	ст.	17,08	0,90	1989	Подземная канальная	31	54,44	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
6280	ст.	НО-464	32,24	0,90	1989	Подземная канальная	31	54,44	0,02	1,14E-05	4E-07	0,016583	5,6E-06
6281	НО-464	НО-463	155,44	0,90	1989	Подземная канальная	31	54,44	0,02	1,57E-05	1E-07	0	4E-07
6282	ст.	ст.	13,85	1,00	2009	Подземная канальная	11	62,06	0,02	1,14E-05	6E-07	0,010794	7,8E-06
6283	ст.	НО-463	20,50	1,00	2009	Подземная канальная	11	62,06	0,02	1,14E-05	6E-07	0,01094	7,8E-06
6284	НО-462	НО-461	145,10	1,00	2009	Подземная канальная	11	62,06	0,02	1,14E-05	3E-07	0	3,5E-06
6285	ТУ-96	НО-456	153,99	1,00	2013	Подземная канальная	7	60,43	0,02	1,14E-05	1E-07	0,012561	0,000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6286	НО-456	НО-455	144,75	1,00	2013	Подземная канальная	7	60,43	0,02	1,14E-05	1E-07	0,003926	1,3E-06
6287	НО-455	разв.	1,00	1,00	2013	Подземная канальная	7	60,43	0,02	1,14E-05	3E-07	0,00449	4,6E-06
6288	ст.	ст.	25,15	0,90	1989	Подземная канальная	31	55,04	0,02	1,14E-05	0	0	1E-07
6289	ст.	НО-454	44,90	0,90	1989	Подземная канальная	31	55,04	0,02	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06
6290	тк-222		0,50	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,48	0,22	1,81E-05	5E-07	0	3,5E-06
6291	ст.	разв.	196,00	0,41	1975	Подземная канальная	45	23,15	0,04	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
6292	ст.	ст.	30,00	0,36	1975	Подземная канальная	45	20,40	0,05	1,14E-05	8E-07	0	5,3E-06
6293	тк-284		0,01	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
6294	тк-1		0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	0	0	3E-07
6295	тк-1		0,50	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,60	0,15	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
6296	б/н		91,00	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6297	тк-1а		0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,28	0,16	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
6298	тк-2	тк-2а	55,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,28	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
6299	тк-11		0,50	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,16	0,07	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
6300	разв.	шк. 6-08	2,15	0,10	2005	Подвальная	15	6,66	0,15	1,14E-05	3E-07	0	2,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6301	ту-305/1		0,50	0,70	1978	Надземная	42	41,51	0,02	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
6302	ТК-4		0,50	0,05	1998	Подвальная	22	4,50	0,22	0,000013	3E-07	0	1,7E-06
6303	ТК-4		0,50	0,15	2008	Подвальная	12	8,95	0,11	0,000013	3E-07	0	1,7E-06
6304		ТК-1А	12,00	0,10	1974	Подземная канальная	46	6,27	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6305		ст.	53,00	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,95	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,8E-06
6306	НО-229	ТК-1	13,00	0,26	2009	Подземная канальная	11	14,64	0,07	0,000013	4E-07	0	2,5E-06
6307	тк-2Б		0,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,01	0,11	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
6308		ст.	19,00	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,01	0,11	1,14E-05	0	0,005227	2E-07
6309	ПТК-3	НО-467	33,62	1,00	2011	Подземная канальная	9	62,78	0,02	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
6310	НО-465	ст.	29,94	0,90	1989	Подземная канальная	31	54,44	0,02	1,81E-05	0	0,061938	3E-07
6311	НО-467	НО-468/КТС-225	103,09	1,00	2011	Подземная канальная	9	62,78	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6312	НО-461	ст.	16,27	1,00	2013	Подземная канальная	7	62,66	0,02	1,14E-05	7E-07	0	4,8E-06
6313	ст.	НО-460	16,64	1,00	2013	Подземная канальная	7	62,66	0,02	1,14E-05	5E-07	0	3,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6314	НО-460		132,42	1,00	2013	Подземная канальная	7	59,53	0,02	0,000013	2E-07	0	8E-07
6315	ТУ-97	НО-458	141,43	1,00	2013	Подземная канальная	7	60,43	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6316	НО-458	ТУ-96	131,40	1,00	2013	Подземная канальная	7	60,43	0,02	0,000013	5E-07	0	2,3E-06
6317	НО-454	НО-453	135,37	0,90	1989	Подземная канальная	31	55,04	0,02	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06
6318	НО-453	ст.	32,60	1,00	2011	Подземная канальная	9	58,63	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
6319	ст.	НО-452	64,47	1,00	2011	Подземная канальная	9	58,63	0,02	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6320	ст.	КТС- 216/НО-448	53,20	1,00	2011	Подземная канальная	9	58,63	0,02	1,45E-05	1,6E-06	0	1,03E-05
6321	ТК-1В	ст.	49,00	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,87	0,11	1,14E-05	7E-07	0	4,4E-06
6322		ВПЧ-72	35,00	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,82	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
6323		ж.д с-б	14,00	0,15	1979	Подземная канальная	41	9,03	0,11	1,14E-05	1,1E-06	0	7,3E-06
6324	ТК-229	ст.	28,00	0,07	2010	Подземная канальная	10	5,29	0,19	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
6325	ТК-7		0,50	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,57	0,09	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
6326	ТК-1а		0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,62	0,12	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6327	ТК-1		0,50	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,86	0,17	1,14E-05	8E-07	0	5,1E-06
6328	ст	разв.	20,00	0,26	2004	Подземная канальная	16	14,66	0,07	1,14E-05	5E-07	0	3,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6329	тк-20		0,50	0,21	1995	Подземная канальная	25	11,71	0,09	1,14E-05	5E-07	0	3,3E-06
6330	тк-37		0,50	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,57	0,09	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
6331	тк-5		0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,64	0,12	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
6332	разв.		2,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,30	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
6333	разв.	ст.	21,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,30	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
6334	тк-24		0,50	0,21	2006	Подземная канальная	14	11,89	0,08	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6335	разв.	ж.д 23-02	2,00	0,15	1976	Подвальная	44	8,66	0,12	1,14E-05	9E-07	0	5,9E-06
6336	разв.	ст.	10,00	0,21	2006	Подвальная	14	11,81	0,08	1,14E-05	0	0	1E-07
6337	тк-21		0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	0	0	1E-07
6338	тк-21		0,50	0,15	2004	Подземная канальная	16	8,88	0,11	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6339	тк-12		0,50	0,10	2004	Подземная бесканальная	16	6,54	0,15	1,14E-05	2,2E-06	0,077441	8,28E-05
6340	разв.		1,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6341	разв.	ст.	60,00	0,05	2011	Подвальная	9	4,53	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,000001
6342	разв.		0,01	0,08	1979	Подвальная	41	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6343		ж.д с-26	70,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6344			46,42	0,04	2019	Подземная канальная				1,14E-05	1E-07	0	4E-07
6345	тк-20	тк-22	51,00	0,21	2013	Подземная канальная	7	11,89	0,08	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
6346	тк-22		0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	5,00		1,57E-05	6,2E-06	0,092076	0,000234
6347	тк-22	тк-24	43,00	0,21	2013	Подземная канальная	7	11,89	0,08	1,81E-05	2,5E-06	0,116824	9,45E-05
6348	тк-24		0,50	0,13	2001	Подземная канальная	19	7,69	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6349	тк-1в	ст.	51,50	0,08	2019	Подземная канальная	1	5,91	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6350	разв.		2,15	0,10	2004	Подвальная	16	6,54	0,15	0,000013	1,2E-06	0,068177	4,71E-05
6351	тк-12		0,50	0,15	2004	Подземная канальная	16	8,90	0,11	1,14E-05	5E-07	0,081822	1,95E-05
6352	тк-103		0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6353	тк-103	ст.	108,00	0,13	2004	Подземная канальная	16	7,67	0,13	0,000013	3E-07	0	1,3E-06
6354	разв.	ст.	15,00	0,15	1976	Подвальная	44	8,65	0,12	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
6355	тк-18		95,00	0,15	2018	Подземная канальная	2	8,95	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
6356		тк-5	46,00	0,31	1976	Подземная канальная	44	17,14	0,06	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
6357		ст.	44,00	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,64	0,12	1,14E-05	6E-07	0	3,3E-06
6358		тк-1а	70,00	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,52	0,09	0,000013	5E-07	0	2,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6359			0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,28	0,16	1,14E-05	0	0	1E-07
6360		тк-1	69,00	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,62	0,12	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
6361		ст.	24,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
6362	разв.		1,00	0,13	1976	Подвальная	44	7,45	0,13	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6363	разв.	ст.	10,00	0,10	2007	Подвальная	13	6,58	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6364	тк-113	ст.	14,00	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,58	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06
6365		тк-37	76,00	0,21	1995	Подземная канальная	25	11,71	0,09	1,14E-05	3E-07	0	0,000002
6366		ст.	35,00	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,55	0,09	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6367	ТУ-302	ТУ-303	553,00	1,00	2008	Надземная	12	60,10	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6368	разв. на проф. "Жемчужина"	Профилакторий "Жемчужина"	1,00	0,13	1994	Надземная	26	7,81	0,13	1,14E-05	1,1E-06	0	0,000007
6369	ст.	разв.	50,00	0,05	1979	Надземная	41	4,47	0,22	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
6370			22,00	0,03	2020	Подземная канальная	1			0,000013	1,4E-06	0	8,8E-06
6371	разв.		70,00	0,05	1978-1989	Подвальная	31	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6372	ТК-		13,00	0,05	1978-1989	Подвальная	31	4,49	0,22	1,14E-05	0	0	1E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6373	ТК-49		0,50	0,10	2004	Подземная бесканальная	16	6,57	0,15	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6374	ст.	разв.	85,00	0,21	1979	Подземная канальная	41	11,62	0,09	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
6375	ст.	ст.	26,00	0,21	1979	Надземная	41	11,62	0,09	1,14E-05	1,1E-06	0	0,000007
6376	ТК-68	ТК-	57,50	0,07	2001	Подземная канальная	19	5,27	0,19	1,14E-05	0	0	3E-07
6377	ТК-	ст	5,80	0,05	2001	Подземная канальная	19	4,50	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
6378	разв.	ж.д 48-06В	2,00	0,08	2004	Подвальная	16	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6379	разв.	разв.	12,00	0,10	2006	Подвальная	14	6,58	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6380	ТК-39		0,50	0,08	1978-1989	Подвальная	31	5,85	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6381	ТК-7		0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6382	ТК-7	ТК-8а	77,00	0,15	2006	Подземная канальная	14	8,86	0,11	1,14E-05	0	0	1E-07
6383	ТК-8а		0,50	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,58	0,15	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
6384	ТК-8а		0,50	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,55	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
6385	ТК-8	ТК-7	102,00	0,15	2006	Подземная канальная	14	8,86	0,11	1,14E-05	5E-07	0,005367	7,1E-06
6386			0,50	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,85	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,3E-06
6387		б/н	81,00	0,10	2010	Подземная	10	6,60	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						канальная							
6388			0,50	0,10	1994	Подземная канальная	26	6,44	0,16	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
6389		ст	219,00	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,16	0,07	1,14E-05	2E-07	0,004245	2,5E-06
6390		ст.	21,00	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,54	0,15	1,14E-05	8E-07	0	0,000005
6391		тк-103	76,00	0,15	2004	Подземная канальная	16	8,90	0,11	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6392		тк-1в	75,00	0,13	2001	Подземная канальная	19	7,66	0,13	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6393		ст.	38,00	0,21	2006	Подземная канальная	14	11,81	0,08	1,14E-05	5E-07	0	3,3E-06
6394		ст	2,20	0,10	1989	Подземная канальная	31	6,43	0,16	1,14E-05	1E-07	0,004245	1,1E-06
6395		ст.	102,00	0,15	2004	Подземная канальная	16	8,88	0,11	1,14E-05	0	0,002316	3E-07
6396	тк-18		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	2E-07	0,004245	3,1E-06
6397	ТК-5		0,50	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,57	0,15	1,14E-05	7E-07	0	3,9E-06
6398	разв.	шк. 52-36	2,15	0,10	1993	Подвальная	27	6,47	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6399	разв.		70,00	0,05	1993	Подвальная	27	4,46	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6400	разв.	шк. 29-23	2,15	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	6E-07	0,00616	8,1E-06
6401	разв.	шк. 44-16	2,15	0,10	1981	Подвальная	39	6,27	0,16	1,14E-05	6E-07	0,002984	8,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6402	разв.	разв.	150,00	0,10	1980	Подвальная	40	6,31	0,16	1,14E-05	0	0	3E-07
6403	разв.	ж.д 46-10	2,15	0,13	1980	Подвальная	40	7,49	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6404	разв.	ст.	35,00	0,05	2006	Подвальная	14	4,52	0,22	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
6405	ТК-60	ст	9,20	0,07	2001	Подземная канальная	19	5,28	0,19	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
6406	ст.	разв.	48,00	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,64	0,15	1,14E-05	8E-07	0	5,1E-06
6407	ТК-	18-18 Теплица	8,00	0,04	1978-1989	Подземная канальная	31	4,11	0,24	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
6408	разв.	НО-33	134,00	0,90	1976	Подземная канальная	44	50,50	0,02	1,14E-05	9E-07	0,009825	1,96E-05
6409	разв.	ТУ-НО -32	2,00	0,07	2007	Подземная канальная	13	5,31	0,19	1,14E-05	6E-07	0,00616	8,8E-06
6410	ТК-8		0,50	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6411	ТК-8		0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6412		ж.д 3-01.2	628,00	0,15	1974	Подвальная	46	8,32	0,12	1,14E-05	8E-07	0,011881	1,07E-05
6413	ст.	ж.д с-30	91,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,81	0,17	1,14E-05	0	0	3E-07
6414	ТК-281		1,00	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
6415			0,50	0,08	1979	Подземная канальная	41	5,83	0,17	1,14E-05	2E-07	0,004635	3,5E-06
6416	ст.	разв.	44,00	0,15	2012	Подвальная	8	9,03	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6417	разв.	ж.д 7/10	3,00	0,07	1972	Подземная канальная	48	5,27	0,19	1,14E-05	4E-07	0	2,9E-06
6418	разв.	разв.	28,00	0,26	1979	Надземная	41	14,25	0,07	1,14E-05	7E-07	0	4,5E-06
6419	разв.		0,01	0,03	1979	Подземная бесканальная	41	3,63	0,28	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
6420	разв.		0,01	0,03	1979	Надземная	41	3,84	0,26	1,14E-05	0,000001	0	6,3E-06
6421	разв.	ТК-251/1	30,00	0,26	1979	Надземная	41	14,25	0,07	1,14E-05	1,1E-06	0	7,3E-06
6422		ВЧ 40296	2,00	0,03	1979	Надземная	41	3,84	0,26	1,14E-05	7E-07	0	0,000003
6423		Магазин "Росинка"	8,00	0,02	1972	Подземная канальная	48	3,42	0,29	1,14E-05	1,1E-06	0	7,3E-06
6424		разв.	7,50	0,15	1972	Подвальная	48	8,94	0,11	1,14E-05	7E-07	0	3,3E-06
6425	ТК-107	ст.	32,00	0,15	1972	Подземная канальная	48	8,95	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06
6426	ст.	разв.	17,00	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,60	0,15	1,14E-05	7E-07	0	3,3E-06
6427	ст.	ж.д 6/5	44,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,81	0,17	1,81E-05	1,4E-06	0,008412	1,86E-05
6428		ст.	34,70		1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
6429		ст.	2,00	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,64	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
6430	ст.	ж.д 7/5	91,00	0,08	1972	Подземная канальная	48	5,80	0,17	1,14E-05	0	0	1E-07
6431	ст.		48,00	0,07	1972	Подземная канальная	48	5,26	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6432	ст.	разв.	16,00	0,07	1972	Подземная канальная	48	5,26	0,19	1,14E-05	8E-07	0	5,3E-06
6433	разв.		48,00	0,08	1972	Подземная канальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
6434	ст.	ж.д 7/22	3,00	0,05	1972	Подземная канальная	48	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
6435		Магазин "Бреакам"	5,00	0,03	1979	Подземная бесканальная	41	3,63	0,28	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
6436	ст.	разв.	14,00	0,10	1972	Подвальная	48	6,62	0,15	1,14E-05	1,1E-06	0	7,1E-06
6437	ст.	ТК-124	17,00	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,62	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
6438	разв.	ж.д 6/2	42,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	9E-07	0,007762	1,24E-05
6439	разв.	ж.д 6/19	3,00	0,07	1972	Подвальная	48	5,27	0,19	1,14E-05	5E-07	0,011711	5,9E-06
6440	разв.	ж.д 6/23 + Стоматологическая п	20,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,48	0,22	1,57E-05	1,5E-06	0	9,4E-06
6441	ст.	разв.	40,00	0,15	2013	Подвальная	7	9,02	0,11	1,14E-05	2,1E-06	0,017993	3,52E-05
6442	разв.	разв.	30,00	0,15	2013	Подвальная	7	9,02	0,11	1,45E-05	1,2E-06	0,023053	2,09E-05
6443	разв.	ж.д 5/2 (2 узел)	3,00	0,07	1972	Подземная канальная	48	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6444	НО-400		1,00	0,31	1998	Подземная канальная	22	17,41	0,06	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6445			20,00	0,15	1998	Подземная канальная	22	8,87	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6446	ТК-НО-398		52,55	0,70	2010	Подземная канальная	10	40,84	0,02	1,14E-05	5E-07	0,011711	7,1E-06
6447	ПНС-Сидоровка	разв.	14,00	0,90	1978	Надземная	42	56,30	0,02	1,81E-05	1,1E-06	0	0,000007
6448	ТК-9а	ТК-8	54,00	0,26	2009	Подземная канальная	11	14,69	0,07	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06
6449	ТК-8		0,50	0,15	1997	Подземная канальная	23	8,83	0,11	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
6450	Опуск в землю	НО-40	16,40	1,00	2006	Надземная	14	54,58	0,02	1,14E-05	6E-07	0	0,000004
6451	Опуск в землю	УТ-6	10,60	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	54,58	0,02	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
6452	IV-11с, IV-12с	ТУ-7	0,50	1,00	2006	Надземная	14	63,60	0,02	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
6453	Опуск в землю	НО-8	14,30	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
6454	ТК-1а		0,50	0,21	1986	Подземная канальная	36	11,56	0,09	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
6455		ТК-10	50,00	0,15	2020	Подземная канальная	1	11,56	0,09	1,14E-05	0	0,011363	2E-07
6456	ТК-10	ТК-2а	99,00	0,21	1986	Подземная канальная	36	11,56	0,09	1,14E-05	5E-07	0	2,4E-06
6457	тк-2а	тк-3а	291,00	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,66	0,18	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6458	тк-3а	ст.	6,00	0,04	1976	Подземная канальная	44	4,02	0,25	1,14E-05	4E-07	0,015161	6,1E-06
6459	тк-3а	ст.	48,00	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,66	0,18	1,14E-05	1E-07	0	8E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6460		ст	13,00	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,01	0,11	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
6461		ст	72,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,62	0,15	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06
6462		ТК-94	94,00	0,13	1977	Подземная канальная	43	7,42	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6463	ТК-94	ст	47,00	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,31	0,16	1,14E-05	8E-07	0	4,9E-06
6464	ТК-45		0,50	0,15	2005	Подземная канальная	15	8,95	0,11	0,000013	7E-07	0	3,4E-06
6465	ТК-10	ТК-12	39,00	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,56	0,15	1,14E-05	1,1E-06	0,011363	1,57E-05
6466			0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6467	разв.		20,00	0,15	1973	Подвальная	47	8,97	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,1E-06
6468	разв.	МАУЗ "Закамская Детская больниц	3,00	0,07	1973	Подвальная	47	5,27	0,19	1,14E-05	4E-07	0,011748	5,3E-06
6469	разв.	см.диаметра	16,00	0,13	1973	Подвальная	47	7,79	0,13	1,14E-05	2,7E-06	0,00521	3,69E-05
6470	разв.	ж.д 8/18	7,20	0,08	1973	Подвальная	47	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
6471			14,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,87	0,17	1,14E-05	4E-07	0	0,000002
6472	ст.	разв.	81,00	0,15	1972	Подвальная	48	8,97	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6473	ст.	ж.д 5/6	42,00	0,08	1972	Подземная канальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	9E-07	0	5,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6474	ст.	ст.	5,00	0,07	1972	Подвальная	48	5,26	0,19	1,14E-05	2,6E-06	0,00521	3,52E-05
6475	НО-337	НО-336	135,80	0,80	1989	Подземная канальная	31	46,04	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6476	НО-400	ст.	56,50	0,70	2010	Подземная канальная	10	40,84	0,02	1,14E-05	9E-07	0	5,9E-06
6477	ТК-9а		0,50	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6478	разв.	РД-1	6,90	0,90	1978	Надземная	42	56,30	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6479		ТК-8	51,00	1,00	1976	Надземная	44	63,35	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
6480		разв.	0,50	1,00	1976	Надземная	44	58,94	0,02	1,57E-05	1,4E-06	0	9,1E-06
6481	Опуск в землю	УТ-1	182,40	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	51,21	0,02	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
6482	Опуск в землю	УТ-4	101,50	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	45,29	0,02	1,14E-05	0,000001	0	6,6E-06
6483		ДК Энергетик 2 ввод	7,00	0,07	1972	Подземная канальная	48	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
6484			169,00	0,47	1992	Подземная канальная	28	26,45	0,04	1,14E-05	0,000001	0	6,6E-06
6485	ТУ-4		0,50	0,31	2010	Подземная канальная	10	17,59	0,06	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6486			3,00	0,15	1986	Подземная канальная	36	8,76	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6487	ТК-1а		0,50	0,10	1986	Подземная канальная	36	6,40	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6488			0,50	0,10	1986	Подземная канальная	36	6,39	0,16	1,14E-05	6E-07	0	2,9E-06
6489	тк-11	ст.	80,00	0,13	2003	Подземная канальная	17	7,67	0,13	1,14E-05	4E-07	0	1,7E-06
6490	разв.	ж.д 23-10в	2,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,30	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6491	разв.	ст.	22,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,30	0,16	1,14E-05	7E-07	0	4,8E-06
6492	разв.	ж.д 32-06а	2,15	0,13	1995	Подвальная	25	7,63	0,13	1,14E-05	0,000001	0	6,5E-06
6493	разв.	ст.	108,00	0,10	1995	Подвальная	25	6,44	0,16	1,14E-05	6E-07	0	2,6E-06
6494	ТК-12		0,50	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,53	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,4E-06
6495	ТК-16		0,50	0,08	1986	Подземная канальная	36	5,77	0,17	1,14E-05	6E-07	0	4,1E-06
6496	ТК-20	61-31 "Дом ребенка"	6,50	0,08	1986	Подземная канальная	36	5,77	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
6497	ТК-12		0,50	0,08	2001	Подземная канальная	19	5,83	0,17	1,14E-05	0	0	3E-07
6498	ст.	разв.	9,00	0,13	1973	Подземная канальная	47	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
6499	ст.	ст.	28,00	0,08	1973	Подземная канальная	47	5,82	0,17	1,14E-05	7E-07	0	4,8E-06
6500	разв.	ст.	27,50	0,08	1973	Подвальная	47	5,80	0,17	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
6501	разв.	Госпиталь ВОВ 8/25	3,00	0,08	1973	Подвальная	47	5,80	0,17	1,81E-05	1,5E-06	0	9,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6502	ст.	разв.	41,00	0,08	1973	Подвальная	47	5,80	0,17	1,14E-05	0,000001	0	6,2E-06
6503	ст.	ст.	2,00	0,08	1973	Подземная канальная	47	5,80	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,8E-06
6504	ст.	Госпиталь ВОВ 8/26	26,00	0,08	1973	Подвальная	47	5,80	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
6505	ТК-2Г		0,50	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,81	0,17	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
6506	тк-149/3		0,50	0,05	1994	Подземная канальная	26	4,49	0,22	1,14E-05	0,000001	0	6,4E-06
6507		ООО "Юкон"	9,90	0,05	1994	Подземная канальная	26	4,49	0,22	1,14E-05	4E-07	0	2,8E-06
6508	тк-149/2		0,50	0,05	2019	Подземная канальная	1	4,50	0,22	1,14E-05	6E-07	0	3,6E-06
6509		Автомойка "Яр Бус"	55,00	0,05	2019	Подземная канальная	1	4,50	0,22	1,14E-05	8E-07	0	5,3E-06
6510	разв.	ж.д 8/19	3,00	0,08	1973	Подземная канальная	47	5,82	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
6511	ТК-3-I	разв.	24,00	0,61	1978	Подземная канальная	42	36,41	0,03	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
6512	разв.		21,00	0,52	1978	Надземная	42	30,13	0,03	1,14E-05	2E-07	0,001638	1,4E-06
6513		ТУ-3	23,00	0,31	1966	Надземная	54	17,61	0,06	1,14E-05	3E-07	0,00187	1,5E-06
6514	опуск	ТУ-4	9,00	0,31	1966	Надземная	54	17,41	0,06	1,14E-05	3E-07	0,00187	1,5E-06
6515	ТУ-6	ТУ-7	45,00	0,26	2013	Подземная канальная	7	14,81	0,07	1,14E-05	1E-07	0,00187	7E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6516	разв.	см. диаметра	39,00	0,10	1973	Подвальная	47	6,60	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
6517	разв.	ж.д 8/27	7,00	0,05	1973	Подвальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0,001959	1,3E-06
6518	разв.	ТК-146	40,00	0,21	1973	Подземная канальная	47	11,77	0,08	1,14E-05	2E-07	0,001959	1,3E-06
6519	разв.	Магазин "Милана"	1,00	0,03	1973	Подвальная	47	3,63	0,28	1,14E-05	2E-07	0,001959	1,3E-06
6520	ТК-2Г		0,50	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,46	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6521	разв.	Корпорация "Энергия"	10,00	0,03	1973	Подвальная	47	3,63	0,28	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6522	ТУ-83		0,50	0,41	2008	Подземная канальная	12	23,44	0,04	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6523	ТК-147	разв.	134,00	0,31	1973	Подземная канальная	47	17,17	0,06	1,14E-05	7E-07	0,000736	4,2E-06
6524	ту-1		0,50	0,61	1978	Подземная канальная	42	36,66	0,03	1,14E-05	7E-07	0,00175	4,2E-06
6525	ТК-3-I	тк-4	34,00	0,61	1978	Подземная канальная	42	36,41	0,03	1,14E-05	7E-07	0,002108	4,3E-06
6526	тк-4		0,50	0,52	1978	Подземная канальная	42	30,22	0,03	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6527	ТУ-7	ТУ-8	31,00	0,31	1966	Надземная	54	17,60	0,06	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
6528	ТУ-8		3,00	0,05	1966	Надземная	54	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0,000113	7E-07
6529		ст.	7,00	0,05	1966	Подземная канальная	54	4,48	0,22	1,81E-05	2E-07	0,00183	1,1E-06
6530	ст.	АБК+Пр.копус	25,00	0,05	1966	Надземная	54	4,48	0,22	1,81E-05	8E-07	0,000113	4,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6531	ТУ-5	ТУ-6	157,00	0,31	1966	Надземная	54	17,41	0,06	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
6532	ТУ-5		0,50	0,07	1966	Надземная	54	5,26	0,19	1,14E-05	8E-07	0,001501	4,4E-06
6533	ту-1/1	ст.	221,00	0,52	1966	Надземная	54	29,08	0,03	1,14E-05	0	0,000284	3E-07
6534	разв.	ТК-16	16,00	0,21	1966	Подземная бесканальная	54	11,84	0,08	1,14E-05	7E-07	0,000284	4,2E-06
6535	разв.	ж.д 1/7	20,00	0,08	1966	Подвальная	54	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6536	разв.	ж.д 1/15-1 ввод	82,70	0,08	1966	Подвальная	54	5,81	0,17	1,14E-05	3E-07	0,001282	1,5E-06
6537	разв.	ж.д 1/15 - 2ввод	7,20	0,05	1966	Подвальная	54	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0,000399	1,5E-06
6538	ТК-10А		0,50	0,15	2003	Подвальная	17	8,89	0,11	1,14E-05	3E-07	0,000894	1,5E-06
6539		разв.	10,00	0,15	2003	Подвальная	17	8,89	0,11	1,14E-05	3E-07	0,000737	1,5E-06
6540	ТК-12		0,50	0,10	2010	Подземная бесканальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	3E-07	0,000369	1,5E-06
6541			20,00	0,10	2010	Подземная бесканальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	3E-07	0,001106	1,5E-06
6542	ТК-12		0,50	0,10	2010	Подземная бесканальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
6543			19,00	0,10	2010	Подвальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	3E-07	0,00103	1,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6544		ТУ-97	0,50	1,00	2013	Подземная канальная	7	60,43	0,02	1,81E-05	4E-07	0,000687	2,5E-06
6545	ТУ-97		0,50	0,08	1989	Подземная канальная	31	5,80	0,17	1,81E-05	4E-07	0,000343	2,5E-06
6546	ТУ-96		0,50	0,13	1997	Подземная канальная	23	7,63	0,13	1,14E-05	3E-07	0,000538	1,5E-06
6547		Управление ФСБ	16,00	0,05	1966	Подземная бесканальная	54	4,49	0,22	1,14E-05	6E-07	0,000538	3,3E-06
6548		Горбольница №2 Роддом	40,00	0,15	2019	Подземная бесканальная	54	6,63	0,15	1,14E-05	3E-07	0,000369	1,5E-06
6549	разв.		31,00	0,21	1984	Подвальная	36	11,56	0,09	1,14E-05	3E-07	0,000737	1,5E-06
6550	разв.		4,00	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	3E-07	0,001106	0,000002
6551	разв.		10,00	0,13	1984	Подвальная	36	7,50	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
6552	разв.	ж.д 28-08/23	2,15	0,10	1984	Подвальная	36	6,38	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
6553	ТК-46/1		0,50	0,08	1975	Подземная бесканальная	45	5,81	0,17	1,14E-05	5E-07	0,001296	2,9E-06
6554		ж.д.4-1-1	70,00	0,08	1975	Подземная бесканальная	45	5,81	0,17	1,14E-05	5E-07	0,00122	2,7E-06
6555	ТК-46/2		70,50	0,21	1975	Подземная канальная	45	11,92	0,08	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
6556		Горбольница №2 Пищеблок	70,00	0,05	1966	Подземная бесканальная	54	4,48	0,22	1,14E-05	0,000001	0,003205	5,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6557		разв.	18,00	0,10	1966	Подземная бесканальная	54	6,61	0,15	1,45E-05	4E-07	0,041198	8,8E-06
6558	тк -1г/б		0,50	0,10	1966	Подземная бесканальная	54	6,61	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,1E-06
6559	разв.	разв.	19,00	0,07	1966	Подвальная	54	5,26	0,19	1,14E-05	5E-07	0	2,1E-06
6560	разв.	Горбольница №2 Архив	6,00	0,04	1966	Подвальная	54	4,10	0,24	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6561	ту-1/1	ТУ-2	98,00	0,52	1966	Надземная	54	29,08	0,03	1,14E-05	1E-07	0,022587	8E-07
6562	ТК-53/1		0,50	0,13	1973	Подземная бесканальная	47	7,68	0,13	1,14E-05	7E-07	0,004673	8,2E-06
6563	ТК-53/2		0,50	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,63	0,15	1,14E-05	9E-07	0,004673	1,07E-05
6564	ТК-53/2	ТК-53/3	190,00	0,13	1973	Подземная канальная	47	7,68	0,13	1,38E-05	0	0,024126	3E-07
6565	ТК-53/3		0,50	0,10	1973	Подземная канальная	47	6,63	0,15	1,14E-05	1,8E-06	0,052938	4,16E-05
6566	ТК-53/3		0,50	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,26	0,19	1,14E-05	1,8E-06	0,052938	4,19E-05
6567			17,00	0,05	1966	Подземная бесканальная	54	4,49	0,22	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
6568	ТК-14а		0,50	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,59	0,15	1,14E-05	1,1E-06	0,003336	1,31E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6569		ст.	182,50	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,51	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,1E-06
6570		ТК-1а	0,50	0,15	1986	Подземная канальная	36	8,76	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,1E-06
6571	ТК-1/2		0,50	0,07	1974	Подземная канальная	46	5,16	0,19	1,45E-05	1,9E-06	0,055638	0,000044
6572			0,50	0,07	1974	Подземная канальная	46	5,16	0,19	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
6573	разв.	ст.	30,00	0,15	2003	Подземная канальная	17	8,89	0,11	1,14E-05	8E-07	0,007331	9,1E-06
6574	ст.	ТК-12	36,00	0,15	2003	Подземная канальная	17	8,89	0,11	1,14E-05	7E-07	0,008071	7,7E-06
6575	разв.		0,50	0,13	2005	Подвальная	15	7,73	0,13	1,14E-05	5E-07	0,007307	5,6E-06
6576	ТК-10А		0,50	0,08	2018	Подземная канальная	2	5,92	0,17	1,14E-05	1E-07	0,023963	7E-07
6577			22,00	0,08	2018	Подземная канальная	2	5,91	0,17	1,14E-05	1E-07	0,007307	1,3E-06
6578	НО-463	ст.	43,90	1,00	2009	Подземная канальная	11	62,06	0,02	1,14E-05	5E-07	0	2,2E-06
6579	разв.	ж.д 27-20	2,15	0,21	1984	Подвальная	36	11,56	0,09	1,14E-05	3E-07	0,015401	3,3E-06
6580	разв.		42,00	0,15	1984	Подвальная	36	8,72	0,11	1,14E-05	2E-07	0,006204	2,8E-06
6581	ТК-25а		24,00	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,89	0,11	1,14E-05	2E-07	0,003469	2,8E-06
6582	ТК-119		0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	2E-07	0,012971	2,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6583	ТК-119		0,50	0,15	2009	Подземная канальная	11	8,94	0,11	1,14E-05	0	0,008725	2E-07
6584	разв.	ж.д 27-25	2,15	0,10	1984	Подвальная	36	6,38	0,16	1,14E-05	1E-07	0,016195	1,1E-06
6585	ТК-46/1	ТК-46/2	164,00	0,21	2010	Подземная бесканальная	10	11,87	0,08	1,14E-05	5E-07	0	2,3E-06
6586	ст.	тк -1г/б	68,00	0,10	1966	Подземная бесканальная	54	6,62	0,15	1,14E-05	0	0,001408	2E-07
6587	разв.	Горбольница №2 Стационар	3,00	0,10	1966	Подвальная	54	6,63	0,15	1,14E-05	8E-07	0,009301	9,6E-06
6588	разв.	Горбольница №2 Поликлиника	55,00	0,07	1966	Подвальная	54	5,26	0,19	1,14E-05	1,3E-06	0,012349	1,45E-05
6589	разв.		0,50	0,05	1966	Подземная бесканальная	54	4,49	0,22	1,14E-05	1,3E-06	0,005426	1,52E-05
6590	разв.		2,00	0,07	1966	Подвальная	54	5,26	0,19	1,14E-05	1,6E-06	0,007299	1,85E-05
6591	разв.	Горбольница №2 Хоз.помещение	3,00	0,05	1966	Подвальная	54	4,49	0,22	1,14E-05	6E-07	0,009596	6,6E-06
6592		Горбольница №2 Мамография	42,00	0,07	1966	Подземная бесканальная	54	5,26	0,19	1,14E-05	3E-07	0,008071	3,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6593	НО-444	ст.	15,70	1,00	2011	Подземная канальная	9	58,63	0,02	1,14E-05	3E-07	0,008071	3,3E-06
6594	ст.	НО-444	56,45	1,00	2011	Подземная канальная	9	58,63	0,02	1,14E-05	3E-07	0,008071	3,3E-06
6595	разв.	4/3а	3,00	0,07	1975	Подвальная	45	5,27	0,19	1,14E-05	2E-07	0,013432	2,7E-06
6596		смена диаметра	41,00	0,15	1975	Подземная канальная	45	8,91	0,11	1,14E-05	3E-07	0,009596	3,3E-06
6597	разв.	шк. 62-24	2,15	0,15	1996	Подвальная	24	8,83	0,11	1,14E-05	0,000001	0,013525	0,000012
6598	ст.	ст.	29,00	0,15	1975	Подвальная	45	8,91	0,11	1,14E-05	9E-07	0,009846	1,04E-05
6599	ст.	ст.	62,00	0,15	1975	Подвальная	45	8,91	0,11	1,14E-05	1E-07	0,001397	5E-07
6600	ст.	ст.	28,00	0,15	1975	Подвальная	45	8,91	0,11	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
6601		ТЦ "ЛЕНТА"	710,00	0,41	2008	Подземная канальная	12	22,13	0,05	1,14E-05	3E-07	0,008615	3,2E-06
6602	ст.	ст.	13,00	1,00	2010	Подземная канальная	10	57,82	0,02	1,14E-05	1E-07	0,018501	7E-07
6603	ст.	НО-433	14,19	1,00	2010	Подземная канальная	10	57,82	0,02	1,14E-05	5E-07	0,010577	5,9E-06
6604	ТУ-6		0,50	0,03	2012	Надземная	8	3,88	0,26	1,14E-05	6E-07	0,010577	6,5E-06
6605		разв.	27,00	0,08	1975	Подвальная	45	5,81	0,17	1,14E-05	5E-07	0,00781	5,3E-06
6606	разв.	ст.	30,00	0,08	1975	Подвальная	45	5,81	0,17	1,14E-05	9E-07	0,01269	1,09E-05
6607	ст.	ТУ-86	13,15	1,00	2011	Подземная канальная	9	58,63	0,02	1,14E-05	4E-07	0,010311	5,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6608	НО-441	КТС-213/НО-440	129,24	1,00	2010	Подземная канальная	10	57,82	0,02	1,14E-05	4E-07	0	0,000002
6609	ТК-82	ж.д.4/14 2вв	29,00	0,10	1975	Подземная канальная	45	6,63	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6610	ст.	смена диаметра	11,00	0,15	1975	Подвальная	45	8,96	0,11	1,14E-05	2,5E-06	0,006229	2,95E-05
6611	разв.	ст.	71,00	0,15	1975	Подвальная	45	8,96	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,5E-06
6612	ст.	ст.	28,00	0,15	1975	Подвальная	45	8,91	0,11	1,14E-05	8E-07	0,004053	9,1E-06
6613	ст.		3,00	0,15	1975	Подвальная	45	8,91	0,11	1,14E-05	1,1E-06	0,009329	0,000013
6614	ст.	ж.д.4/15	52,00	0,08	1975	Подвальная	45	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0,002245	3E-07
6615		ТК-1	44,40	0,21	2004	Подземная канальная	16	11,83	0,08	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6616	ТУ / НО-434	разв.	1,00	0,08	2014	Подвальная	6	5,91	0,17	1,14E-05	6E-07	0,010443	6,7E-06
6617	ТУ-83	разв.	0,50	1,00	2010	Подземная канальная	10	63,51	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001989	3E-07
6618	разв.	ж.д.4/13	3,00	0,05	1975	Подвальная	45	4,49	0,22	1,14E-05	6E-07	0,019748	7,3E-06
6619	НО-429	КТС-206/НО-428	123,80	1,00	2015	Подземная канальная	5	59,96	0,02	1,57E-05	6E-07	0,023133	6,7E-06
6620	разв.	ТУ-94	0,50	1,00	1989	Подземная канальная	31	63,21	0,02	1,57E-05	1,1E-06	0,026661	1,32E-05
6621	ТУ-94	НО-426	140,35	1,00	2018	Подземная канальная	2	58,46	0,02	1,14E-05	2E-07	0,019777	0,000002
6622		разв.	0,50	0,26	2018	Подземная канальная	2	14,85	0,07	1,14E-05	1E-07	0,017232	1,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6623	разв.	ж.д.3/30-2	43,00	0,05	1994	Подвальная	26	4,48	0,22	1,14E-05	4E-07	0	1,7E-06
6624			17,20	0,04	1994	Подземная канальная	26	4,09	0,24	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
6625		ст	150,00	0,10	1999	Подземная канальная	21	6,47	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0,005942	1,41E-05
6626		ж.д.3а/33-4бл.Б	16,00	0,04	1994	Подвальная	26	4,10	0,24	1,14E-05	2E-07	0,007829	2,6E-06
6627	разв.	ж.д 62-15	1,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	2E-07	0,003263	2,4E-06
6628	ст.	ст.	23,30		1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	2E-07	0,003263	2,4E-06
6629	ТК-1		0,50	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	2E-07	0,003263	2,4E-06
6630	разв.	ж.д 62-08.2	2,15	0,08	1996	Подвальная	24	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0,001294	3E-07
6631	разв.	ст.	50,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,47	0,15	1,14E-05	1E-07	0,001487	3E-07
6632	разв.	ж.д 62-09	2,15	0,10	1996	Подвальная	24	6,47	0,15	1,14E-05	1E-07	0,001326	3E-07
6633	разв.	ж.д 62-09/1	160,00	0,08	1996	Подвальная	24	5,79	0,17	1,14E-05	1E-07	0,002815	3E-07
6634	разв.	"Приволжс. ГАСиТ" гараж	3,00	0,10	1994	Подвальная	26	6,64	0,15	1,14E-05	1E-07	0,001453	3E-07
6635	разв.		0,50	0,05	1994	Надземная	26	4,49	0,22	1,14E-05	1,8E-06	0,010041	2,15E-05
6636		"Приволжс. ГАСиТ" Теплица	32,00	0,05	1994	Надземная	26	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0	7E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6637		ТУ-58	0,50	0,70	2010	Подземная канальная	10	42,62	0,02	1,14E-05	8E-07	0,046907	1,92E-05
6638		ст	278,30	0,21	2006	Подземная канальная	14	11,66	0,09	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
6639	ст.		4,50	0,10	1973	Подвальная	47	6,63	0,15	1,14E-05	1E-07	0,001525	3E-07
6640	ТУ-57		0,50	0,41	2008	Подземная канальная	12	23,33	0,04	1,14E-05	2E-07	0,01061	2,4E-06
6641	ТК-6		0,50	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,88	0,08	1,14E-05	2E-07	0,012967	2,4E-06
6642	ТК-7		0,50	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,64	0,15	1,14E-05	1E-07	0,010832	1,1E-06
6643	ТК-7		0,50	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,88	0,08	1,45E-05	1,8E-06	0,055638	4,13E-05
6644	ТК-8		0,50	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0,01061	1,3E-06
6645	ТК-12		0,50	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	2E-07	0,012967	2,4E-06
6646	ТК-8		0,50	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,96	0,11	1,14E-05	2E-07	0,012967	2,4E-06
6647			0,50	0,07	2000	Подземная канальная	20	5,26	0,19	1,14E-05	2E-07	0,01061	2,7E-06
6648	разв.		0,50	0,10	2000	Подземная канальная	20	6,53	0,15	1,81E-05	1E-07	0,002874	5E-07
6649	НО-423	ст.	31,00	1,00	2018	Подземная канальная	2	58,46	0,02	1,14E-05	5E-07	0,013168	6,1E-06
6650	ст.	НО-422	60,50	1,00	2018	Подземная канальная	2	58,46	0,02	1,81E-05	8E-07	0,022675	0,000009
6651	тк-61-1	ИНЭКА Уч.корпус	5,00	0,05	1994	Подземная бесканальна	26	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0,003683	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
6652	ст.	разв.	38,00	0,10	1994	Подземная бесканальная	26	6,58	0,15	1,14E-05	0,000001	0,014932	1,15E-05
6653	разв.	ж.д 62-12	1,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	1E-07	0,003226	3E-07
6654	разв.		0,50	0,10	1996	Подвальная	24	6,45	0,16	1,14E-05	9E-07	0,007336	1,03E-05
6655	ТК-2а		0,50	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	0	0	5E-07
6656	разв.	ж.д 62-11.2	2,15	0,10	1996	Подвальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	2E-07	0	2,4E-06
6657	разв.	ст.	51,00	0,10	2003	Подвальная	17	6,53	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001741	2,4E-06
6658	разв.	ИП Сафин А.С. хозблок	60,00	0,05	1969	Надземная	51	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0,001741	2,4E-06
6659	НО-414	ст.	25,50	0,70	2011	Подземная канальная	9	41,30	0,02	1,14E-05	2E-07	0,001741	2,2E-06
6660	НО-413	ст.	32,11	0,70	2011	Подземная канальная	9	42,31	0,02	1,14E-05	8E-07	0,00502	9,9E-06
6661	ст.	ТУ-59	17,50	0,70	2011	Подземная канальная	9	42,31	0,02	1,14E-05	3E-07	0,001408	3,7E-06
6662	НО-405	НО-404	102,25	0,70	2018	Подземная канальная	2	41,93	0,02	1,14E-05	5E-07	0,003987	0,000006
6663	НО-404	ст.	23,25	0,70	2018	Подземная канальная	2	41,93	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001357	3E-07
6664	НО-403		146,75	0,70	2010	Подземная канальная	10	42,00	0,02	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6665	ТК-284/1		2,00	0,10	1979	Подвальная	41	6,64	0,15	1,14E-05	8E-07	0,003333	9,2E-06
6666		тк-284/2	26,00	0,15	1979	Подземная канальная	41	9,02	0,11	1,14E-05	1E-07	0,016657	7E-07
6667		ТК-53/2	110,00	0,13	1973	Подземная канальная	47	7,68	0,13	1,14E-05	6E-07	0,012924	0,000007
6668			0,50	0,10	1973	Подземная канальная	47	6,63	0,15	1,14E-05	0	0,014554	1E-07
6669		ст.	33,00	0,10	1973	Подземная канальная	47	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
6670		ж.д 9/24	35,00	0,07	1973	Подземная канальная	47	5,26	0,19	1,14E-05	6E-07	0,014554	6,8E-06
6671	ТК-1		0,50	0,26	2009	Подземная канальная	11	14,69	0,07	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
6672	тк-2		0,50	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,52	0,07	1,14E-05	6E-07	0	2,8E-06
6673	тк-3		0,50	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,63	0,07	1,14E-05	5E-07	0,004973	5,4E-06
6674	ТК-4		0,50	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,93	0,08	1,14E-05	4E-07	0,005974	5,2E-06
6675	ТК-5		0,50	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,93	0,08	1,14E-05	4E-07	0,01238	0,000005
6676	ТК-6		0,50	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,77	0,13	1,14E-05	1E-07	0,002902	3E-07
6677	ТК-9		0,50	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,77	0,13	1,14E-05	4E-07	0,011497	4,7E-06
6678	ТК-22		0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	6E-07	0	2,9E-06
6679	ТК-22		0,50	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6680	разв.	ст	2,15	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	0	0,001855	3E-07
6681	ТК-9		0,50	0,13	2010	Подземная бесканальная	10	7,75	0,13	1,14E-05	3E-07	0,009027	3,4E-06
6682	тк-10		0,50	0,08	2010	Подземная бесканальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	0	0,000664	3E-07
6683	тк-3		0,50	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,76	0,13	1,81E-05	5E-07	0,008533	5,4E-06
6684	тк-10		0,50	0,08	2010	Подземная бесканальная	10	5,87	0,17	1,14E-05	2E-07	0,005124	2,6E-06
6685	ТК-11		0,50	0,08	2010	Подземная бесканальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	7E-07	0	0,000003
6686	ТК-11		0,50	0,08	2011	Подземная бесканальная	9	5,89	0,17	1,14E-05	2E-07	0,009958	1,9E-06
6687	ТК-7		0,50	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0,01234	1,4E-06
6688	ТК-5		0,50	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6689	ТК-4		0,50	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,76	0,13	1,14E-05	1E-07	0,013194	1,1E-06
6690	НО-399	ст.	49,00	0,70	2010	Подземная канальная	10	40,84	0,02	1,14E-05	1E-07	0,007758	7E-07
6691	ст.	ТК-НО-398	17,70	0,70	2010	Подземная канальная	10	40,84	0,02	1,14E-05	3,4E-06	0,007091	0,000041
6692		ТУ-57	0,50	0,70	2010	Подземная канальная	10	42,62	0,02	1,14E-05	8E-07	0,007151	0,00001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6693			0,50	0,41	2008	Подземная канальная	12	23,33	0,04	1,14E-05	3,8E-06	0,007089	4,66E-05
6694	см.диаметра	Суворова,27	15,00	0,02	1973	Подземная бесканальная	47	3,42	0,29	1,14E-05	3,3E-06	0,016536	4,03E-05
6695	ТК-13		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6696	ТК-13	ТК-14	222,00	0,26	2008	Подземная канальная	12	14,22	0,07	1,14E-05	1,1E-06	0,008071	1,42E-05
6697	ТК-14		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,60	0,15	1,14E-05	1E-07	0,004293	1,1E-06
6698	ТК-14		0,50	0,13	2011	Подземная канальная	9	7,75	0,13	1,81E-05	3E-07	0,001688	1,6E-06
6699	ТК-14/1	ТК-14/2	34,60	0,13	2011	Подземная канальная	9	7,75	0,13	1,81E-05	4E-07	0,001266	2,4E-06
6700	ТК-14/2		0,50	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,62	0,15	1,81E-05	1,1E-06	0,002549	6,6E-06
6701	тк-17		0,50	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,60	0,15	1,81E-05	4E-07	0,000421	2,4E-06
6702	тк-17		0,50	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,92	0,11	1,81E-05	5E-07	0,000844	3,1E-06
6703	ТК-		15,20	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,92	0,11	1,81E-05	4E-07	0,002119	2,4E-06
6704	тк-18		0,50	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,60	0,15	1,14E-05	7E-07	0	3,1E-06
6705	тк-18		0,50	0,15	2010	Подземная канальная	10	9,00	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
6706	тк-19		0,50	0,10	2010	Подземная бесканальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	3,1E-06	0,070882	6,94E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
6707	ТК-153-1		0,50	0,10	1973	Подземная бесканальная я	47	6,61	0,15	1,14E-05	3,7E-06	0,013634	5,09E-05
6708	ТК-153-1	разв.	85,00	0,08	1973	Подземная бесканальная я	47	5,81	0,17	1,14E-05	2,1E-06	0,01234	2,93E-05
6709	разв.	ТК-153в	12,00	0,08	1973	Подземная бесканальная я	47	5,81	0,17	1,14E-05	3E-07	0,032355	7,4E-06
6710	разв.	ул.Столбова я.37	34,00	0,03	1973	Подземная бесканальная я	47	3,84	0,26	1,14E-05	3,2E-06	0,063782	7,23E-05
6711	ТК-1	ТК-3	130,00	0,26	2011	Подземная бесканальная я	9	13,70	0,07	1,57E-05	2,6E-06	0,065536	5,72E-05
6712	ст.	НО-399	45,85	0,70	2010	Подземная канальная	10	40,84	0,02	1,14E-05	3,2E-06	0,032355	7,16E-05
6713		ТК-1	33,00	0,31	1998	Подземная канальная	22	17,41	0,06	1,38E-05	6,6E-06	0,024126	0,000147
6714	разв.	НО-405	97,50	0,70	2018	Подземная канальная	2	41,93	0,02	1,14E-05	1,6E-06	0,010506	2,28E-05
6715			1,00	0,26	2003	Подземная бесканальная я	17	13,99	0,07	1,14E-05	9E-07	0,012642	1,21E-05
6716	разв.		0,50	0,26	1995	Надземная	25	14,59	0,07	1,14E-05	3E-07	0,012207	3,7E-06
6717	ст.	ТУ-59а	4,00	0,70	2011	Подземная канальная	9	42,62	0,02	1,14E-05	1,1E-06	0,013775	0,000015

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6718	ТК-2		0,50	0,15	2009	Подземная канальная	11	8,97	0,11	1,14E-05	7E-07	0,012054	9,8E-06
6719	ТК-23		0,50	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0,01415	3,5E-06
6720	ТК-1		0,50	0,26	2008	Подземная канальная	12	14,22	0,07	1,14E-05	7E-07	0	3,3E-06
6721	ТК-2а	ТК-13	234,60	0,26	2008	Подземная канальная	12	14,22	0,07	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
6722	ТК-14/2		0,50	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,87	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,1E-06
6723	ТК-14		0,50	0,21	2008	Подземная канальная	12	11,83	0,08	1,14E-05	7E-07	0	1,04E-05
6724	ТК-15		0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	7E-07	0,028555	9,6E-06
6725	ТК-15		0,50	0,21	2008	Подземная канальная	12	11,91	0,08	1,14E-05	7E-07	0,020175	9,5E-06
6726	ТК-16		0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	6E-07	0,016424	8,5E-06
6727	ТК-16		0,50	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,96	0,11	1,14E-05	5E-07	0,01385	7,8E-06
6728	ТК-19		0,50	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,78	0,13	1,14E-05	4E-07	0,022158	6,1E-06
6729		ТК-20	83,00	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,74	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6730	ТК-20		0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	1,1E-06	0,005704	1,62E-05
6731	ТУ-57	НО-396	72,00	0,61	2014	Подземная канальная	6	35,39	0,03	1,14E-05	2,3E-06	0	3,27E-05
6732	НО-396	НО-395	70,00	0,61	2014	Подземная канальная	6	35,39	0,03	1,14E-05	7E-07	0	9,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6733	ТК-3	ТК-4	31,30	0,13	2011	Подземная бесканальная	9	7,77	0,13	1,14E-05	5E-07	0	6,5E-06
6734	ТК-4		0,50	0,08	2011	Подземная бесканальная	9	5,88	0,17	1,14E-05	5E-07	0	6,5E-06
6735	ТК-4	ТК-5	26,50	0,08	2011	Подземная бесканальная	9	5,89	0,17	1,14E-05	1E-07	0,016652	8E-07
6736	ТК-5		0,50	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,89	0,17	1,14E-05	3E-07	0,016652	3,7E-06
6737	ТК-3	ТК-6	157,68	0,26	2011	Подземная бесканальная	9	13,70	0,07	1,14E-05	1E-07	0	1,8E-06
6738	ТК-6	ТК-7	106,27	0,21	2011	Подземная бесканальная	9	11,80	0,08	1,14E-05	2E-07	0,031427	3,2E-06
6739	ТК-1		0,50	0,08	2011	Подземная бесканальная	9	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0,033293	1,2E-06
6740	ТК-2		22,50	0,08	2011	Подземная бесканальная	9	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0,003375	1,4E-06
6741	разв.	Горбольница №2 Прачеч+Авт окл.	45,00	0,07	1966	Подземная бесканальная	54	5,26	0,19	1,14E-05	1E-07	0,033293	1,2E-06
6742	разв.	разв.	0,50	0,08	1966	Подвальная	54	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0,028812	8E-07
6743	ст.	разв.	3,00	0,10	1972	Подвальная	48	6,63	0,15	1,14E-05	0	0,013194	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6744		разв.	3,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,83	0,17	1,14E-05	1,7E-06	0,001147	2,39E-05
6745	ТК-4		0,50	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,50	0,15	1,14E-05	1,9E-06	0,001147	2,79E-05
6746	ТК-4		0,50	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,85	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
6747	ТК-11		0,50	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,84	0,11	1,14E-05	4E-07	0,000651	2,3E-06
6748	ТК-11	ТК-12	113,40	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,85	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
6749	ТК-12		0,50	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,57	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
6750	ТК-12		0,50	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,52	0,15	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
6751	ТК-7		0,50	0,10	2011	Подземная бесканальная	9	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0,020864	0,000002
6752	ТК-7	ТК-8	71,00	0,21	2011	Подземная бесканальная	9	11,80	0,08	1,14E-05	3E-07	0,009515	4,3E-06
6753	ТК-8	ТК-9	53,80	0,15	2011	Подземная бесканальная	9	8,98	0,11	1,14E-05	1E-07	0,031427	8E-07
6754	ТК-9		0,50	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,57	0,15	1,14E-05	8E-07	0,013789	1,22E-05
6755	ТК-9	ТК-10	99,20	0,10	2011	Подземная бесканальная	9	6,58	0,15	1,14E-05	1,9E-06	0,014255	2,73E-05
6756	ТК-10	ст.	40,40	0,10	2011	Подземная бесканальная	9	6,58	0,15	1,14E-05	5E-07	0,02135	7,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6757		ж.д 5/19	3,00	0,07	1972	Подвальная	48	5,27	0,19	1,14E-05	8E-07	0,008967	1,09E-05
6758	ТК-3		0,50	0,10	1991	Подземная канальная	29	6,43	0,16	1,14E-05	8E-07	0,010485	1,15E-05
6759	тк-6		0,50	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,58	0,15	1,14E-05	0,000001	0,016683	1,48E-05
6760	тк-6		0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
6761	тк-6		0,50	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,71	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6762	ТК-3	тк-4	118,00	0,21	1991	Подземная канальная	29	11,55	0,09	1,81E-05	4,4E-06	0,023963	0,000064
6763	ТК-10	ст.	40,10	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,81	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6764	ТК-10		0,50	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,60	0,15	1,14E-05	8E-07	0,017001	1,18E-05
6765	ТК-9		0,50	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0,021926	8E-07
6766	КТС- 171/НО- 338		0,50	0,41	2009	Подземная канальная	11	21,78	0,05	1,14E-05	8E-07	0,014657	1,21E-05
6767	УТ-2		0,50	0,13	2009	Подземная канальная	11	7,75	0,13	1,14E-05	3E-07	0,020601	4,4E-06
6768	УТ-2	УТ-3	105,98	0,41	2009	Подземная канальная	11	21,78	0,05	1,14E-05	4E-07	0,021926	6,3E-06
6769	ТК-3		0,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,01	0,11	1,14E-05	3,1E-06	0,070882	0,000067
6770	разв.	ТК-4	74,40	0,41	2009	Подземная канальная	11	21,78	0,05	1,14E-05	1,6E-06	0,015401	2,27E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6771	ТК-4		0,50	0,26	2012	Подземная канальная	8	14,59	0,07	1,45E-05	9E-07	0,016356	1,29E-05
6772	ТК-14		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,60	0,15	1,14E-05	9E-07	0	3,9E-06
6773	ТК-14	ТК-15	126,00	0,26	2012	Подземная канальная	8	14,59	0,07	1,14E-05	1,8E-06	0,0231	2,65E-05
6774		разв.	30,00	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0,008625	0,000003
6775		ТК-126	142,00	0,15	1995	Подземная канальная	25	8,77	0,11	1,14E-05	2E-07	0,003375	0,000003
6776		ТК-139	75,00	0,13	1995	Подземная канальная	25	7,60	0,13	1,14E-05	2E-07	0,008625	3,3E-06
6777	ТУ-161/5	ТУ-201	85,60	0,15	1973	Надземная	47	8,82	0,11	1,14E-05	1E-07	0,008502	8E-07
6778	ТУ-161/5		0,50	0,04	1973	Надземная	47	4,10	0,24	1,14E-05	2E-07	0,008502	0,000003
6779		Гагарина,6	10,00	0,04	1973	Подземная бесканальная	47	4,10	0,24	1,14E-05	2E-07	0	0,000003
6780			0,50	0,15	1973	Подземная бесканальная	47	9,02	0,11	1,14E-05	2E-07	0	0,000003
6781		разв.	0,50	0,21	1973	Подземная бесканальная	47	11,70	0,09	1,14E-05	6E-07	0,020059	8,3E-06
6782	ТК-159-1	ТК-159	13,00	0,21	1973	Подземная бесканальная	47	11,70	0,09	1,14E-05	7E-07	0,016871	0,00001
6783	разв.	ж.д.9/5	3,00	0,10	1973	Подвальная	47	6,64	0,15	1,14E-05	9E-07	0,00553	1,37E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6784	ст.	ТК-160	19,40	0,21	1973	Подземная бесканальная	47	11,70	0,09	1,14E-05	2E-07	0,023029	2,3E-06
6785	ТУ-201	ТУ-201/1	78,17	0,15	1973	Надземная	47	8,82	0,11	1,14E-05	7E-07	0,009179	9,7E-06
6786	ТУ-202		0,50	0,05	1973	Надземная	47	4,47	0,22	1,14E-05	4E-07	0,02602	6,5E-06
6787		разв.	100,00	0,05	1973	Надземная	47	4,47	0,22	1,14E-05	1E-07	0,026508	0,000002
6788	разв.	разв.	8,00	0,05	1973	Надземная	47	4,47	0,22	1,14E-05	2E-07	0	2,5E-06
6789	ТУ-202	ТУ-202	0,50	0,15	1973	Надземная	47	8,82	0,11	1,14E-05	7E-07	0,01415	1,09E-05
6790	ТУ-202		0,50	0,05	1973	Надземная	47	4,48	0,22	1,14E-05	6E-07	0,022587	8,4E-06
6791			0,50	0,05	1973	Надземная	47	4,48	0,22	1,81E-05	5E-07	0,019845	6,6E-06
6792	разв.	разв.	14,00	0,05	1973	Надземная	47	4,48	0,22	1,81E-05	4E-07	0,008533	6,1E-06
6793			0,50	0,05	1973	Надземная	47	4,46	0,22	1,14E-05	0	0,011536	2E-07
6794	ТУ-202	ТК-202/1	67,00	0,15	1973	Надземная	47	8,82	0,11	1,14E-05	5E-07	0,011536	6,7E-06
6795	УТ-3	ТК-1	21,80	0,41	2009	Подземная канальная	11	21,78	0,05	1,14E-05	4E-07	0,01385	6,5E-06
6796	ТК-2		0,50	0,13	2009	Подземная канальная	11	7,75	0,13	1,14E-05	3E-07	0,018476	4,5E-06
6797	ТК-2		123,00	0,21	2009	Подземная канальная	11	11,82	0,08	1,14E-05	3E-07	0,023872	4,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6798	ТК-2	разв.	100,00	0,41	2009	Подземная канальная	11	21,78	0,05	1,14E-05	3E-07	0,013194	3,9E-06
6799	разв.	ТК-3	6,45	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,01	0,11	1,14E-05	2E-07	0,018509	2,7E-06
6800	ТК-15		0,50	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,63	0,15	1,14E-05	5,5E-06	0,021331	8,12E-05
6801	ТК-15	УТ-12	121,00	0,26	2009	Подземная канальная	11	14,62	0,07	1,14E-05	1,1E-06	0,021331	1,68E-05
6802	ТК-4	ТК-5	69,38	0,21	2009	Подземная канальная	11	11,76	0,09	1,14E-05	6E-07	0,014242	9,4E-06
6803	ТК-6		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	8E-07	0,001798	4,5E-06
6804	ТК-6	ТК-7	66,00	0,13	2009	Подземная канальная	11	7,74	0,13	1,14E-05	2E-07	0,001798	1,3E-06
6805			37,00	0,08	1999	Подземная канальная	21	5,83	0,17	1,14E-05	4E-07	0,001798	2,4E-06
6806			73,00	0,10	2020	Подземная канальная	1	6,49	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6807	ТК-139		0,50	0,08	1995	Подземная канальная	25	5,81	0,17	1,14E-05	1,1E-06	0	4,9E-06
6808	разв.	ст.	23,00	0,15	2013	Подвальная	7	9,04	0,11	1,14E-05	2,4E-06	0,028297	3,94E-05
6809	ст.	ст.	7,00	0,15	2000	Подземная канальная	20	8,89	0,11	1,14E-05	1E-07	0,018982	9E-07
6810	разв.		47,00	0,05	1984	Подвальная	36	4,43	0,23	1,14E-05	0,000004	0,018982	6,63E-05
6811	ТК-159	ст.	22,00	0,21	1973	Подземная бесканальная	47	11,70	0,09	1,14E-05	2,9E-06	0,028061	4,83E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6812	ТК-159-1		0,50	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,26	0,19	1,14E-05	8E-07	0,000873	4,7E-06
6813		М-н"Меха"ИП Музипов	38,00	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,26	0,19	1,14E-05	4,6E-06	0,037867	9,59E-05
6814	ст.	разв.	67,50	0,21	1973	Подвальная	47	11,70	0,09	1,14E-05	5E-07	0,002053	0,000003
6815	разв.	ст.	67,50	0,21	1973	Подвальная	47	11,70	0,09	1,14E-05	2,4E-06	0,028297	3,95E-05
6816	ТУ-202	ТУ-202	0,50	0,15	1973	Надземная	47	8,82	0,11	1,14E-05	1E-07	0,028297	2,5E-06
6817	ТУ-202		0,50	0,05	1973	Надземная	47	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6818			0,50	0,05	1973	Надземная	47	4,49	0,22	1,14E-05	2,1E-06	0	3,48E-05
6819	разв.	ст.	18,00	0,05	1973	Подвальная	47	4,47	0,22	1,38E-05	4,1E-06	0,029166	6,93E-05
6820	ст.	ИП Мордвинова РК"Фараон"	4,00	0,05	1973	Подземная канальная	47	4,47	0,22	1,14E-05	0	0,004948	2E-07
6821	ТК-202/1		0,50	0,15	1973	Подземная бесканальная	47	8,82	0,11	1,14E-05	2,8E-06	0,028061	4,71E-05
6822	ТК-208	ТК-209	37,00	0,15	1973	Подземная бесканальная	47	8,93	0,11	1,14E-05	1,3E-06	0,002566	2,11E-05
6823	ТК-209	ТК-209/1	19,00	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,62	0,15	1,45E-05	1,2E-06	0,03409	1,94E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6824	разв.	разв.	30,00	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0,03409	0,000001
6825	разв.	ООО"Аква- регион"	10,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	3,6E-06	0,002566	6,14E-05
6826	тк-204	тк-205	60,00	0,15	1973	Подземная бесканальная	47	8,89	0,11	1,14E-05	5E-07	0,018342	8,7E-06
6827	тк-205	тк-206	94,00	0,15	1973	Подземная бесканальная	47	8,89	0,11	1,14E-05	7E-07	0,02284	1,13E-05
6828	тк-206	тк-207	60,00	0,15	1973	Подземная бесканальная	47	8,89	0,11	1,14E-05	0,000001	0,018509	1,69E-05
6829	тк-207	разв.	0,50	0,13	1973	Подземная бесканальная	47	7,81	0,13	1,14E-05	7E-07	0,000527	4,3E-06
6830	тк-207	разв.	0,50	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,27	0,19	1,14E-05	5E-07	0,000872	2,9E-06
6831	тк-205		0,50	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,25	0,19	1,14E-05	1,2E-06	0,001354	7,1E-06
6832		разв.	3,00	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,25	0,19	1,14E-05	5E-07	0,000816	2,8E-06
6833	разв.	разв.	31,00	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,25	0,19	1,14E-05	7E-07	0,000816	4,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6834	разв.	ООО ДДЦ"Ислам- Нуры" Типография	49,00	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,25	0,19	1,14E-05	3E-07	0,024217	5,3E-06
6835	разв.		0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0,032988	1,6E-06
6836	разв.		0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	5E-07	0,032988	7,9E-06
6837	разв.		0,50	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,61	0,15	1,14E-05	1,3E-06	0	5,7E-06
6838	разв.		0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0,03364	2,1E-06
6839	тк-202/1	тк-203	45,00	0,15	1973	Надземная	47	8,82	0,11	1,14E-05	3E-07	0,03364	0,000005
6840	тк-203		0,50	0,15	1973	Надземная	47	8,82	0,11	1,14E-05	1E-07	0,029684	1,4E-06
6841	тк-206		0,50	0,13	1973	Подземная бесканальная	47	7,81	0,13	1,14E-05	3E-07	0,029684	4,8E-06
6842			0,50	0,13	1973	Подземная бесканальная	47	7,81	0,13	1,14E-05	3E-07	0,041198	5,9E-06
6843		Мечеть"Тау ба"	40,00	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,26	0,19	1,14E-05	3E-07	0,024217	4,4E-06
6844		разв.	17,00	0,13	1973	Подземная бесканальная	47	7,81	0,13	1,14E-05	1E-07	0,012522	1,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
6845	разв.	ООО Бозкурт	6,00	0,05	1973	Подземная бесканальная я	47	4,49	0,22	0	0	0	0
6846	тк-204		0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная я	47	4,48	0,22	0,000013	0	0,028812	2E-07
6847		разв.	19,00	0,05	1973	Подземная бесканальная я	47	4,48	0,22	0,000013	3,8E-06	0,028812	6,57E-05
6848	разв.	ООО ДДЦ"Ислам -Нуры" офис"Кодек	36,00	0,05	1973	Подвальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	1,9E-06	0,029684	3,28E-05
6849		тк-208	156,00	0,15	1973	Подземная канальная	47	8,71	0,11	1,14E-05	3E-07	0,029684	5,9E-06
6850		ТУ-83	0,50	1,00	2010	Подземная канальная	10	63,51	0,02	1,14E-05	5E-07	0,029684	8,8E-06
6851	разв.	ТУ-95	146,40	1,00	2015	Подземная канальная	5	59,96	0,02	1,14E-05	5E-07	0,029684	7,8E-06
6852	разв.		0,50	0,80	2010	Подземная канальная	10	49,51	0,02	1,14E-05	9E-07	0,013634	1,83E-05
6853	тк-209/1	разв.	26,00	0,10	1973	Подземная бесканальная я	47	6,62	0,15	1,14E-05	1,5E-06	0	6,6E-06
6854		разв.	70,00	0,05	1973	Подземная бесканальная я	47	4,48	0,22	1,81E-05	0	0,035538	3E-07
6855			0,50	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,64	0,15	1,14E-05	1,7E-06	0,035538	2,86E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
6856		разв.	36,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	1,2E-06	0,033273	2,02E-05
6857		ст.	68,00	0,80	1989	Подземная канальная	31	47,58	0,02	1,14E-05	1,1E-06	0,001405	6,6E-06
6858	ТУ-83		0,50	0,41	2010	Подземная канальная	10	23,46	0,04	1,14E-05	0,000001	0,041182	1,77E-05
6859		ст.	34,70	0,41	1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	0,000001	0,028379	1,69E-05
6860	ТУ-84	см.диам.	0,50	0,80	1989	Подземная канальная	31	47,58	0,02	0,000013	2,1E-06	0,028379	3,64E-05
6861	ТУ-84	разв.	0,50	0,15	1989	Подземная канальная	31	8,79	0,11	1,14E-05	1E-07	0,028379	0,000001
6862	разв.	см.диам.	0,50	0,41	1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	7E-07	0,012967	1,29E-05
6863	ст.	ст.	29,50		1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	1E-07	0,031208	0,000001
6864	ст.	НО-	29,50		1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	3E-07	0,031208	0,000006
6865		ТУ-8	0,50	0,80	1989	Подземная канальная	31	47,58	0,02	1,14E-05	3E-07	0,018509	0,000006
6866	НО-	разв.	23,30		1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	2E-07	0,03364	3,2E-06
6867	ст.	ст.	17,50		1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	2E-07	0,031786	0,000003
6868	ст.	разв.	35,00		1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	2E-07	0,010563	0,000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6869	ст.	разв.	35,00		1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	0	0,028061	2E-07
6870	ст.	ТУ-84а	19,50	0,80	1989	Подземная канальная	31	47,58	0,02	1,14E-05	0	0	2E-07
6871		тк-204	45,00	0,15	1973	Подземная бесканальная	47	8,68	0,12	1,38E-05	6E-07	0,023501	9,7E-06
6872	НО-84	ТУ-15	129,00	0,61	2009	Подземная канальная	11	36,18	0,03	1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06
6873	НО-83	НО-84	129,00	0,61	2011	Подземная канальная	9	35,51	0,03	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
6874	НО-81	ст.	52,40	0,41	2011	Подземная канальная	9	23,38	0,04	1,14E-05	0,000001	0	4,6E-06
6875	НО-77	НО-78	152,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	34,76	0,03	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
6876	НО-43	НО-44	119,00	0,80	2005	Подземная канальная	15	47,48	0,02	1,14E-05	1,9E-06	0,025496	0,000036
6877	НО-44	НО-45	110,00	0,80	2005	Подземная канальная	15	47,48	0,02	1,14E-05	2,6E-06	0,025496	5,01E-05
6878	НО-395	НО-394	69,00	0,61	2014	Подземная канальная	6	35,39	0,03	1,14E-05	0,000001	0,001962	6,1E-06
6879	НО-394	НО-393	97,00	0,61	2014	Подземная канальная	6	35,39	0,03	1,14E-05	3E-07	0,025496	6,3E-06
6880	тк-209		0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0,041182	1,1E-06
6881		ООО"Старый двор"	50,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0,002452	1,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6882	разв.		0,50	0,13	1973	Подземная бесканальная	47	7,81	0,13	1,14E-05	7E-07	0,006466	7,5E-06
6883	разв.		0,50	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,26	0,19	1,14E-05	1,7E-06	0,005741	1,93E-05
6884	тк-209/1		0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	0,011614	5,4E-06
6885			20,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,47	0,22	1,14E-05	0,000001	0,011614	1,09E-05
6886	разв.	ст.	2,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,47	0,22	1,14E-05	1,3E-06	0,00874	1,44E-05
6887	разв.	ст.	40,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,47	0,22	1,14E-05	1E-07	0,006611	1,3E-06
6888	разв.		0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	4E-07	0	0,000002
6889		ООО"Тимер "АБК+Пр.к орпус	70,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6890		ИП Мустафина	1,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	5,4E-06	0	0,000256
6891	разв.	ООО"АТЦ Групп"	3,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	1,9E-06	0,012522	2,15E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6892	разв.	ст.	17,50		1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	1,6E-06	0,012522	1,81E-05
6893	ТУ-84а	ТУ-84	50,50	0,80	1989	Подземная канальная	31	47,58	0,02	1,14E-05	1,6E-06	0,012522	1,77E-05
6894	ТУ-84а	разв.	0,50	0,26	1989	Подземная канальная	31	14,53	0,07	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6895		тк-2	32,00	0,15	1994	Подземная канальная	26	8,61	0,12	1,81E-05	2E-07	0	8E-07
6896		НО-77	152,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	34,76	0,03	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
6897		тк-1	91,00	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,95	0,11	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
6898	разв.	разв.	0,50	0,41	1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,81E-05	3E-07	0	1,4E-06
6899	разв.	см.диам.	0,50	0,41	1989	Подземная канальная	31	22,69	0,04	1,14E-05	0	0,013056	1E-07
6900	ст.		11,70	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,40	0,03	1,14E-05	0	0,01472	1E-07
6901	ст.	ст.	16,70	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,40	0,03	1,14E-05	0	0,013056	1E-07
6902	НО-340	ст.	14,60	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,40	0,03	1,14E-05	1E-07	0,001747	5E-07
6903	НО-341	НО-340	100,20	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,40	0,03	1,14E-05	1E-07	0,0057	6E-07
6904	НО-342	НО-341	85,50	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,40	0,03	1,14E-05	1E-07	0,0042	8E-07
6905	НО-165	ТК-62	70,00	0,41	1984	Подземная канальная	36	23,02	0,04	1,14E-05	1E-07	0,006416	9E-07
6906	НО-45	ТУ-9	120,60	0,80	2005	Подземная канальная	15	47,48	0,02	1,14E-05	2E-07	0,000538	1,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6907	НО-51	НО-52	138,00	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,14E-05	1E-07	0,000247	3E-07
6908	НО-52	НО-53	140,00	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,45E-05	1E-07	0,002384	1,3E-06
6909	НО-53	ТУ-9а	70,72	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,14E-05	2E-07	0,005243	1,7E-06
6910	НО-54	НО-55	132,00	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,81E-05	7E-07	0	2,9E-06
6911	НО-55	НО-55а	137,00	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,14E-05	2E-07	0,004273	1,8E-06
6912	разв.	НО-61	5,50	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,05	0,03	1,14E-05	3E-07	0,001718	1,7E-06
6913		ст	88,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,29	0,16	1,14E-05	2E-07	0,003262	2,1E-06
6914	разв.		0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,29	0,16	1,81E-05	4E-07	0,003488	3,3E-06
6915			22,00	0,10	2011	Подземная бесканальная	9	6,57	0,15	1,14E-05	3E-07	0,000791	2,5E-06
6916			38,80	0,10	2011	Подземная бесканальная	9	6,62	0,15	1,14E-05	3E-07	0,006653	2,6E-06
6917			5,00	0,08	2011	Подземная бесканальная	9	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0,015401	5E-07
6918	ст.	разв.	123,00	0,10	1973	Подвальная	47	6,57	0,15	1,14E-05	2E-07	0,006374	1,5E-06
6919			0,50	0,26	2011	Подземная бесканальная	9	13,70	0,07	1,14E-05	1E-07	0,006374	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6920	тк-171		0,50	0,10	1994	Подземная бесканальная	26	6,65	0,15	1,14E-05	3E-07	0,002011	1,8E-06
6921			0,50	0,10	1994	Подземная бесканальная	26	6,65	0,15	1,14E-05	3E-07	0,000612	3,1E-06
6922	разв.	ст.	177,00	0,21	1972	Подвальная	48	11,80	0,08	1,14E-05	3E-07	0,01472	3,1E-06
6923	ст.	разв.	5,00	0,21	1972	Подвальная	48	11,80	0,08	1,14E-05	0	0,000612	1E-07
6924	НО-55а	ТУ-10	137,50	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
6925	НО-57а	тк-3	70,00	0,31	2012	Подземная канальная	8	17,52	0,06	1,14E-05	4E-07	0,004246	3,3E-06
6926	НО-58	НО-59	103,00	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,14E-05	4E-07	0,007431	3,4E-06
6927	НО-59	ТУ-11	98,00	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,14E-05	4E-07	0,004491	3,5E-06
6928	ТУ-11		0,50	0,61	1976	Подземная канальная	44	36,13	0,03	1,81E-05	0	0,007431	2E-07
6929		разв.	0,50	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,05	0,03	1,14E-05	0	0,004246	4E-07
6930		разв.	103,00	0,10	2001	Подземная канальная	19	6,48	0,15	1,14E-05	4E-07	0,008734	3,8E-06
6931		ОАО"Камсн аб"Гараж	5,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	4E-07	0,003205	3,9E-06
6932		НО-51	138,00	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,14E-05	4E-07	0,010813	0,000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6933		ТК-16	38,00	0,31	2001	Подземная канальная	19	17,44	0,06	1,14E-05	5E-07	0,003589	4,3E-06
6934		КТС-22	61,60	0,36	1977	Подземная канальная	43	19,71	0,05	1,14E-05	5E-07	0,003344	4,3E-06
6935	см.диаметра	ж.д.9/54	22,00	0,08	1973	Подвальная	47	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0,000956	1,9E-06
6936	ст.	ст.	11,73	0,07	1972	Подземная канальная	48	5,25	0,19	1,14E-05	3E-07	0,007015	2,6E-06
6937	ст.	ж.д 10/53	58,27	0,07	1972	Подвальная	48	5,25	0,19	1,14E-05	2E-07	0,004879	1,8E-06
6938	ст.	ст.	11,73	0,07	1972	Подземная канальная	48	5,25	0,19	1,14E-05	1E-07	0,003211	1,3E-06
6939	ст.	ж.д 10/54	58,27	0,07	1972	Подвальная	48	5,25	0,19	1,14E-05	2E-07	0,003492	1,8E-06
6940	ст.	разв.	4,00	0,15	1972	Подвальная	48	8,93	0,11	1,14E-05	2E-07	0,003772	1,8E-06
6941	разв.	разв.	10,00	0,15	1972	Подвальная	48	8,93	0,11	1,14E-05	3E-07	0,001515	2,6E-06
6942	ст.	разв.	25,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0,001515	2,6E-06
6943	разв.	ст.	7,00	0,07	1972	Подвальная	48	5,27	0,19	1,14E-05	3E-07	0,006227	2,4E-06
6944	ст.	разв.	44,00	0,10	1972	Подвальная	48	6,63	0,15	1,14E-05	3E-07	0,009453	2,8E-06
6945		разв.	47,00	0,13	1972	Подземная канальная	48	7,79	0,13	1,81E-05	4E-07	0	1,9E-06
6946	разв.	разв.	30,00	0,10	1972	Подвальная	48	6,62	0,15	1,14E-05	6E-07	0,00218	5,3E-06
6947	ст.	разв.	106,00	0,13	1972	Подвальная	48	5,76	0,17	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
6948	см.диамет	разв.	32,00	0,08	1972	Подземная	48	5,76	0,17	1,81E-05	1E-07	0	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	ра					канальная							
6949		ст.	10,00	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,67	0,15	1,14E-05	1E-07	0,001439	6E-07
6950	разв.	ж.д.10/7	6,00	0,07	1972	Подвальная	48	5,27	0,19	1,14E-05	3E-07	0,001568	3,1E-06
6951	разв.		0,50	0,03	1972	Подвальная	48	3,84	0,26	1,14E-05	3E-07	0,001755	0,000002
6952		разв.	50,00	0,26	1972	Подземная канальная	48	14,73	0,07	1,14E-05	6E-07	0,006012	5,6E-06
6953	см.диаметра		0,50	0,08	1972	Подвальная	48	5,83	0,17	1,14E-05	7E-07	0,006923	6,4E-06
6954		разв.	15,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,83	0,17	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06
6955	ст.	ж.д.10/32	10,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	4E-07	0,003932	3,6E-06
6956	разв.		38,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,81	0,17	1,14E-05	4E-07	0,004275	3,4E-06
6957	ст.	разв.	27,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0,002032	5E-07
6958	см.диаметра	см.диаметра	17,00	0,10	1972	Подземная канальная	48	5,77	0,17	1,14E-05	3E-07	0,002717	2,4E-06
6959	см.диаметра	разв.	49,00	0,10	1972	Подвальная	48	5,77	0,17	1,14E-05	5E-07	0,008176	4,3E-06
6960		ст.	31,50	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,76	0,13	1,14E-05	3E-07	0,001641	2,3E-06
6961		ст.	23,60	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,76	0,13	1,14E-05	3E-07	0,003061	2,5E-06
6962		ст	60,72	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0,002977	2,8E-06
6963		ст	65,00	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,60	0,15	1,14E-05	4E-07	0,001467	2,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6964		ст	36,00	0,08	2010	Подземная бесканальная	10	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6965		ст	38,40	0,08	2010	Подземная бесканальная	10	5,88	0,17	1,14E-05	9E-07	0,046907	2,17E-05
6966		ст	60,00	0,08	2011	Подземная бесканальная	9	5,88	0,17	1,57E-05	1,3E-06	0,057227	2,96E-05
6967		ст	10,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	0,000001	0,002384	8,7E-06
6968	разв.		1,00	0,08	2014	Подвальная	6	5,88	0,17	1,14E-05	2E-07	0,003481	0,000002
6969	ст.	разв.	6,00	0,15	1972	Подвальная	48	8,93	0,11	1,14E-05	1E-07	0,001951	5E-07
6970		разв.	2,50	0,10	1972	Подвальная	48	6,64	0,15	1,14E-05	2E-07	0,003481	0,000002
6971	ст.	ст.	14,00	0,13	1972	Подземная канальная	48	7,81	0,13	1,14E-05	2E-07	0,003481	0,000002
6972	ст.	разв.	39,00	0,10	1972	Подвальная	48	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0,005432	0,000002
6973		ст.	10,00	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,64	0,15	1,14E-05	2E-07	0,01061	1,8E-06
6974	разв.	ж.д.10/42-луз.	3,00	0,07	1972	Подвальная	48	5,27	0,19	1,14E-05	2E-07	0,01061	1,8E-06
6975	ст.	ст.	8,00	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0,008348	1,8E-06
6976	ст.	разв.	106,00	0,10	1972	Подвальная	48	5,80	0,17	1,14E-05	2E-07	0,008348	1,8E-06
6977	см.диаметра	Детская поликлиника №1	6,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0,008348	1,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6978	ст.	ст.	8,00	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,63	0,15	1,14E-05	0,000001	0,005552	9,2E-06
6979		ИП Герасимова м-н"Мередиан"	30,00	0,03	1972	Подвальная	48	3,84	0,26	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06
6980		НО-165	73,96	0,36	1976	Подземная канальная	44	19,88	0,05	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06
6981		НО-342	16,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,40	0,03	1,14E-05	0,000001	0,003732	9,3E-06
6982	ТК-171		0,50	0,08	1972	Подземная канальная	48	5,83	0,17	1,14E-05	1,1E-06	0,003275	9,8E-06
6983			15,30	0,08	1972	Подземная канальная	48	5,83	0,17	1,14E-05	1,1E-06	0,002631	9,8E-06
6984	разв.	разв.	20,00	0,26	1972	Подземная канальная	48	14,73	0,07	1,14E-05	6E-07	0,002915	5,3E-06
6985	ум.диаметр	ж.д.10/3	57,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
6986	разв.	ж.д.10/91	13,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,48	0,22	1,14E-05	0	0,00108	2E-07
6987	разв.	ж.д.10/92	8,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,48	0,22	1,14E-05	1,2E-06	0,00108	1,07E-05
6988	разв.	см.диаметра	179,00	0,13	1972	Подземная бесканальная	48	6,58	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0,006962	0,000011
6989	см.диаметра	разв.	26,00	0,13	1972	Подвальная	48	5,77	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
6990		ст	9,40	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,77	0,13	1,14E-05	4E-07	0,002818	3,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6991		ст	41,80	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,62	0,15	1,14E-05	9E-07	0,006053	8,2E-06
6992		ст.	13,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,64	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
6993		ст	40,00	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,81E-05	5E-07	0	2,4E-06
6994		ст	63,00	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0,004433	3,1E-06
6995		ст	6,30	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	3E-07	0,002815	3,1E-06
6996		ст	18,00	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,60	0,15	1,14E-05	3E-07	0,002815	3,1E-06
6997		ст	7,00	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,60	0,15	1,14E-05	3E-07	0,004433	3,1E-06
6998		ст	24,00	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	5E-07	0,000148	2,7E-06
6999		ст	5,90	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	8E-07	0,005536	7,4E-06
7000		ст	31,50	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0,00507	2,3E-06
7001	разв.	разв.	8,00	0,10	2012	Подвальная	8	6,61	0,15	1,14E-05	3E-07	0,004604	2,9E-06
7002	разв.	ж.д.10/36-3	6,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	0,004063	4,9E-06
7003	см.диаметра	разв.	45,00	0,10	2012	Подвальная	8	6,61	0,15	1,14E-05	4E-07	0,005624	3,7E-06
7004	разв.		45,00	0,10	2012	Подвальная	8	6,61	0,15	1,14E-05	1E-07	0,002134	6E-07
7005		тк-15	0,50	0,21	2008	Подземная канальная	12	11,83	0,08	1,14E-05	0	0,004063	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7006		тк-16	0,50	0,21	2008	Подземная канальная	12	11,91	0,08	1,45E-05	5E-07	0,002134	4,2E-06
7007		тк-17	0,50	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,96	0,11	1,14E-05	2E-07	0,003868	1,8E-06
7008		ТК-	93,60	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,92	0,11	1,14E-05	3E-07	0,004172	3,1E-06
7009		тк-18	0,50	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,98	0,11	1,14E-05	2E-07	0,004908	1,8E-06
7010			48,30	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,97	0,11	1,14E-05	2E-07	0,00454	1,8E-06
7011		ст.	40,18	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0,003563	1,8E-06
7012		ст.	60,44	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0,003259	9E-07
7013		ТК-14/1	37,90	0,13	2011	Подземная канальная	9	7,75	0,13	1,14E-05	2E-07	0,005276	1,5E-06
7014		ст	29,00	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,60	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
7015		ст	11,60	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	8E-07	0,004316	7,2E-06
7016		разв.	29,00	0,10	2012	Подвальная	8	6,61	0,15	1,14E-05	3E-07	0,001827	2,3E-06
7017	разв.	ж.д.10/36-2	6,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,49	0,22	1,14E-05	4E-07	0,001827	3,4E-06
7018		см.диаметра	28,00	0,08	1972	Подземная канальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0,002489	5E-07
7019	см.диаметра	разв.	45,00	0,08	2013	Подвальная	7	5,86	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,3E-06
7020			101,00	0,21	2008	Подземная канальная	12	11,83	0,08	1,14E-05	3E-07	0,002534	1,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7021			104,20	0,21	2008	Подземная канальная	12	11,83	0,08	1,14E-05	2E-07	0,001239	1,4E-06
7022			35,60	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,96	0,11	1,14E-05	5E-07	0,000858	2,9E-06
7023		тк-19	0,50	0,15	2010	Подземная канальная	10	9,00	0,11	1,14E-05	3E-07	0,010948	2,2E-06
7024	АНС-19	КТС-36	99,05	0,61	2011	Подземная канальная	9	35,51	0,03	1,81E-05	0,000001	0,00717	8,6E-06
7025		ТК-2а	32,00	0,26	2008	Подземная канальная	12	14,22	0,07	1,14E-05	8E-07	0,004416	7,3E-06
7026			60,00	0,26	2009	Подземная канальная	11	14,69	0,07	1,14E-05	3E-07	0,001499	0,000003
7027			222,40	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,52	0,07	1,14E-05	3E-07	0,000748	2,9E-06
7028		ТК-23	36,20	0,15	2009	Подземная канальная	11	8,97	0,11	1,14E-05	0,000001	0,003062	9,4E-06
7029			123,20	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,83	0,08	1,14E-05	1,7E-06	0,00406	1,52E-05
7030		ТК-6	0,50	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,93	0,08	1,14E-05	5E-07	0,006128	4,1E-06
7031			69,00	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,88	0,08	1,14E-05	8E-07	0,008008	6,9E-06
7032		ТК-7	0,50	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,88	0,08	1,14E-05	5E-07	0,005662	4,3E-06
7033			61,00	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,88	0,08				
7034		ТК-8	0,50	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,88	0,08	1,14E-05	5E-07	0,001494	0,000003
7035			97,80	0,08	2010	Подземная бесканальная	10	5,87	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
7036		ТК-11	0,50	0,08	2010	Подземная бесканальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	1,9E-06	0,002679	1,72E-05
7037	НО-58	ТУ-8	155,70	0,90	2009	Подземная канальная	11	55,67	0,02	1,14E-05	5E-07	0	2,7E-06
7038	ст.	тк-149/3	490,00	0,21	1994	Надземная	26	11,38	0,09	1,14E-05	1E-07	0	0,000001
7039		разв.	0,50	0,36	1972	Подземная канальная	48	19,93	0,05	1,14E-05	3E-07	0,002974	2,5E-06
7040	НО-50	разв.	31,00	0,41	2009	Подземная канальная	11	23,22	0,04	1,14E-05	3E-07	0,002974	2,5E-06
7041	НО-33	ТУ-7	121,10	0,90	1976	Подземная канальная	44	50,50	0,02	1,14E-05	6E-07	0	5,5E-06
7042	НО-31	разв.	128,80	0,90	1976	Подземная канальная	44	50,50	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000002
7043	НО-30	НО-31	140,00	0,90	1976	Подземная канальная	44	50,50	0,02	1,14E-05	2E-07	0,004541	1,8E-06
7044		ТУ-4	0,50	0,90	2010	Подземная канальная	10	56,44	0,02	1,14E-05	3E-07	0,004541	2,5E-06
7045	НО-21		12,77	0,90	1976	Подземная канальная	44	53,14	0,02	1,14E-05	2E-07	0,004063	1,7E-06
7046		тк-175/1	58,00	0,15	1994	Подземная канальная	26	9,02	0,11	1,14E-05	1,3E-06	0,005303	1,12E-05
7047	тк-8		0,50	0,05	1973	Подземная канальная	47	4,50	0,22	1,14E-05	0,000001	0,008204	8,6E-06
7048	НО-18	НО-19	138,00	0,90	1976	Подземная канальная	44	53,14	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7049	НО-17	НО-18	138,00	0,90	1976	Подземная канальная	44	53,14	0,02	1,14E-05	6E-07	0,001549	3,4E-06
7050	НО-22	НО-23	122,41	0,61	2009	Подземная канальная	11	35,38	0,03	1,14E-05	1E-07	0,000832	7E-07
7050	НО-22	НО-23	122,41	0,61	2009	Подземная канальная	11	35,38	0,03	1,14E-05	5E-07	0,001279	2,8E-06
7051	НО-23	ТУ-5	137,40	0,61	2009	Подземная канальная	11	35,38	0,03	1,14E-05	1E-07	0,001652	7E-07
7052	ТУ-6а		0,50	0,61	1976	Подземная канальная	44	36,13	0,03	1,14E-05	5E-07	0,001798	0,000003
7053		НО-88	12,60	0,61	1976	Подземная канальная	44	36,10	0,03	1,14E-05	9E-07	0,002446	7,8E-06
7054	НО-88	НО-88а	51,80	0,61	2011	Подземная канальная	9	36,26	0,03	1,14E-05	2E-07	0,001184	1,4E-06
7055	НО-88а	НО-	31,40	0,61	2011	Подземная канальная	9	36,26	0,03	1,14E-05	2E-07	0,00553	1,7E-06
7056	НО-89	НО-90	124,12	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,24	0,03	1,14E-05	1E-07	0,003729	8E-07
7057	НО-90	НО-91	143,40	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,24	0,03	1,14E-05	9E-07	0,00553	8,3E-06
7058		ТК-2	0,50	0,26	2009	Подземная канальная	11	14,69	0,07	1,14E-05	2E-07	0,003729	1,5E-06
7059		ТК-3	0,50	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,52	0,07	1,14E-05	1,3E-06	0,00287	1,15E-05
7060			123,16	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,63	0,07	1,14E-05	1,2E-06	0,00287	1,04E-05
7061		ТК-4	0,50	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,76	0,07	1,14E-05	1E-07	0,001931	5E-07
7062			12,50	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,92	0,08	1,14E-05	1,9E-06	0,003488	1,71E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7063		ТК-5	0,50	0,21	2010	Подземная канальная	10	11,93	0,08	1,14E-05	2E-07	0,006026	0,000002
7064		ТК-12	31,20	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,62	0,15	1,14E-05	3E-07	0,004096	2,3E-06
7065			64,00	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,96	0,11	1,14E-05	7E-07	0	3,8E-06
7066		ТК-9	0,50	0,15	2010	Подземная канальная	10	9,00	0,11	1,14E-05	7E-07	0	3,8E-06
7067		ТК-22	10,00	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,77	0,13	1,57E-05	1E-07	0,001325	4E-07
7068			55,00	0,13	2010	Подземная бесканальная	10	7,75	0,13	1,57E-05	0,000006	0,001325	3,43E-05
7069		тк-10	0,50	0,13	2010	Подземная бесканальная	10	7,75	0,13	1,14E-05	9E-07	0	2,38E-05
7070	ТК-289	тк-287	45,00	0,61	2018	Подземная бесканальная	2	36,61	0,03	1,14E-05	9E-07	0	2,59E-05
7071		НО-50	93,60	0,41	2009	Подземная канальная	11	23,22	0,04	1,14E-05	3E-07	0,005368	2,5E-06
7072	тк-158		0,50	0,52	1994	Надземная	26	27,75	0,04	1,14E-05	3E-07	0,005703	2,5E-06
7073		разв.	302,00	0,52	1994	Надземная	26	27,96	0,04	1,14E-05	2E-07	0,004342	1,8E-06
7074			0,50	0,26	2002	Подземная канальная	18	14,60	0,07	1,14E-05	2E-07	0,004677	1,8E-06
7075	ТК-346	ж.д 22-02	21,43	0,10	2017	Подземная канальная	1	6,70	0,15	1,14E-05	3E-07	0,005033	2,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7076	НО-20а	ТУ-3а	34,28	0,90	1976	Подземная канальная	44	53,14	0,02	1,14E-05	1,1E-06	0,006198	9,8E-06
7077	НО-19	НО-20	138,00	0,90	1976	Подземная канальная	44	53,14	0,02	1,14E-05	2E-07	0,003986	1,8E-06
7078		тк-174/1	0,50	0,15	1994	Подземная канальная	26	9,05	0,11	1,14E-05	2,6E-06	0,005836	2,34E-05
7079	тк-174		0,50	0,10	1994	Подземная бесканальная	26	6,65	0,15	1,14E-05	0	0,005836	0
7080		ж.д. 14/19а	35,00	0,08	1994	Подземная бесканальная	26	5,83	0,17	1,14E-05	2,6E-06	0,002566	2,35E-05
7081		тк-174	0,50	0,15	1994	Подземная канальная	26	9,03	0,11	1,81E-05	1,8E-06	0,006867	1,61E-05
7082	ТУ-5	НО-25	98,80	0,61	2009	Подземная канальная	11	35,38	0,03	1,81E-05	5E-07	0,004432	0,000004
7083	НО-25	НО-26	100,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,83	0,03	1,81E-05	4E-07	0,002298	3,2E-06
7084		НО-85	155,30	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,67	0,03	1,81E-05	8E-07	0,001846	7,2E-06
7085	ТУ-6		0,50	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,67	0,03	1,81E-05	6E-07	0,011311	5,1E-06
7086		ст.	90,20	0,31	2011	Подземная канальная	9	17,36	0,06	1,81E-05	2E-07	0,002276	1,9E-06
7087		ст.	90,20	0,41	2012	Подземная канальная	8	23,05	0,04	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
7088	НО-91	НО-93	137,53	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,24	0,03	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
7089	НО-93	НО-92	11,85	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,24	0,03	1,81E-05	3E-07	0	1,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7090	НО-92	НО-94	96,28	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,24	0,03	1,81E-05	3E-07	0	1,2E-06
7091	НО-94	НО-94а	13,40	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,24	0,03	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
7092	НО-94а	НО-95	132,10	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,24	0,03	1,14E-05	3,6E-06	0	9,91E-05
7093	НО-95	НО-96	153,10	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,24	0,03	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
7094	НО-99	ТК-1/6	61,00	0,26	2013	Подземная канальная	7	14,64	0,07	1,14E-05	1,3E-06	0,002256	1,11E-05
7095	НО-97		50,40	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,24	0,03	1,14E-05	9E-07	0,005566	7,7E-06
7096	тк-237/3		0,01	0,04	1979	Подземная бесканальная	41	4,11	0,24	1,14E-05	8E-07	0,00331	7,4E-06
7097			0,01	0,04	1979	Подземная бесканальная	41	4,11	0,24	1,14E-05	3E-07	0,006266	0,000003
7098	разв.	ИП Джибладзе У вокзала	1,00	0,04	1979	Подземная бесканальная	41	4,11	0,24	1,14E-05	2E-07	0,0059	1,8E-06
7099		разв.	43,60	0,04	1979	Подземная бесканальная	41	4,11	0,24	1,14E-05	2E-07	0,005533	0,000002
7100	НО-153	НО-154	103,30	0,36	2011	Подземная канальная	9	20,25	0,05	1,14E-05	3E-07	0,004453	2,5E-06
7101	НО-154	НО-155	102,50	0,36	1976	Подземная канальная	44	19,84	0,05	1,14E-05	3E-07	0,004813	2,5E-06
7102	НО-155	НО-156	103,20	0,36	2011	Подземная канальная	9	20,08	0,05	1,14E-05	2E-07	0,004093	1,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7103	НО-156	НО-157	104,12	0,36	2011	Подземная канальная	9	20,08	0,05	1,14E-05	1,3E-06	0,006712	1,11E-05
7104	ТУ-44	НО-159	83,30	0,41	2020	Подземная канальная	44	19,42	0,05	1,14E-05	3E-07	0,005173	2,5E-06
7105	НО-96	НО-97	106,40	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,24	0,03	1,45E-05	4,4E-06	0	0,00012
7106		НО-100	111,20	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,55	0,03	1,81E-05	1E-07	0,002056	8E-07
7107	НО-100	ТУ-35	84,90	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,55	0,03	1,81E-05	1,1E-06	0,002456	9,9E-06
7108	ТУ-55		0,50	0,26	2011	Подземная бесканальная	9	13,70	0,07	1,81E-05	4E-07	0,002374	3,7E-06
7109	НО-	НО-89	29,20	0,61	2011	Подземная канальная	9	36,26	0,03	1,81E-05	2E-07	0,002301	1,6E-06
7110		ТК-8	148,00	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,55	0,15	1,81E-05	1,6E-06	0,004781	1,38E-05
7111		НО-144	72,00	0,41	2019	Подземная канальная	1	23,44	0,04	1,81E-05	4E-07	0,002137	3,8E-06
7112	НО-144	НО-145	118,50	0,41	1976	Подземная канальная	44	22,61	0,04	1,81E-05	5E-07	0,002219	4,8E-06
7113	НО-159	НО-160	98,45	0,41	2020	Подземная канальная	44	19,42	0,05	1,81E-05	1E-07	0,001893	8E-07
7114	НО-160	НО-161	102,20	0,41	2020	Подземная канальная	44	19,42	0,05	1,81E-05	1E-07	0,001664	8E-07
7115		НО-153	12,50	0,36	1976	Подземная канальная	44	19,98	0,05	1,81E-05	1E-07	0,001738	8E-07
7116		ТК-2	14,00	0,21	1988	Подземная канальная	32	11,69	0,09	1,81E-05	1E-07	0,001583	8E-07
7117			0,01	0,21	1979	Подземная канальная	41	11,98	0,08	1,81E-05	2E-07	0,001975	1,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7118	ТУ-13		0,50	0,61	2018	Подземная канальная	2	36,03	0,03	1,81E-05	2E-07	0,001819	1,6E-06
7119		НО-298	109,00	0,61	2018	Подземная канальная	2	36,03	0,03	1,14E-05	1E-07	0,000502	5E-07
7120	ТУ-75	ст.	28,00	0,52	2011	Подземная канальная	9	29,98	0,03	1,57E-05	0,000001	0,000502	5,9E-06
7121	ст.	ст.	22,00	0,52	2011	Подземная канальная	9	29,98	0,03	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
7122		НО-295	107,00	0,52	2011	Подземная канальная	9	29,72	0,03	1,14E-05	1,1E-06	0,001643	1,01E-05
7123	ТУ-НО-294	ст.	106,00	0,52	2020	Подземная канальная	1	28,96	0,03	1,14E-05	2,3E-06	0,005616	2,02E-05
7124		ТУ-71'	115,00	0,41	1978	Подземная канальная	42	22,65	0,04	1,14E-05	2E-07	0,00772	1,4E-06
7125		НО-281	0,50	0,41	1978	Подземная канальная	42	23,07	0,04	1,14E-05	1,7E-06	0,006107	1,48E-05
7126	НО-285	разв.	103,00	0,52	2012	Подземная канальная	8	29,66	0,03	1,14E-05	1,2E-06	0,003079	1,09E-05
7127	разв.		0,50	0,21	1998	Подземная канальная	22	11,75	0,09	1,14E-05	4E-07	0,002078	3,3E-06
7128	ТУ-74		0,50	0,52	2011	Подземная канальная	9	29,98	0,03	1,14E-05	3,8E-06	0	0,000105
7129	компенсатор	НО-273	56,35	0,41	2018	Подземная канальная	2	23,04	0,04	1,14E-05	3,9E-06	0	0,000106
7130	НО-271а	НО-271	100,00	0,31	2009	Подземная бесканальная	11	17,32	0,06	1,14E-05	1,8E-06	0,010994	1,57E-05
7131	Дренаж.узел	НО-258	68,00	0,61	2010	Подземная канальная	10	36,35	0,03	1,14E-05	3E-07	0,005201	2,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7132		ТУ-34а	0,50	0,52	1978	Подземная бесканальная	42	28,83	0,03	1,14E-05	3E-07	0,010994	0,000003
7133		ТК-100	167,00	0,26	2011	Подземная бесканальная	9	14,59	0,07	1,14E-05	1,2E-06	0,005201	1,03E-05
7134	НО-266	НО-267	124,72	0,52	1978	Подземная бесканальная	42	28,83	0,03	1,14E-05	1,1E-06	0	4,4E-06
7135		ТУ-88	0,50	0,52	1978	Подземная бесканальная	42	28,99	0,03	1,38E-05	5,9E-06	0	0,000165
7136		разв.	0,50	0,41	2018	Подземная бесканальная	2	23,04	0,04	1,45E-05	4,1E-06	0	0,000113
7137	НО-173	ТУ-21	135,50	0,41	2011	Подземная канальная	9	22,97	0,04	1,45E-05	2,3E-06	0	6,38E-05
7138	НО-177	НО-178	38,70	0,70	2010	Подземная канальная	10	41,23	0,02	1,14E-05	4E-07	0,008725	3,8E-06
7139	НО-178	ТУ-13а	16,15	0,70	2010	Подземная канальная	10	41,23	0,02	1,14E-05	2E-07	0,001586	0,000002
7140	ТУ-13а	ст.	14,14	0,70	2010	Подземная канальная	10	41,23	0,02	1,14E-05	7E-07	0,008441	0,000006
7141	НО-304	НО-303	96,20	0,70	2010	Подземная канальная	10	41,23	0,02	1,14E-05	8E-07	0,006197	7,4E-06
7142		тк-237/2	124,00	0,21	1971	Подземная бесканальная	41	11,62	0,09	1,14E-05	4E-07	0,008725	3,1E-06
7143	НО-161	разв.	86,83	0,41	2020	Подземная канальная	44	19,42	0,05	1,14E-05	4E-07	0,008725	3,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7144		ТК-1	280,00	0,13	2007	Подземная канальная	13	7,63	0,13	1,14E-05	3E-07	0,003813	2,7E-06
7145	НО-163	ТК-52	69,60	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,31	0,07	1,14E-05	1E-07	0,001586	5E-07
7146	ст.	ТК-59	96,80	0,31	2011	Подземная канальная	9	17,36	0,06	1,14E-05	5E-07	0,001586	4,8E-06
7147		НО-291	100,00	0,52	1978	Подземная канальная	42	29,25	0,03	1,14E-05	0	0,008725	3E-07
7148	ТУ-69	НО-289	84,00	0,52	1978	Подземная канальная	42	29,53	0,03	1,14E-05	2E-07	0,002941	2,1E-06
7149	ТУ-70	НО-287	104,00	0,52	2015	Подземная канальная	5	29,49	0,03	1,14E-05	2,7E-06	0	2,35E-05
7150	ТУ-70'		0,50	0,15	1980	Подземная канальная	40	8,70	0,11	1,14E-05	0	0,004793	2E-07
7151	ТК-КТС-140	НО-285	10,00	0,52	2012	Подземная канальная	8	29,66	0,03	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
7152	НО-283		115,00	0,52	1978	Подземная канальная	42	29,46	0,03	1,14E-05	9E-07	0,000876	8,1E-06
7153		ТК-121	36,00	0,26	2003	Подземная канальная	17	14,64	0,07	1,14E-05	1,1E-06	0,005932	9,6E-06
7154	ТК-2	ТК-3	92,00	0,41	1978	Подземная канальная	42	22,79	0,04	1,14E-05	4E-07	0,005696	3,5E-06
7155	НО-279	ТУ-66а	110,00	0,41	1978	Подземная канальная	42	22,66	0,04	1,14E-05	1E-07	0,005696	6E-07
7156	НО-276	ТУ-66	146,00	0,41	2009	Подземная канальная	11	22,92	0,04	1,14E-05	3E-07	0,00263	2,3E-06
7157	НО-275	ТУ-65	81,65	0,41	2018	Подземная канальная	2	23,04	0,04	1,14E-05	2E-07	0,004224	1,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7158	НО-273	НО-275	87,50	0,41	2018	Подземная канальная	2	23,04	0,04	1,14E-05	4E-07	0,006393	3,3E-06
7159	НО-271	ТУ-64	100,00	0,31	2009	Подземная бесканальная	11	17,32	0,06	1,14E-05	5E-07	0,006393	4,2E-06
7160	НО-270	ТУ-39	104,10	0,52	1978	Подземная бесканальная	42	28,99	0,03	1,14E-05	1,1E-06	0,00263	9,4E-06
7161	НО-269	НО-270	101,20	0,52	1978	Подземная бесканальная	42	28,99	0,03	1,14E-05	2E-07	0,001854	1,5E-06
7162	НО-260	НО-261	73,40	0,52	1978	Подземная бесканальная	42	29,56	0,03	1,14E-05	6E-07	0,001198	0,000005
7163	ст.	НО-259	49,70	0,61	1978	Подземная канальная	42	35,57	0,03	1,14E-05	3,8E-06	0,001198	3,33E-05
7164	НО-258	ст.	10,00	0,61	2010	Подземная канальная	10	36,35	0,03	1,14E-05	6E-07	0,00573	0,000005
7165	разв.	компенсатор	53,65	0,41	2018	Подземная канальная	2	23,04	0,04	1,14E-05	2,5E-06	0,002805	2,16E-05
7166	разв.		0,50	0,04	1981	Подземная бесканальная	39	4,03	0,25	1,14E-05	6E-07	0,004874	5,5E-06
7167	разв.	ТК-2	43,00	0,26	1981	Подземная канальная	39	14,39	0,07	1,14E-05	3E-07	0,003304	0,000003
7168	разв.		0,50	0,05	1981	Подземная канальная	39	4,42	0,23	1,14E-05	1E-07	0,001094	1,3E-06
7169	ст.	НО-257	39,00	0,61	1978	Подземная канальная	42	35,73	0,03	1,14E-05	3E-07	0,002794	2,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7170		ст.	17,40	0,26	2005	Подземная канальная	15	14,62	0,07	1,14E-05	1E-07	0,005997	0,000001
7171	НО-303	ТУ-13	101,50	0,70	2010	Подземная канальная	10	41,23	0,02	1,14E-05	1E-07	0,005997	5E-07
7172	НО-63	ТУ-11а	83,90	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,05	0,03	1,14E-05	3E-07	0,003566	2,6E-06
7173	ст.	НО-73	48,50	0,61	1976	Подземная канальная	44	34,91	0,03	1,14E-05	3E-07	0,003566	2,5E-06
7174	НО-73	ст.	54,50	0,61	2008	Подземная канальная	12	35,76	0,03	1,14E-05	3E-07	0,004416	2,5E-06
7175	ст.	НО-73а	54,60	0,61	2008	Подземная канальная	12	35,76	0,03	1,14E-05	3E-07	0,005889	2,5E-06
7176	НО-73а	НО-74а	155,00	0,61	2008	Подземная канальная	12	35,76	0,03	1,14E-05	1E-07	0,009626	1,3E-06
7177	ТУ-14	НО-172	150,50	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,23	0,03	1,14E-05	1,5E-06	0,010907	1,35E-05
7178		НО-169	112,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,47	0,03	1,14E-05	3E-07	0,002102	2,5E-06
7179	НО-109	НО-110	127,50	0,61	2009	Подземная канальная	11	35,83	0,03	1,14E-05	3E-07	0,005889	2,5E-06
7180	НО-108	НО-109	140,75	0,61	2010	Подземная канальная	10	35,78	0,03	1,14E-05	3E-07	0,004416	2,5E-06
7181	НО-105	ТУ-36а	61,00	0,70	2020	Подземная канальная	1	40,56	0,02	1,14E-05	5E-07	0,004025	0,000004
7182	ст.	НО-105	62,00	0,70	2020	Подземная канальная	1	40,56	0,02	1,14E-05	3E-07	0,004416	0,000003
7183	НО-103	ТУ-35а	135,00	0,70	1976	Подземная канальная	44	40,56	0,02	1,14E-05	3E-07	0,003566	2,5E-06
7184	ст.	НО-63	20,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,05	0,03	1,14E-05	1,4E-06	0,001277	0,000012

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7185	НО-62а	ст.	20,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,05	0,03	1,14E-05	8E-07	0,003758	7,3E-06
7186	НО-62	НО-62а	110,50	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,05	0,03	1,14E-05	1,1E-06	0,002562	0,00001
7187	НО-61	НО-62	123,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,05	0,03	1,14E-05	1,5E-06	0,004948	1,33E-05
7188		НО-72	142,99	0,61	1976	Подземная канальная	44	34,91	0,03	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
7189	НО-72а	ст.	63,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	34,91	0,03	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
7190	НО-123	ТУ-40	140,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,28	0,03	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
7191	НО-118	разв.	145,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	34,30	0,03	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
7192	НО-116	ТУ-38	110,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	34,30	0,03	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
7193	НО-115	НО-116	110,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	34,30	0,03	1,81E-05	3E-07	0	1,2E-06
7194	НО-110	ТУ-37	117,00	0,61	2009	Подземная канальная	11	35,83	0,03	1,81E-05	3E-07	0	1,2E-06
7195	КТС- 61/НО-129	НО-128	116,50	0,70	1976	Подземная канальная	44	41,04	0,02	1,14E-05	3E-07	0,002331	2,6E-06
7196	КТС- 61/НО-129		3,00	0,10	2003	Подземная бесканальная	17	6,56	0,15	1,14E-05	3E-07	0,002331	2,6E-06
7197	ст.	ТУ-32а	20,00	0,80	1976	Подземная канальная	44	47,47	0,02	1,14E-05	3E-07	0,002331	2,5E-06
7198	ст.	ст.	20,00	0,80	1976	Подземная канальная	44	47,47	0,02	1,14E-05	3E-07	0,000113	2,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7199	НО-131	ст.	12,00	0,80	1976	Подземная канальная	44	47,47	0,02	1,14E-05	3E-07	0,002331	2,6E-06
7200	ст.	НО-205	14,96	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,88	0,03	1,14E-05	3E-07	0,002331	2,6E-06
7201	НО-205	НО-206	159,20	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,88	0,03	1,14E-05	1,4E-06	0,004341	1,19E-05
7202	НО-206	ст.	41,77	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,88	0,03	1,14E-05	3E-07	0,002331	2,6E-06
7203	НО-209	ТК-7а	8,30	0,26	1980	Подземная канальная	40	14,07	0,07	1,14E-05	2,5E-06	0,007719	2,13E-05
7204	ТУ-48	НО-210	110,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,88	0,03	1,14E-05	3E-07	0,002331	2,6E-06
7205	НО-210	НО-211	118,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,88	0,03	1,14E-05	3E-07	0,002331	2,6E-06
7206	НО-135	ст.	18,00	0,70	1976	Подземная канальная	44	41,69	0,02	1,14E-05	3E-07	0,002331	2,3E-06
7207	ст.	НО-136	30,00	0,70	1976	Подземная канальная	44	41,69	0,02	1,14E-05	1,6E-06	0,001294	0,000009
7208	НО-137	НО-138	90,00	0,70	2009	Подземная канальная	11	41,84	0,02	1,14E-05	2,7E-06	0	2,32E-05
7209	НО-138	ТУ-41	34,00	0,70	2009	Подземная канальная	11	41,84	0,02	1,14E-05	1,6E-06	0	1,43E-05
7210	НО-139	НО-141	105,00	0,70	2010	Подземная канальная	10	41,29	0,02	0,000013	3,4E-06	0	2,95E-05
7211	ТУ-306		0,50	0,61	1976	Подземная канальная	44	35,47	0,03	0,000013	1E-07	0	5E-07
7212	ТУ-8/1	ТУ-7/1	110,00	0,70	1978	Подземная бесканальная	42	33,43	0,03	1,14E-05	6E-07	0,002238	5,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7213	ТУ-7/1	УТ-7	83,00	0,70	1978	Подземная бесканальная	42	33,43	0,03	1,14E-05	3,4E-06	0,00827	2,98E-05
7214	разв.	разв.	404,00	0,70	1978	Надземная	42	33,43	0,03	1,14E-05	1,8E-06	0,008804	1,53E-05
7215	разв.	ТУ-4/1-1	305,00	0,70	1978	Надземная	42	33,43	0,03	1,14E-05	0,000002	0,002104	1,77E-05
7216	разв.		0,50	0,10	1978	Надземная	42	6,65	0,15	1,14E-05	1,7E-06	0,00034	9,7E-06
7217	см.диаметра	разв.	152,00	0,07	1978	Надземная	42	5,25	0,19	1,14E-05	1,8E-06	0,000295	0,00001
7218	разв.	Лесная	17,20	0,05	1978	Подземная канальная	42	4,50	0,22	1,14E-05	1,7E-06	0	1,49E-05
7219	УТ-7	ТУ-7	13,00	0,31	1978	Подземная бесканальная	42	17,64	0,06	1,14E-05	8E-07	6,31E-05	4,8E-06
7220	ТУ-7	разв.	18,00	0,13	1978	Подземная бесканальная	42	7,83	0,13	1,14E-05	2,1E-06	0,000444	1,19E-05
7221	разв.		0,50	0,10	1978	Подземная канальная	42	6,66	0,15	1,14E-05	0	0,001094	2E-07
7222	разв.		0,50	0,08	1978	Подземная канальная	42	5,81	0,17	1,14E-05	0	0,001391	3E-07
7223			0,50	0,15	2005	Подземная бесканальная	15	9,02	0,11	1,14E-05	1E-07	0,003344	4E-07
7224	разв.		0,50	0,08	1973	Подземная бесканальная	47	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0,001799	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7225	разв.		0,50	0,13	1973	Подземная бесканальная	47	7,81	0,13	1,14E-05	1E-07	0,002227	4E-07
7226		НГЛУ им.Н.А.Добролюбова	8,00	0,08	1973	Подземная бесканальная	47	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
7227		разв.	10,00	0,13	1973	Подземная бесканальная	47	7,81	0,13	1,14E-05	1E-07	0,003336	7E-07
7228	ТУ-49		0,50	0,61	2000	Подземная канальная	20	36,45	0,03	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
7229	НО-132	НО-131	110,50	0,80	1976	Подземная канальная	44	47,47	0,02	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
7230	НО-203	ТУ-32	109,50	0,80	1976	Подземная канальная	44	47,47	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
7231		НО-204	10,75	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,88	0,03	1,14E-05	2E-07	0,003205	1,2E-06
7232	НО-204	ст.	9,10	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,88	0,03	1,14E-05	2E-07	0,001	1,3E-06
7233	ст.	НО-189	55,90	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,88	0,03	1,14E-05	2E-07	0,001094	1,5E-06
7234	НО-189	ст.	57,25	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,88	0,03	1,57E-05	2E-07	0,001391	1,8E-06
7235	НО-213	НО-320	92,15	0,41	2003	Подземная канальная	17	23,09	0,04	1,14E-05	2E-07	0,003428	1,8E-06
7236	НО-320	ТУ-50а	52,00	0,41	2003	Подземная бесканальная	17	23,09	0,04	1,14E-05	3E-07	0,001756	0,000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7237	ТК-284/3	ж.д Магистральная, 18	5,00	0,13	1979	Подземная бесканальная	41	7,72	0,13	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
7238	НО-141	НО-142	104,00	0,70	2010	Подземная канальная	10	41,29	0,02	1,14E-05	0,000001	0	2,79E-05
7239	НО-142		105,00	0,70	2010	Подземная канальная	10	41,29	0,02	1,14E-05	2,6E-06	0	7,36E-05
7240	ТК-19а	ТК-20	62,00	0,15	1994	Подземная канальная	26	8,81	0,11	1,14E-05	3E-07	0,001739	2,2E-06
7241	КТС-60/НО-142	ТУ-30а	45,00	0,31	1976	Подземная канальная	44	17,03	0,06	1,14E-05	0,000001	0	2,94E-05
7242	ст.	ТУ-А	13,60	0,70	2010	Подземная канальная	10	41,23	0,02	1,14E-05	3E-07	0,005561	2,5E-06
7243	НО-72	НО-72а	155,00	0,61	1976	Подземная канальная	44	34,91	0,03	1,14E-05	3E-07	0,001442	2,6E-06
7244		АБК	21,00	0,10	1978	Подземная канальная	42	6,65	0,15	1,14E-05	3E-07	0,005697	2,7E-06
7245		УТ-2с	246,00	0,10	1978	Подземная канальная	42	6,58	0,15	1,14E-05	0	0,005697	1E-07
7246	УТ-2с		0,50	0,10	1978	Подземная бесканальная	42	6,57	0,15	1,14E-05	4E-07	0,000263	3,1E-06
7247		ГБУ "БДД"	32,00	0,10	1978	Подземная канальная	42	6,65	0,15	1,14E-05	4E-07	0,000263	3,1E-06
7248		подъем	37,00	0,08	1978	Подземная канальная	42	5,81	0,17	1,14E-05	4E-07	0,000921	3,2E-06
7249	подъем	см.диаметра	114,00	0,08	1978	Надземная	42	5,81	0,17	1,81E-05	7E-07	0,003063	5,6E-06
7250	разв.		0,50	0,61	1976	Подземная канальная	44	33,44	0,03	1,14E-05	5E-07	0,001798	3,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7251	разв.		0,50	0,31	1992	Подземная канальная	28	17,06	0,06	1,14E-05	5E-07	0,0043	0,000004
7252	ст.	НО-203	27,40	0,80	1976	Подземная канальная	44	47,47	0,02	1,14E-05	0,000001	0,000534	2,96E-05
7253	ТК-295		0,50	0,13	2020	Подземная бесканальная	20	7,81	0,13	1,14E-05	5E-07	0,004238	4,1E-06
7254			0,50	0,13	2020	Подземная бесканальная	20	7,81	0,13	1,14E-05	1E-07	0,003713	8E-07
7255		разв.	0,50	0,61	2000	Подземная канальная	20	36,45	0,03	1,14E-05	1E-07	0,003713	8E-07
7256	разв.		0,50	0,15	2000	Подземная канальная	20	8,85	0,11	1,14E-05	1E-07	0,002394	4E-07
7257		НО-209	75,90	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,31	0,07	1,14E-05	3E-07	0,004373	2,2E-06
7258	ст.	тк-136	61,30	0,31	2018	Подземная канальная	2	17,57	0,06	1,81E-05	9E-07	0,0895	0,000026
7259	ТУ-38а	тк-183	96,10	0,31	1992	Подземная канальная	28	17,06	0,06	1,14E-05	4,5E-06	0,09235	0,000129
7260	КТС-76	ТК-191а	81,20	0,36	1976	Подземная канальная	44	19,87	0,05	1,14E-05	6E-07	0,001007	4,9E-06
7261	ст.	уз.5/1/1	43,00	0,52	1966	Надземная	54	29,08	0,03	1,14E-05	7E-07	0,001402	5,3E-06
7262	тк-5/1	ТК-5	12,00	0,41	1966	Подземная бесканальная	54	22,72	0,04	1,14E-05	4E-07	0,00066	2,2E-06
7263		ту-1/1	16,00	0,52	1978	Надземная	42	30,13	0,03	1,14E-05	4E-07	0,00066	2,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7264		НО-135	85,20	0,70	1976	Подземная канальная	44	41,69	0,02	1,14E-05	4E-07	0,00066	2,2E-06
7265	разв.	тк-1в	12,00	0,26	2003	Подземная канальная	17	14,55	0,07	1,14E-05	6E-07	0,005662	4,4E-06
7266	разв.		0,50	0,21	2007	Подземная канальная	13	11,86	0,08	1,14E-05	2E-07	0,003672	1,8E-06
7267			0,50	0,61	1978	Подземная бесканальная	42	36,41	0,03	1,14E-05	1E-07	0,005662	1,2E-06
7268		ТК-53	44,00	0,41	1978	Подземная канальная	42	23,46	0,04	1,14E-05	2E-07	0,002762	1,3E-06
7269			20,12	0,21	2019	Подземная канальная	1	12,01	0,08	1,14E-05	3E-07	0,004138	2,5E-06
7270		ТК-13	15,00	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,82	0,08	1,14E-05	7E-07	0,005263	5,6E-06
7271		НО-323	102,00	0,31	2003	Подземная канальная	17	17,09	0,06	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
7272		Банк "Девон кредит"	20,50	0,05	1966	Подземная бесканальная	54	4,48	0,22	1,14E-05	8E-07	0,003187	0,000006
7273			36,00	0,21	2008	Подземная бесканальная	12	11,68	0,09	1,57E-05	5E-07	0,002605	4,1E-06
7274		тк- смотровое	17,81	0,21	2008	Надземная	12	11,68	0,09	1,14E-05	2E-07	0,002605	1,8E-06
7275	тк- смотровое	см.диаметра	284,00	0,21	2008	Надземная	12	11,68	0,09	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
7276	см.диаметра	см.диаметра	300,00	0,26	2008	Надземная	12	14,51	0,07	1,14E-05	8E-07	0,003234	6,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7277	см.диаметра		230,00	0,21	2008	Надземная	12	11,81	0,08	1,14E-05	2E-07	0,002188	1,8E-06
7278		разв. на проф."Жемчужина"	0,50	0,21	2008	Надземная	12	12,00	0,08	1,14E-05	6E-07	0,002188	4,4E-06
7279		коттеджи с1-74	86,00	0,05	1994	Надземная	26	4,48	0,22	1,81E-05	4E-07	0,001752	3,2E-06
7280			48,00	0,21	2008	Надземная	12	11,68	0,09	1,81E-05	4E-07	0,002454	3,2E-06
7281		УТ-1	100,00	0,41	1972	Подземная канальная	48	23,32	0,04	1,81E-05	5E-07	0,002103	3,5E-06
7282		разв.	335,00	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,69	0,12	1,14E-05	8E-07	0,003871	6,3E-06
7283	ТК-1		0,50	0,07	2012	Подземная канальная	8	5,27	0,19	1,14E-05	2E-07	0,003511	1,6E-06
7284	ТК-1		0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,79	0,13	1,14E-05	2E-07	0,003896	1,6E-06
7285			104,00	0,05	2008	Надземная	12	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0,004282	1,6E-06
7286			2,00	0,05	2008	Надземная	12	4,50	0,22	1,14E-05	2E-07	0,004667	1,8E-06
7287	разв.		7,00	0,15	1975	Подземная канальная	45	9,01	0,11	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
7288	разв.		0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
7289		ИП Рашитов	30,00	0,05	1975	Подземная канальная	45	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,003445	2,2E-06
7290	ст.	разв.	1,50	0,13	2012	Подвальная	8	7,82	0,13	1,14E-05	2E-07	0,003405	1,8E-06
7291	ТК-3а	ТК-4	55,00	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,70	0,07	1,14E-05	5E-07	0,003753	0,000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7292	ТК-2		0,50	0,15	2010	Подземная канальная	10	9,04	0,11	1,14E-05	4E-07	0,002621	2,8E-06
7293	ТК-3		0,50	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,83	0,07	1,14E-05	4E-07	0,004902	2,8E-06
7294	ТК-14		43,00	0,13	2000	Подземная бесканальная	20	7,66	0,13	1,14E-05	4E-07	0,00195	2,8E-06
7295	ст.	ТК-13/6	15,00	0,21	2010	Подвальная	10	11,92	0,08	1,14E-05	1E-07	0,001312	1,1E-06
7296	ст.	ст.	8,00	0,10	1975	Подземная бесканальная	45	6,49	0,15	1,14E-05	4E-07	0,003262	2,9E-06
7297	ст.		304,00	0,10	1975	Надземная	45	6,49	0,15	1,14E-05	6E-07	0,002411	0,000005
7298	разв.		0,01	0,10	1975	Надземная	45	6,47	0,15	1,14E-05	3E-07	0,002004	0,000002
7299	разв.		0,01	0,10	1975	Надземная	45	6,48	0,15	1,14E-05	9E-07	0,002256	7,1E-06
7300	разв.		0,50	0,08	1975	Надземная	45	5,81	0,17	1,14E-05	0	0,000652	3E-07
7301	разв.	разв.	30,00	0,10	1975	Надземная	45	6,59	0,15	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
7302		ТК-23	22,00	0,08	1966	Подземная бесканальная	54	5,82	0,17	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
7303	НО-323	НО-324	110,55	0,31	2003	Подземная канальная	17	17,09	0,06	1,14E-05	8E-07	0,001584	6,4E-06
7304	НО-324	НО-324а	110,00	0,31	2003	Подземная канальная	17	17,09	0,06	1,14E-05	2E-07	0,001584	1,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7305	НО-324а	ТУ-51	135,00	0,31	1995	Подземная канальная	25	17,24	0,06	1,14E-05	2E-07	0,001387	1,3E-06
7306		ТК-1	103,50	0,26	2002	Подземная канальная	18	14,56	0,07	1,14E-05	4E-07	0,001387	3,2E-06
7307		ст.	73,50	0,08	2010	Подземная бесканальная	10	5,85	0,17	1,14E-05	1E-07	0,001387	0,000001
7308	разв. на проф. "Жемчужина"		0,50	0,31	1994	Надземная	26	16,88	0,06	1,14E-05	1E-07	0,002915	0,000001
7309	ТУ-149/6	ТУ-149/5	54,00	0,31	1994	Надземная	26	16,88	0,06	1,14E-05	1E-07	0,002915	0,000001
7310	ТУ-149/5	разв.	47,00	0,10	1994	Надземная	26	6,60	0,15	1,14E-05	1E-07	0,002915	0,000001
7311	разв.	коттеджи с 74-190	83,00	0,10	1994	Надземная	26	6,60	0,15	1,14E-05	3E-07	0,005243	2,2E-06
7312	разв.		0,50	0,05	1994	Надземная	26	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,003683	2,2E-06
7313	разв.	Боров.церк Собор	11,00	0,07	1989	Подземная канальная	31	5,27	0,19	1,14E-05	3E-07	0,003683	2,5E-06
7314	ТУ-302		0,01	0,15	2008	Надземная	12	9,06	0,11	1,14E-05	2E-07	0,003683	1,8E-06
7315			0,01	0,15	2008	Надземная	12	9,06	0,11	1,14E-05	1,1E-06	0,003336	8,9E-06
7316			0,01	0,05	2008	Надземная	12	4,50	0,22	1,81E-05	4E-07	0	1,4E-06
7317			0,01	0,05	2008	Надземная	12	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
7318			42,00	0,05	2008	Надземная	12	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7319		разв.	2,00	0,21	2012	Подвальная	8	11,14	0,09	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
7320	ТК-1		0,50	0,36	1999	Подземная канальная	21	20,27	0,05	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
7321	ТК-2	ТК-3	26,10	0,31	2010	Подземная канальная	10	17,51	0,06	1,14E-05	9E-07	0,005616	6,7E-06
7322	ТК-3		0,50	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,48	0,15	1,14E-05	3E-07	0,004023	2,6E-06
7323	ТК-3	ТК-3а	36,00	0,31	2010	Подземная канальная	10	17,51	0,06	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
7324	ТК-3а		0,50	0,08	2010	Подземная бесканальная	10	5,84	0,17	1,14E-05	2E-07	0,003837	1,8E-06
7325		Камаз.общ. пит АБК-4.1	2,15	0,10	1995	Подвальная	25	6,48	0,15	1,14E-05	2E-07	0,003837	1,8E-06
7326		Фабрик.загот. ТП-1	2,15	0,15	2010	Надземная	10	9,04	0,11	1,14E-05	1E-07	0,003837	0,000001
7327		Камаз.общ. пит. Прод.склад №2	2,15	0,08	2010	Надземная	10	5,84	0,17	1,14E-05	2E-07	0,001721	1,8E-06
7328		Прод.склад №5 "Кама- Общепит"	10,00	0,10	2000	Подвальная	20	6,53	0,15	1,14E-05	2E-07	0,003837	1,8E-06
7329	ТК-4		0,50	0,31	1976	Подземная канальная	44	17,01	0,06	1,14E-05	2E-07	0,001721	1,8E-06
7330			1,00	0,10	1975	Подземная канальная	45	6,63	0,15	1,14E-05	1,1E-06	0,000507	5,9E-06
7331			1,40	0,10	1975	Надземная	45	6,59	0,15	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7332		ИП Смирнов(суб/а)	70,00	0,08	1975	Надземная	45	5,81	0,17	1,14E-05	1,3E-06	0,004793	1,02E-05
7333	разв.	разв.	27,00	0,10	1975	Надземная	45	6,59	0,15	1,14E-05	5E-07	0,00108	4,2E-06
7334	разв.	ст.	3,00	0,10	1975	Надземная	45	6,59	0,15	1,14E-05	8E-07	0,00108	0,000006
7335	тк-88		0,50	0,15	1978-1989	Подземная канальная	31	9,06	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,1E-06
7336		ТК-3	48,00	0,15	1978-1989	Подземная канальная	31	9,03	0,11	1,14E-05	4E-07	0,000998	0,000003
7337	ст.		3,00	0,05	1975	Надземная	45	4,46	0,22	1,14E-05	0,000001	0,001081	7,7E-06
7338	тк-88		0,50	0,15	1978-1989	Подземная канальная	31	9,03	0,11	1,14E-05	7E-07	0,001376	5,3E-06
7339			3,00	0,08	1978-1989	Подвальная	31	5,85	0,17	1,14E-05	3E-07	0,002673	2,1E-06
7340		ТК-1	137,00	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,84	0,11	1,14E-05	2E-07	0,001376	1,9E-06
7341	ТУ-4	ТУ-5	91,81	0,21	1975	Подземная канальная	45	11,73	0,09	1,14E-05	2E-07	0,002673	1,6E-06
7342	ТУ-4		0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,48	0,22	1,14E-05	6E-07	0,007037	4,7E-06
7343		ООО"Кам-ключ"	66,00	0,05	1975	Надземная	45	4,48	0,22	1,14E-05	8E-07	0,007037	6,2E-06
7344	ТУ-5		203,00	0,21	1975	Подземная канальная	45	11,73	0,09	1,14E-05	1E-07	0,000363	3E-07
7345	ТК-9	ст.	137,00	0,05	1986	Подземная канальная	36	4,43	0,23	1,14E-05	1E-07	0,000363	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7346	ТК-7	разв.	89,00	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,50	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000363	3E-07
7347	разв.	ст.	6,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	1E-07	0,000363	3E-07
7348	ст.	ст.	8,00	0,07	1975	Подземная бесканальная	45	5,23	0,19	1,14E-05	8E-07	0,004261	6,2E-06
7349	ст.	ООО"КМ- Сервис"	85,00	0,07	1975	Надземная	45	5,23	0,19	1,14E-05	2E-07	0,002605	1,3E-06
7350		ст.	123,00	0,10	1975	Надземная	45	6,49	0,15	1,14E-05	7E-07	0,002605	5,3E-06
7351	ТУ-7	ТУ-8	150,00	0,31	1975	Надземная	45	17,38	0,06	1,14E-05	1E-07	0,000344	3E-07
7352		ТУ-10	170,00	0,26	1975	Надземная	45	14,23	0,07	1,14E-05	1E-07	0,000343	3E-07
7353	ТУ-10	ТУ-11	204,00	0,26	1975	Надземная	45	14,23	0,07	1,14E-05	1E-07	0,000345	3E-07
7354	ТУ-27		0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0,000363	3E-07
7355	ТУ-28	ТУ-29	70,00	0,10	1975	Надземная	45	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000345	3E-07
7356	ТУ-28		0,01	0,07	1975	Надземная	45	5,27	0,19	1,14E-05	1,2E-06	0,003025	9,2E-06
7357	ТУ-26		0,01	0,03	1975	Надземная	45	3,84	0,26	1,14E-05	6E-07	0,003025	4,4E-06
7358		ИП Низамеева	50,00	0,03	1975	Надземная	45	3,84	0,26	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
7359	ТУ-25	ТУ-26	80,00	0,10	1975	Надземная	45	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000344	3E-07
7360	ТУ-25		0,01	0,08	1975	Надземная	45	5,80	0,17	1,81E-05	1E-07	0	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7361		ст.	30,00	0,08	1975	Надземная	45	5,80	0,17	1,14E-05	1E-07	0,000363	3E-07
7362	ТК-9	55 к-с АБК ФК "КАМАЗ"	2,00	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,45	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000363	3E-07
7363	разв.	ТУ-33	0,50	0,41	1979	Подземная канальная	41	23,15	0,04	1,81E-05	0,000001	0,0895	3,01E-05
7364	ТУ-10		0,50	0,10	1975	Надземная	45	6,57	0,15	1,14E-05	3E-07	0,002046	2,5E-06
7365		разв.	182,00	0,10	1975	Надземная	45	6,57	0,15	1,14E-05	1,6E-06	0,004916	1,27E-05
7366	Уз.23	Уз.24	41,00	0,15	1975	Подземная бесканальная	45	9,01	0,11	1,14E-05	4E-07	0	1,5E-06
7367	Уз.24		0,01	0,10	1975	Надземная	45	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000344	3E-07
7368	ТУ-29		0,01	0,07	1975	Надземная	45	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0,000345	3E-07
7369	разв.	ЧП Меркин склад	0,50	0,07	1975	Надземная	45	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0,000363	3E-07
7370		ст.	2,00	0,07	1975	Надземная	45	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0,000363	3E-07
7371	ТУ-27	ТУ-28	24,00	0,10	1975	Надземная	45	6,55	0,15	1,57E-05	2E-07	0,002605	1,8E-06
7372	разв.	ООО Донол актис	35,00	0,05	1975	Надземная	45	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0,001225	1,3E-06
7373		разв.	4,50	0,07	1975	Надземная	45	5,27	0,19	1,14E-05	0,000001	0,005747	7,5E-06
7374	ТУ-26	ТУ-27	80,00	0,10	1975	Надземная	45	6,55	0,15	1,14E-05	7E-07	0,001225	5,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7375	ст.	ИП Соколова+ ИП Шабалов	86,00	0,08	1975	Подвальная	45	5,80	0,17	1,14E-05	7E-07	0,00269	5,3E-06
7376	Уз.23		0,01	0,10	1975	Подземная канальная	45	6,64	0,15	1,14E-05	3E-07	0,001375	2,3E-06
7377		ЗАО"Татхоз торг" АБК	14,00	0,10	1975	Подземная канальная	45	6,64	0,15	1,14E-05	7E-07	0,002813	5,3E-06
7378		тк-3а	196,00	0,10	1981	Подземная канальная	39	6,27	0,16	1,14E-05	4E-07	0,000829	3,4E-06
7379	ТУ-21		0,01	0,10	1975	Надземная	45	6,63	0,15	1,14E-05	6E-07	0,001439	4,4E-06
7380			103,00	0,07	1975	Надземная	45	5,25	0,19	1,14E-05	3E-07	0,001378	1,9E-06
7381		ЗАО"Татхоз торг" Зарядная+с клад	30,00	0,05	1975	Надземная	45	4,48	0,22	1,14E-05	4E-07	0,004192	0,000003
7382			44,00	0,10	1975	Надземная	45	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0,003356	1,8E-06
7383	ТУ-18	ТУ-19	129,00	0,26	1975	Надземная	45	13,95	0,07	1,14E-05	6E-07	0,004809	4,4E-06
7384	Уз.22	Уз.23	156,00	0,26	1975	Подземная бесканальная	45	13,95	0,07	1,14E-05	2E-07	0,003356	1,8E-06
7385	Уз.22		0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0,004809	2,2E-06
7386		ЗАО"Татхоз торг" Гараж	4,00	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0,004809	2,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7387	УТ-3 (ТК-9)		0,50	0,10	2013	Подвальная	7	6,65	0,15	1,14E-05	4E-07	0,003262	3,1E-06
7388	ТУ-21	Уз.22	30,00	0,26	1975	Надземная	45	13,95	0,07	1,14E-05	4E-07	0,003356	3,1E-06
7389	ТУ-18		0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0,003356	2,2E-06
7390	разв.	ЗАО"Татхот торг"Вагончик №1+№2	18,00	0,04	1975	Надземная	45	4,10	0,24	1,14E-05	1,3E-06	0,001256	9,7E-06
7391	разв.	ЗАО"Татхот торг"скл. №15	21,00	0,04	1975	Надземная	45	4,10	0,24	1,14E-05	3E-07	0,003002	2,2E-06
7392		разв.	3,50	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	1,3E-06	0,001256	9,7E-06
7393	ТУ-17	ТУ-18	64,00	0,26	1975	Надземная	45	13,95	0,07	1,14E-05	3,4E-06	0,003769	2,63E-05
7394		ст.	41,00	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0,00179	7E-07
7395	ТУ-20	ТУ-21	145,00	0,26	1975	Надземная	45	13,95	0,07	1,81E-05	3E-07	0,000426	1,4E-06
7396	ТУ-20		0,01	0,07	1975	Надземная	45	5,26	0,19	5,7E-06	0	0	3E-07
7397			0,50	0,26	1999	Подземная канальная	21	14,64	0,07	1,14E-05	6,6E-06	0	0,000201
7398		ТК-3а	72,00	0,21	2005	Подземная канальная	15	11,82	0,08	1,14E-05	0	0	1E-07
7399		тк-174	0,50	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,76	0,09	1,14E-05	1E-07	0,00156	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7400	ТК-313		0,50	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	1E-07	0,002874	4E-07
7401			2,00	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0,001671	4E-07
7402		ст.	16,37	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,88	0,08	1,14E-05	1E-07	0,001336	4E-07
7403	ст.	ж.д 50-14.1	105,00	0,10	1987	Подвальная	33	6,38	0,16	1,14E-05	1E-07	0,003484	4E-07
7404	ТК-315	ст.	19,46	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,88	0,08	1,14E-05	1E-07	0,002136	4E-07
7405	ст.	ТК-316	19,46	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,88	0,08	1,14E-05	1E-07	0,005466	4E-07
7406	ст.	ООО"Эдис" АБК+Гараж	7,00	0,10	1975	Надземная	45	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0,001528	4E-07
7407	ТК-317	ТК-318	14,07	0,13	2012	Подземная бесканальная	8	7,86	0,13	1,14E-05	1E-07	0,001595	4E-07
7408	ТУ-16	ТУ-17	75,00	0,26	1975	Надземная	45	13,95	0,07	1,14E-05	1E-07	0,002116	4E-07
7409	ТУ-16		0,01	0,08	1975	Подземная бесканальная	45	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0,002495	4E-07
7410			0,05	0,08	1975	Надземная	45	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0,001387	4E-07
7411	ТК-321		0,50	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,69	0,15	1,81E-05	1E-07	0,001583	6E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7412	ТК-6	УП	17,60	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,00	0,11	1,14E-05	1E-07	0,003554	4E-07
7413	ТК-6		2,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,64	0,15	1,14E-05	1E-07	0,001075	4E-07
7414	ТУ-13	ТУ-14	4,00	0,26	1975	Надземная	45	14,23	0,07	1,14E-05	1E-07	0,002096	4E-07
7415	ТУ-13		0,01	0,10	1975	Надземная	45	6,59	0,15	1,14E-05	2E-07	0,000342	0,000001
7416	разв.	ст.	36,00	0,07	1975	Надземная	45	5,25	0,19	1,14E-05	1E-07	0,001124	4E-07
7417	ст.	разв.	65,00	0,07	1975	Надземная	45	5,25	0,19	1,14E-05	1E-07	0,001515	4E-07
7418	ст.	ОАО"Тынычлык"	20,00	0,05	1975	Надземная	45	4,48	0,22	1,45E-05	0,000005	0	0,000153
7419	разв.	разв.	78,00	0,05	1975	Надземная	45	4,52	0,22	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
7420	ТУ-11	ТУ-12	76,00	0,26	1975	Надземная	45	14,23	0,07	1,57E-05	2E-07	0,000688	0,000001
7421	ТУ-11		0,01	0,10	1975	Подземная канальная	45	6,64	0,15	1,81E-05	1,11E-05	0,269674	0,000337
7422	разв.		0,50	0,03	2009	Подземная канальная	11	3,67	0,27	1,14E-05	2,7E-06	0	8,32E-05
7423	ТК доп	разв.	0,50	0,05	2004	Подземная канальная	16	4,52	0,22	0,000013	7E-07	0,269674	2,12E-05
7424			0,50	0,05	2010	Подземная канальная	10	4,50	0,22	0,000013	1,5E-06	0,258138	4,68E-05
7425		ТУ-25	7,00	0,10	1975	Надземная	45	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7426	ст.	разв.	2,50	0,07	1975	Надземная	45	5,27	0,19	1,57E-05	1E-07	0,000704	3E-07
7427	ТК-311 (УТ-1)	ст.	11,17	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
7428	ТУ-17		0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0,001739	8E-07
7429		ЗАО "Татхозторг" скл. № 9 "Шахри"	7,00	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	6E-07	0	2,2E-06
7430	ТК-312	ст.	40,00	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	2E-07	0,001638	1,1E-06
7431		ст.	27,00	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,58	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
7432	разв.		13,00	0,07	1975	Надземная	45	5,26	0,19	1,14E-05	1E-07	0,000751	5E-07
7433	разв.		0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0,000751	6E-07
7434	разв.	база Капитан АБК	5,00	0,03	1975	Надземная	45	3,84	0,26	1,14E-05	1E-07	0,004433	8E-07
7435			29,00	0,07	1975	Надземная	45	5,26	0,19	1,14E-05	1E-07	0,001124	4E-07
7436	ТК-316	ст.	30,73	0,15	2012	Подземная бесканальная	8	9,05	0,11	1,14E-05	1E-07	0,001064	4E-07
7437	ТУ-19	ТУ-20	131,00	0,26	1975	Надземная	45	13,95	0,07	1,14E-05	1E-07	0,001714	8E-07
7438	ст.	ст.	30,73	0,15	2012	Подземная бесканальная	8	9,05	0,11	1,14E-05	0	0	1E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7439	ТУ-19		0,01	0,10	1975	Надземная	45	6,64	0,15	1,14E-05	6E-07	0	2,4E-06
7440		ст.	48,00	0,10	1975	Надземная	45	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0,002384	9E-07
7441	ТУ-15	ТУ-16	53,00	0,26	1975	Надземная	45	13,95	0,07	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
7442	ТУ-15		0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0,000881	9E-07
7443			0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,48	0,22	1,14E-05	0	0,000881	1E-07
7444	ТК-318		0,50	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	1E-07	0,00119	0,000001
7445	ТК-318		0,50	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	1E-07	0,001831	0,000001
7446	ТК-317		0,50	0,13	2012	Подземная бесканальная	8	7,80	0,13	1,81E-05	4E-07	0,000285	1,9E-06
7447	разв.	разв.	66,00	0,05	1975	Надземная	45	4,52	0,22	1,14E-05	1E-07	0,001275	5E-07
7448	разв.	ОАО "Тынычлык"	35,00	0,05	1975	Надземная	45	4,50	0,22	1,14E-05	0	0,000881	1E-07
7449		ст.	100,00	0,10	1975	Надземная	45	6,59	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000838	7E-07
7450	ст.	ст.	60,00	0,10	1975	Надземная	45	6,59	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
7451		ОАО "Челны-Фармация"	10,00	0,10	1975	Подземная канальная	45	6,64	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001285	1,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		АБК											
7452	ТУ-12	ТУ-13	73,00	0,26	1975	Надземная	45	14,23	0,07	1,14E-05	2E-07	0,001196	1,1E-06
7453	ТУ-12		0,01	0,10	1975	Подземная канальная	45	6,64	0,15	1,14E-05	2E-07	0,000656	1,1E-06
7454		ОАО"Челны- Фармация" Гараж	12,00	0,10	1975	Подземная канальная	45	6,64	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000376	3E-07
7455	ТУ / НО-434		0,50	0,05	2010	Подземная канальная	10	4,50	0,22	1,14E-05	2E-07	0,000392	9E-07
7456	ТУ-14		15,00	0,26	1975	Надземная	45	14,23	0,07	1,14E-05	4E-07	0	1,5E-06
7457	ТУ-14		0,01	0,10	1975	Надземная	45	6,59	0,15	1,14E-05	2E-07	0,003026	1,4E-06
7458	разв.		0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
7459	разв.		0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0,001613	1,4E-06
7460		разв.	150,00	0,10	1975	Надземная	45	6,59	0,15	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06
7461		ООО"Резерв" 2 уз.	48,00	0,05	1975	Надземная	45	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0,000999	1,3E-06
7462	разв.	ж.д 6/20	20,00	0,05	1972	Подземная бесканальная	48	4,48	0,22	1,81E-05	4E-07	0,002978	2,4E-06
7463		разв.	45,00	0,15	1969	Подземная бесканальная	51	9,00	0,11	1,14E-05	2E-07	0,001325	1,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7464		разв.	8,00	0,15	1969	Подвальная	51	8,84	0,11	1,14E-05	2E-07	0,002002	1,6E-06
7465		ж.д.3/12	18,00	0,08	1994	Подземная бесканальная	26	5,83	0,17	1,14E-05	2E-07	0,001597	1,6E-06
7466	уз.5/1/1		93,00	0,52	1966	Подземная бесканальная	54	29,08	0,03	1,14E-05	2E-07	0,001844	1,6E-06
7467		ООО"Резерв"	43,00	0,05	1975	Надземная	45	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,00263	1,7E-06
7468	ТУ-6	ТУ-7	5,00	0,31	1975	Надземная	45	17,38	0,06	1,14E-05	1E-07	0,001541	4E-07
7469		ТУ-6	134,00	0,15	1975	Подземная канальная	45	8,96	0,11	1,14E-05	2E-07	0,003263	1,4E-06
7470	тк-209		0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,004662	1,7E-06
7471		ООО"Росинкас"АБК	18,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0,001541	1,4E-06
7472	ТК-117		0,50	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0,003263	4E-07
7473	разв.	№11,№12	14,00	0,61	1978	Надземная	42	36,53	0,03	1,81E-05	4E-07	0,002134	2,9E-06
7474	тк-23	тк-23/1	36,00	0,08	1966	Подземная бесканальная	54	5,82	0,17	1,38E-05	0,000004	0	0,000135
7475	ТК-12	разв.	50,00	0,21	1966	Подземная бесканальная	54	11,84	0,08	0,000013	3,2E-06	0	0,000109
7476	разв.	ст.	28,40	0,25	2019	Подвальная	1	14,30	0,07	1,14E-05	3E-07	0,002384	1,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7477	ТК-20		0,50	0,13	1994	Подземная канальная	26	7,62	0,13	1,14E-05	3E-07	0,001463	1,9E-06
7478	разв.	ООО"Меценат" Исмагилов м-н"	6,00	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,27	0,19	1,38E-05	3E-07	0	1,07E-05
7479			1,50	0,08	1972	Подвальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	1,3E-06	0	4,26E-05
7480	НО-4	НО-5	86,30	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	0,000013	8E-07	0	2,57E-05
7481	НО-3	УП	47,30	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	3E-07	0,002426	1,9E-06
7482	НО-5	УП	57,40	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,81E-05	4E-07	0,000855	2,2E-06
7483	НО-6	УП	21,20	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	0,000013	0,000001	0	3,37E-05
7484	УП	НО-6	36,30	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	4,1E-06	0	0,000141
7485	УП	УП	5,70	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,38E-05	1,5E-06	0	5,14E-05
7486	УП	НО-7	23,80	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	0,000013	3E-07	0	1,02E-05
7487	НО-7	Опуск в землю	9,60	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	3E-07	0,001423	1,4E-06
7488	УТ-1	УТ-2	1229,00	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	51,21	0,02	1,14E-05	2E-07	0,002418	1,1E-06
7489	УТ-2	Опуск в землю	5,00	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	51,21	0,02	1,14E-05	3E-07	0,002013	0,000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7490	НО-8	УП	14,80	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001315	9E-07
7491	УП	УП	6,40	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,001384	2,1E-06
7492	УП	УП	23,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,81E-05	4E-07	0,00035	2,2E-06
7493	УП	УП	6,40	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,001114	2,3E-06
7494	УП	НО-12	3,40	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,001638	2,3E-06
7495	НО-12	УП	31,20	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,001887	2,3E-06
7496		ст.	45,00	0,13	2008	Подземная канальная	12	7,74	0,13	1,14E-05	1E-07	0,002134	6E-07
7497	ТК-35		0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	3E-07	0,002134	1,9E-06
7498	НО-15	УП	32,40	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	4E-07	0,001464	2,5E-06
7499	УП	НО-15a	24,50	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
7500	НО-15a	УП	29,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	4E-07	0,0025	2,7E-06
7501	УП	НО-16	84,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,000637	1,5E-06
7502	ТК-42		0,50	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	0	0	2E-07
7503	НО-19	НО-20	114,20	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001319	7E-07
7504	УП	НО-21	121,40	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0,00066	7E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7505		ст.	7,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	1E-07	0,00066	7E-07
7506	ТК-80		0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,66	0,12	1,14E-05	1E-07	0,00066	7E-07
7507			275,38	0,21	2019	Подземная канальная	1	11,80	0,08	1,14E-05	4E-07	0,002344	2,8E-06
7508		опуск	12,00	0,31	2020	Надземная	42	27,74	0,04	1,14E-05	3E-07	0,000109	1,6E-06
7509	опуск	ТУ-7	418,00	0,31	2020	Надземная	42	27,74	0,04	1,14E-05	3E-07	0,000951	1,6E-06
7510	опуск		123,43	0,26	2019	Подземная канальная	1	14,51	0,07	1,81E-05	7E-07	0,00183	4,8E-06
7511		ТУ-7.1	2,22	0,26	2019	Надземная	1	14,51	0,07	1,14E-05	3E-07	0,000873	1,6E-06
7512	ТУ-7.2	ТУ-7.3	73,68	0,26	2019	Надземная	1	14,51	0,07	1,14E-05	5E-07	0,001721	0,000003
7513	ТК-20		0,50	0,07	2004	Подземная канальная	16	5,29	0,19	1,14E-05	5E-07	0,003057	0,000003
7514		разв.	0,50	0,08	1972	Подвальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	4E-07	0,002452	2,6E-06
7515		ТК-175	64,00	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0,002039	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7516		разв.	0,50	0,70	1979	Надземная	41	42,70	0,02	1,14E-05	4E-07	0,0014783	0,0000023
7517	УП	НО-3	20,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0015935	0,0000014
7518	УП	НО-4	27,80	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7519	УП	УП	22,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0011952	0,0000017
7520	УП	УП	5,70	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7521	разв.		68,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	1E-07	0,0007392	0,0000008
7522	УП	УП	4,85	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	5E-07	0,0014119	0,0000032
7523	УП	УП	20,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0008082	0,0000018
7524	УП	УП	4,85	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7525	НО-9	УП	30,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0014181	0,0000018
7526	УП	УП	16,40	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	5E-07	0	0,0000036
7527	НО-10	УП	73,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	5E-07	0,0025159	0,0000036
7528	УП	НО-11	21,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	3E-07	0,001656	0,0000019
7529	НО-11	УТ-3	11,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	1E-07	0,0011984	0,0000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7530	УТ-3	IV-7с, IV-8с	0,50	1,00	2006	Надземная	14	36,30	0,03	1,14E-05	2E-07	0,0011984	0,0000015
7531		ст	18,00	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,36	0,07	1,14E-05	2E-07	0,0011984	0,0000015
7532	УП	Опуск в землю	16,40	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0,0014067	0,0000004
7533	Опуск в землю	Опуск в землю	59,30	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	45,29	0,02	1,14E-05	6E-07	0,0012906	0,0000038
7534	Опуск в землю	НО-14	12,10	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0029015	0,0000015
7535	НО-14	НО-15	97,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0029015	0,0000023
7536	НО-16	НО-17	101,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	6E-07	0,0014502	0,0000038
7537	ТК-42		0,50	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	2E-07	0,001656	0,0000015
7538	НО-17	НО-18	107,10	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001656	0,0000004
7539	ТК-47		0,50	0,13	2004	Подвальная	16	7,72	0,13	1,14E-05	6E-07	0,0025335	0,0000039
7540	ТК-47		0,50	0,21	1976	Подвальная	44	11,50	0,09	1,14E-05	6E-07	0,0004617	0,0000039
7541	НО-18	НО-19	89,70	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,81E-05	4E-07	0,00105	0,0000029
7542	ТК-80		0,50	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,54	0,15	1,81E-05	5E-07	0,0014008	0,0000032
7543	ТК-49		0,50	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,77	0,11	1,14E-05	5E-07	0,001561	0,0000036

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7544	ТК-49		0,50	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,78	0,08	1,14E-05	0	0,001561	0,0000003
7545	ТК-109		0,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,02	0,11	1,14E-05	0	0,0012906	0,0000002
7546	ТК-109		0,50	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,91	0,11	1,14E-05	1E-07	0,0015927	0,0000008
7547	ТК-105		0,50	0,13	2008	Подземная канальная	12	7,70	0,13	1,14E-05	5E-07	0,0017431	0,0000033
7548	разв.		39,00	1,00	1976	Надземная	44	58,94	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0025703	0,0000015
7549	ТК-122		0,50	0,15	2004	Подземная канальная	16	8,91	0,11	1,14E-05	4E-07	0,002461	0,0000026
7550	ТК-122		0,50	0,13	1976	Подземная канальная	44	7,45	0,13	1,14E-05	1E-07	0	0,0000004
7551	ТК-102		0,50	0,21	1998	Подземная канальная	22	11,80	0,08	1,81E-05	3E-07	0,0007078	0,0000022
7552	ТК-100		0,50	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,91	0,11	1,81E-05	4E-07	0,0010623	0,0000028
7553	ТК-100		0,50	0,08	2001	Подземная канальная	19	5,83	0,17	1,81E-05	3E-07	0,0014172	0,0000018
7554	ТК-98		0,50	0,13	2005	Подземная канальная	15	7,71	0,13	1,14E-05	4E-07	0,0018518	0,0000022
7555	УП	НО-25	40,00	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	7E-07	0,0014026	0,0000044
7556	НО-24	УП	44,20	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	7E-07	0,0012013	0,0000044
7557	ТК-16		0,50	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,70	0,09	1,14E-05	1E-07	0,0014391	0,0000008

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7558	ТК-1В		0,50	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,81	0,11	1,14E-05	4E-07	0,0014391	0,0000024
7559	ТК-1В		0,50	0,13	2001	Подземная канальная	19	7,69	0,13	1,14E-05	1E-07	0,0014391	0,0000005
7560	ТК-26		0,50	0,05	2001	Подземная канальная	19	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0,0014391	0,0000008
7561	НО-20	УП	42,60	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0030459	0,0000015
7562	ТК-17		0,50	0,21	1984	Подземная канальная	36	11,60	0,09	1,14E-05	3E-07	0,0006386	0,0000014
7563	ТК-7 А		0,50	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,87	0,11	1,14E-05	2E-07	0,0003193	0,0000009
7564	ТК-25/1		0,50	0,21	2018	Подземная канальная	2	12,02	0,08	1,14E-05	4E-07	0,0051022	0,0000026
7565	ТК-25/1		0,50	0,15	2007	Подземная канальная	13	8,97	0,11	1,14E-05	2E-07	0,0022446	0,0000015
7566	ТК-25		0,50	0,08	1984	Подземная канальная	36	5,76	0,17	1,14E-05	1E-07	0,0020563	0,0000004
7567	ТК-30		0,50	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	2E-07	0,0022446	0,0000015
7568	ТК-47а/94		0,50	0,08	1984	Подземная канальная	36	5,76	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0022446	0,0000015
7569	ТК-125		0,50	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,95	0,11	1,14E-05	7E-07	0,0027538	0,0000045
7570	ТК-125		0,50	0,08	1984	Подземная канальная	36	5,78	0,17	1,14E-05	7E-07	0,0036007	0,0000047
7571	ТК-16		0,50	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,97	0,11	1,14E-05	1E-07	0,0023539	0,0000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7572	ТК-62		0,50	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,97	0,11	1,14E-05	4E-07	0,002062	0,0000026
7573	ТК-109/5		0,50	0,21	1984	Подземная канальная	36	11,66	0,09	1,14E-05	1E-07	0,002062	0,0000008
7574	ТК-16/88		0,50	0,31	1984	Подземная канальная	36	16,67	0,06	1,14E-05	1E-07	0,002062	0,0000004
7575	ТК-22		0,50	0,21	1984	Подземная канальная	36	11,62	0,09	1,14E-05	1E-07	0,0023539	0,0000008
7576	ТК-22		0,50	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	7E-07	0,0001291	0,0000049
7577	ТК-61/49		0,50	0,08	1984	Подземная канальная	36	5,78	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0016276	0,0000015
7578	ТК-65		0,50	0,10	1984	Подземная канальная	36	6,39	0,16	1,14E-05	2E-07	0,0016276	0,0000015
7579	ТК-27		0,50	0,15	2016	Подземная канальная	4	9,05	0,11	1,14E-05	7E-07	0,0002417	0,0000049
7580	ТК-58		0,50	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0,0017283	0,0000004
7581	ТК-2a		0,50	0,10	1984	Подземная бесканальная	36	6,38	0,16	1,14E-05	2E-07	0,0016276	0,0000015
7582	ТК-26		0,50	0,10	1984	Подземная бесканальная	36	6,39	0,16	1,14E-05	3E-07	0,0022953	0,0000017
7583	ТК-39		0,50	0,15	2011	Подземная канальная	9	8,99	0,11	1,14E-05	3E-07	0,0017289	0,0000017
7584	ТК-43		0,50	0,15	2007	Подземная канальная	13	8,95	0,11	1,14E-05	3E-07	0,0028618	0,0000017
7585	ТК-43		0,50	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,72	0,11	1,14E-05	3E-07	0,0022556	0,0000017

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7586	НО-28	НО-29	127,00	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0018695	0,0000018
7587	НО-29	НО-30	155,00	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0018695	0,0000017
7588	НО-30	УП	50,00	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0,0001291	0,0000004
7589	УП	НО-31	39,50	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0,0011016	0,0000008
7590	НО-31	НО-32	66,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0,0003672	0,0000008
7591	НО-32	УП	52,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7592	НО-23	НО-24	160,00	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0003672	0,0000014
7593	НО-22	НО-23	159,00	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0007344	0,0000014
7594	НО-21	НО-22	159,80	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0014688	0,0000012
7595	ТК-4а		0,50	0,05	2001	Подземная канальная	19	4,50	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0043934	0,0000015
7596	врезка на зд	зд.	6,78	0,05	2020	Подземная канальная	1	4,58	0,22	1,14E-05	6E-07	0,0029267	0,0000004
7597	ТК-7		0,50	0,21	2011	Подземная канальная	9	11,85	0,08	1,14E-05	5E-07	0,0011842	0,0000027
7598	ТК-82/12		0,50	0,15	2011	Подземная канальная	9	8,99	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7599	ТК-114		0,50	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,83	0,17	1,14E-05	8E-07	0,0013832	0,0000056
7600	ТК-114		0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,83	0,17	1,81E-05	4E-07	0,0021635	0,0000024

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7601	ТК-114		0,50	0,21	2011	Подземная канальная	9	11,79	0,08	1,81E-05	4E-07	0,0017233	0,0000024
7602	ТК-12а		0,50	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,88	0,17	1,14E-05	4E-07	0,0031755	0,0000028
7603	ТК-30		0,50	0,26	1984	Подземная канальная	36	14,32	0,07	1,14E-05	4E-07	0,0012776	0,0000029
7604	ТК-37		0,50	0,08	1984	Подземная канальная	36	5,78	0,17	1,81E-05	6E-07	0,0021635	0,0000042
7605	ТК-37		0,50	0,26	1984	Подземная канальная	36	14,27	0,07	1,14E-05	2E-07	0,0013574	0,0000011
7606	ТК-68/45		0,50	0,21	2005	Подвальная	15	11,83	0,08	1,14E-05	6E-07	0,0025314	0,0000042
7607	ТК-68/45		0,50	0,15	1984	Подвальная	36	8,65	0,12	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7608	ТК-47а/94		0,50	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,94	0,08	1,14E-05	2E-07	0,0025314	0,0000015
7609	ТК-113		0,50	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	1E-07	0,0008806	0,0000005
7610	ТК-113		0,50	0,13	1984	Подземная канальная	36	7,53	0,13	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7611	ТК-134		0,50	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,70	0,11	1,14E-05	2E-07	0,0004768	0,0000011
7612	ТК-134		0,50	0,07	2013	Подвальная	7	5,32	0,19	1,14E-05	7E-07	0,0009753	0,0000047
7613	ТК-16/88		0,50	0,10	1984	Подземная канальная	36	6,39	0,16	1,14E-05	1E-07	0,0009801	0,0000004
7614	ТК-16/88		0,50	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0019554	0,0000008
7615	ТК-27		0,50	0,13	1984	Подземная канальная	36	7,50	0,13	1,14E-05	5E-07	0,0016043	0,0000032

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7616	ТК-2		0,50	0,13	1984	Подземная канальная	36	7,47	0,13	1,14E-05	3E-07	0,0016709	0,0000023
7617	ТК-2		0,50	0,08	1984	Подземная канальная	36	5,77	0,17	1,14E-05	1E-07	0,0032752	0,0000005
7618	ТК-32		0,50	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,87	0,11	1,14E-05	6E-07	0,0007679	0,0000042
7619	ТК-37а		0,50	0,21	1984	Подземная канальная	36	11,50	0,09	1,14E-05	3E-07	0,0015189	0,0000019
7620	ТК-37а		0,50	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	3E-07	0,0007639	0,0000013
7621	ТК-75		0,50	0,15	2011	Подземная канальная	9	9,01	0,11	1,14E-05	3E-07	0,0007639	0,0000015
7622	ТК-75		0,50	0,10	1984	Подземная канальная	36	6,35	0,16	1,14E-05	4E-07	0,0034053	0,0000023
7623	НО-25	НО-26	130,20	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0,0019159	0,0000008
7624	НО-26	УП	48,00	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0014894	0,0000015
7625	УП	НО-27	49,00	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0014894	0,0000015
7626	НО-27	НО-28	159,00	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0015749	0,0000015
7627	УП	НО-33	45,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0015749	0,0000011
7628	НО-33	НО-34	160,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	6E-07	0,0015749	0,0000037
7629	НО-34	НО-35	114,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	7E-07	0,0026675	0,0000044
7630	НО-35	УП	39,20	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0034813	0,0000019

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7631	УП	УП	37,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	7E-07	0,0027986	0,0000047
7632	НО-36	НО-37	151,20	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0027017	0,0000017
7633	УТ-5	IV-9с, IV-10с	0,50	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	36,30	0,03	1,14E-05	3E-07	0,0004643	0,0000019
7634	УП	Опуск в землю	29,00	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	54,58	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0009306	0,0000011
7635	УП	УП	7,00	1,00	2006	Надземная	14	54,58	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0013975	0,0000011
7636	УП	НО-41	32,30	1,00	2006	Надземная	14	54,58	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0018648	0,0000011
7637	УТ-6	УП	10,00	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	54,58	0,02	1,14E-05	2E-07	0,0023133	0,0000011
7638	НО-37	УП	29,60	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	4E-07	0,0030287	0,0000023
7639	НО-37	НО-39	102,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0018622	0,0000022
7640	НО-39	Опуск в землю	3,10	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0018622	0,0000019
7641	УТ-4	УП	23,60	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	45,29	0,02	1,81E-05	8E-07	0,0001969	0,0000054
7642	УП	УТ-5	40,40	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	45,29	0,02	1,81E-05	0	0,0078985	0,0000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7643	УП	компенсатор	265,40	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	54,58	0,02	1,14E-05	5E-07	0,0080954	0,000003
7644	УП		136,00	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	54,58	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,0000011
7645	УП	Опуск в землю	20,00	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	54,58	0,02	1,14E-05	0,000001	0,0027099	0,0000066
7646	Опуск в землю	IV-11с, IV-12с	3,85	1,00	2006	Надземная	14	54,58	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0023274	0,0000017
7647	IV-9с, IV-10с	компенсатор	153,30	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	36,30	0,03	1,14E-05	2E-07	0,0023274	0,0000012
7648	ТК-165		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,31	0,16	1,14E-05	3E-07	0,0023274	0,0000017
7649	ТК-165		0,50	0,31	2001	Подземная канальная	19	17,38	0,06	1,14E-05	1E-07	0,0023274	0,0000004
7650	ТК-167		0,50	0,10	1999	Подземная канальная	21	6,52	0,15	1,14E-05	3E-07	0,0023274	0,0000017
7651	ТК-169		0,50	0,15	2018	Подземная канальная	2	9,08	0,11	1,14E-05	3E-07	0,001472	0,000002
7652	ТК-169		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	7E-07	0,001316	0,0000049
7653	ТК-1а		0,50	0,05	1977	Подземная канальная	43	4,41	0,23	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7654	ТК-183		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	6E-07	0,0010445	0,0000032

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7655	ТК-183		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	3E-07	0,0020613	0,0000017
7656	ТК-2		0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,78	0,13	1,14E-05	3E-07	0,000391	0,0000017
7657	ТК-3		0,50	0,10	2000	Подземная канальная	20	6,53	0,15	1,14E-05	3E-07	0,0016702	0,0000023
7658	ТК-3а		0,50	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,79	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7659	ТК-117		0,50	0,10	2000	Подземная канальная	20	6,53	0,15	1,57E-05	9,8E-06	0,204434	0,0003779
7660	ТК-88		0,50	0,21	1999	Подземная канальная	21	11,78	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7661	ТК-205		0,50	0,10	1999	Подземная канальная	21	6,52	0,15	1,14E-05	2E-07	0,000353	0,0000011
7662	ТК-207		0,50	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,63	0,15	1,14E-05	1,1E-06	0,0004379	0,0000075
7663	ТК-209		0,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,99	0,11	1,14E-05	2E-07	0,001959	0,0000015
7664	ТК-209		0,50	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,64	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001959	0,0000015
7665	ТК-84		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,31	0,16	1,14E-05	2E-07	0,0035276	0,0000015
7666	ТК-104		0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,87	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0035276	0,0000015
7667	ТК-104		0,50	0,10	2018	Подземная канальная	2	6,61	0,15	1,14E-05	2E-07	0,0035276	0,0000015
7668	ТК-106		0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7669	ТК-106		0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7670	ТК-108		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,60	0,15	1,57E-05	1E-07	0,0013913	0,0000008
7671	ТК-108		0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,57E-05	1,5E-06	0,0013913	0,0000097
7672	ТК-10		0,50	0,07	1977	Подземная канальная	43	5,17	0,19	1,14E-05	1E-07	0,0010589	0,0000006
7673	ТК-12		0,50	0,10	1999	Подземная канальная	21	6,51	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000353	0,0000005
7674			23,00	0,15	2018	Подземная канальная	2	9,06	0,11	1,14E-05	2E-07	0,000706	0,0000011
7675	ТК-14		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	0,000001	0,0004379	0,0000065
7676		ТК-14	0,50	0,31	1977	Подземная канальная	43	16,99	0,06	1,14E-05	2E-07	0,0004379	0,0000012
7677	ТК-277		0,50	0,07	2005	Подземная канальная	15	5,27	0,19	1,14E-05	1,2E-06	0,0013076	0,0000077
7678	ТК-20		122,00	0,26	1990	Подземная канальная	30	14,22	0,07	1,14E-05	6E-07	0,0021016	0,000004
7679	ТК-20		0,50	0,10	2001	Подземная канальная	19	6,55	0,15	1,14E-05	2E-07	0,0001126	0,0000015
7680	ТК-24		0,50	0,13	1998	Подземная канальная	22	7,65	0,13	1,14E-05	2E-07	0,0001126	0,0000015
7681	ТК-26		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,30	0,16	1,14E-05	1E-07	0,0021016	0,0000008
7682	ТК-26		0,50	0,07	2003	Подземная канальная	17	5,28	0,19	1,14E-05	2,3E-06	0,204434	0,0000884
7683	ТК-28		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	1,8E-06	0,245616	0,0000707
7684	IV-7с, IV-8с	УП	14,00	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7685	ТК-77		0,50	0,15	2005	Подземная канальная	15	8,95	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7686	ТК-161		0,50	0,07	1977	Подземная канальная	43	5,16	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7687	ТК-161		0,50	0,13	1977	Подземная канальная	43	7,46	0,13	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7688	ТК-173		0,50	0,10	1999	Подземная канальная	21	6,52	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7689	ТК-173		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7690	ТК-180		0,50	0,13	1977	Подземная канальная	43	7,46	0,13	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7691	ТК-180		0,50	0,08	1977	Подземная канальная	43	5,74	0,17	1,14E-05	1,3E-06	0,0024242	0,0000087
7692	ТК-180		0,50	0,15	1988	Подземная канальная	32	8,78	0,11	1,14E-05	6E-07	0,0028736	0,0000034
7693	ТК-181		0,50	0,13	1998	Подземная канальная	22	7,66	0,13	1,14E-05	1E-07	0,000586	0,0000004
7694	ТК-117		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	2E-07	0,002093	0,0000014
7695	ТК-10	разв.	73,00	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,29	0,07	1,14E-05	2E-07	0,001285	0,0000012
7696	ТК-92а		0,50	0,13	1977	Подземная канальная	43	7,46	0,13	1,14E-05	2E-07	0,002093	0,0000014
7697	ТК-92		0,50	0,07	1977	Подземная канальная	43	5,18	0,19	1,14E-05	5E-07	0,002093	0,000003
7698	ТК-92		0,50	0,13	1977	Подземная канальная	43	7,42	0,13	1,14E-05	3E-07	0,0018374	0,0000017
7699	ТК-88		0,50	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,91	0,11	1,14E-05	3E-07	0,0022032	0,0000017

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7700	ТК-82		0,50	0,10	2018	Подземная канальная	2	6,70	0,15	1,14E-05	3E-07	0,0025689	0,0000023
7701	ТК-82		0,50	0,26	2003	Подземная канальная	17	14,68	0,07	1,14E-05	4E-07	0,000586	0,0000026
7702	ТК-11		0,50	0,15	1977	Подземная канальная	43	8,67	0,12	1,14E-05	3E-07	0,0014717	0,0000017
7703	ТК-103		0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,87	0,17	1,14E-05	8E-07	0,0008705	0,0000054
7704	ТК-103		0,50	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,58	0,15	1,14E-05	5E-07	0,0017467	0,0000034
7705	ТК-104		0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,87	0,17	1,14E-05	5E-07	0,0035163	0,0000032
7706	ТК-6		0,50	0,13	1977	Подземная канальная	43	7,46	0,13	1,14E-05	8E-07	0,0035211	0,0000056
7707	ТК-44		0,50	0,10	1999	Подземная канальная	21	6,50	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7708	ТК-44		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,30	0,16	1,14E-05	7E-07	0,001147	0,0000035
7709	ТК-45		0,50	0,05	2007	Подземная канальная	13	4,52	0,22	1,14E-05	7E-07	0,003904	0,0000045
7710	ТК-8		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	2E-07	0,0016327	0,0000015
7711	ТК-10		0,50	0,10	2000	Подземная канальная	20	6,52	0,15	1,14E-05	5E-07	0,0002363	0,0000003
7712	ТК-18		0,50	0,13	2001	Подземная канальная	19	7,68	0,13	1,14E-05	7E-07	0,001815	0,0000045
7713	ТК-18		0,50	0,08	1977	Подземная канальная	43	5,74	0,17	1,14E-05	7E-07	0,0006994	0,0000036
7714	ТК-250		0,50	0,07	1977	Подземная канальная	43	5,16	0,19	1,14E-05	7E-07	0,001815	0,0000045

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7715	ТК-250		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7716	ТК-250		0,50	0,10	2001	Подземная канальная	19	6,54	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7716	ТК-250		0,50	0,10	2001	Подземная канальная	19	6,54	0,15	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7717	ТК-20		0,50	0,26	2005	Подземная канальная	15	14,57	0,07	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7718	ТК-28		0,50	0,15	1977	Подземная канальная	43	8,67	0,12	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7719	ТК-34		0,50	0,08	1998	Подземная канальная	22	5,83	0,17	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7720	ТК-34		0,50	0,10	1993	Подземная канальная	27	6,45	0,15	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7721	ТК-130		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,30	0,16	1,81E-05	4E-07	0,0017848	0,0000024
7722	ТК-131		0,50	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,60	0,15	1,81E-05	7E-07	0,0022107	0,0000045
7723	ТК-131		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,30	0,16	1,81E-05	4E-07	0,0026366	0,0000027
7724	ТК-224		0,50	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,57	0,15	1,81E-05	4E-07	0,001726	0,0000024
7725		ТК-224	0,50	0,21	1977	Подземная канальная	43	11,58	0,09	1,81E-05	4E-07	0,001294	0,0000027
7726	ТК-229		0,50	0,13	1977	Подземная канальная	43	7,46	0,13	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7727	ТК-231		0,50	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,55	0,15	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7728	ТК-231		0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7729	ТК-38		0,50	0,10	2001	Подземная	19	6,55	0,15	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						канальная							
7730	ТК-132		0,50	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,57	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0013807	0,0000008
7731	ТК-132		0,50	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,59	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0003452	0,0000008
7732	ТК-1		0,50	0,08	2001	Подземная канальная	19	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0,0010356	0,0000008
7733	ТК-1		0,50	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,53	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0032824	0,0000008
7734	ТК-151		0,50	0,10	2018	Подземная канальная	2	6,70	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0006904	0,0000008
7735	ТК-224a		0,50	0,08	1977	Подземная канальная	43	5,74	0,17	1,14E-05	1E-07	0,0023316	0,0000008
7736	ТК-38		0,50	0,21	2005	Подземная канальная	15	11,82	0,08	1,14E-05	1E-07	0,0018561	0,0000008
7737	ТК-37		0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0,0014372	0,0000017
7738	ТК-37		0,50	0,15	1995	Подземная канальная	25	8,85	0,11	1,14E-05	3E-07	0,0009567	0,0000002
7739	ТК-13		0,50	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,46	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0028071	0,0000008
7740	ТК-13		0,50	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,83	0,11	1,14E-05	1E-07	0,0027387	0,0000006
7741	ТК-13		0,50	0,07	2020	Подземная канальная	1	5,30	0,19	1,14E-05	2E-07	0,0023944	0,0000014
7742	ТК-30		0,50	0,07	1995	Подземная канальная	25	5,26	0,19	1,14E-05	2E-07	0,0003296	0,0000014
7743	ТК-1		0,50	0,10	2001	Подземная канальная	19	6,55	0,15	1,14E-05	2E-07	0,0006727	0,0000014

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7744	ТК-2		0,50	0,08	1995	Подземная канальная	25	5,82	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0010165	0,0000014
7745	ТК-3		0,50	0,15	1995	Подземная канальная	25	8,80	0,11	1,14E-05	2E-07	0,0017053	0,0000014
7746	ТК-3		0,50	0,21	2003	Подземная канальная	17	11,86	0,08	1,14E-05	2E-07	0,0020499	0,0000014
7747	ТК-4		0,50	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0013608	0,0000014
7748	тк-1Б		0,50	0,08	1995	Подземная канальная	25	5,78	0,17	1,14E-05	4E-07	0,00174	0,0000023
7749	ТК-24		0,50	0,15	2013	Подземная канальная	7	9,01	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7750	разв.	ТК-50А	51,00	0,15	1969	Подземная бесканальная	51	8,87	0,11	1,14E-05	2E-07	0,0001134	0,000001
7751	ТК- сущ.		0,50	0,07	2007	Подземная канальная	13	5,29	0,19	1,14E-05	4E-07	0,0001134	0,0000026
7752		ст.	18,00	0,07	2007	Подземная канальная	13	5,30	0,19	1,14E-05	6E-07	0,0005893	0,0000035
7753	КТС-212		0,50	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,88	0,11	1,81E-05	5E-07	0,0008622	0,0000032
7754	КТС-212	ТУ-85	129,00	1,00	2010	Подземная канальная	10	57,82	0,02	1,81E-05	4E-07	0,0004307	0,0000024
7755		ТК-9	73,00	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,88	0,11	1,81E-05	3E-07	0,0010359	0,0000018
7756	ТУ-35		0,50	0,31	1976	Надземная	44	17,10	0,06	1,14E-05	4E-07	0,0015542	0,0000023
7757	ТУ-35	ТУ-36	86,00	0,41	1976	Надземная	44	23,04	0,04	1,14E-05	1E-07	0,0015704	0,0000009

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7758			12,00	0,10	2000	Подвальная	20	6,53	0,15	1,14E-05	4E-07	0,0016351	0,0000025
7759		разв.	0,50	0,26	1993	Подвальная	27	14,57	0,07	1,14E-05	5E-07	0,0004945	0,0000032
7760		ТК-3а	43,00	0,21	1992	Подземная канальная	28	11,70	0,09	1,14E-05	3E-07	0,0012772	0,0000015
7761			27,40	0,15	2004	Подземная канальная	16	8,92	0,11	1,14E-05	3E-07	0,0003984	0,0000015
7762	ТК-18	ст.	17,50	0,26	1974	Подземная канальная	46	14,28	0,07	1,14E-05	3E-07	0,0007968	0,0000015
7763		ТК-147	217,00	0,31	1973	Подземная канальная	47	17,17	0,06	1,14E-05	3E-07	0,0005173	0,0000015
7764		тк-149/2	161,50	0,52	2008	Подземная канальная	12	27,89	0,04	1,14E-05	3E-07	0,0009579	0,0000015
7765	ТУ-89а	НО-58	154,00	0,90	1976	Подземная канальная	44	50,50	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0009011	0,0000015
7766			0,50	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,53	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7767	ТУ-89а		4,00	0,26	2009	Подземная канальная	11	14,75	0,07	1,14E-05	3E-07	0,0027017	0,0000015
7768		ТК-9а	0,50	0,26	2009	Подземная канальная	11	14,69	0,07	1,14E-05	3E-07	0,001243	0,0000016
7769	ТУ-12	ТУ-10	417,00	1,00	2009	Надземная	11	58,78	0,02	1,14E-05	3E-07	0,0011624	0,0000015
7770	ТУ-10		0,01	0,21	2009	Надземная	11	11,90	0,08	1,14E-05	5E-07	0,001112	0,000003
7771	ТК-93		0,50	0,08	1995	Подземная канальная	25	5,82	0,17	1,14E-05	3E-07	0,0005665	0,0000015
7772	ТК-101а		0,50	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,94	0,11	1,14E-05	2E-07	0,0013843	0,0000013

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7773	ТК-2		0,50	0,15	1995	Подземная канальная	25	8,83	0,11	1,14E-05	3E-07	0,0013767	0,0000017
7774	ТК-2		0,50	0,08	1995	Подземная канальная	25	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7775	ТК-101a		0,50	0,13	1995	Подземная канальная	25	7,58	0,13	1,81E-05	1E-07	0	0,0000006
7776	ТК-30		0,50	0,04	1995	Подземная канальная	25	4,09	0,24	1,14E-05	5E-07	0,0004662	0,0000027
7777	ТК-4		0,50	0,15	1995	Подземная канальная	25	8,85	0,11	1,14E-05	4E-07	0,0004879	0,0000026
7778	ТК-126		0,50	0,10	1998	Подземная канальная	22	6,49	0,15	1,14E-05	4E-07	0,000446	0,0000026
7779	ТК-126		0,50	0,13	1995	Подземная канальная	25	7,60	0,13	1,14E-05	3E-07	0,0007639	0,0000015
7780	ТК-139		0,50	0,08	1999	Подземная канальная	21	5,83	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0007639	0,0000011
7781			60,00	0,08	1995	Подземная канальная	25	5,81	0,17	1,14E-05	4E-07	0,0009181	0,0000025
7782	ТК-		0,50	0,05	1998	Подземная канальная	22	4,49	0,22	1,14E-05	4E-07	0,0014939	0,0000025
7783			40,00	0,15	2013	Подземная канальная	7	9,01	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7784	ТК-3		0,50	0,36	1998	Подземная канальная	22	20,25	0,05	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7785	тк-4	ТК-5	73,00	0,36	1998	Подземная канальная	22	20,14	0,05	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7786		тк-4	146,00	0,41	2018	Подземная канальная	2	23,29	0,04	1,81E-05	7E-07	0,0008697	0,0000038
7787	ТК-5	ТК-6	62,00	0,36	1999	Подземная канальная	21	19,94	0,05	1,14E-05	2E-07	0,0003712	0,0000012

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7788		ТК-86-1	0,50	0,21	1975	Подземная бесканальная	45	11,51	0,09	1,14E-05	4E-07	0,00177	0,0000024
7789	ТУ-18	разв.	0,50	0,41	1976	Надземная	44	23,14	0,04	1,14E-05	2E-07	0,0007425	0,0000012
7790	ТУ-34	ТУ-35	143,00	0,41	1976	Надземная	44	23,04	0,04	5,7E-06	2,3E-06	0	0,0001325
7791	ТУ-43	ТУ-43а	100,00	0,21	1976	Надземная	44	11,89	0,08	1,14E-05	1E-07	0,002717	0,0000007
7792	разв.		0,50	0,08	1992	Подвальная	28	5,79	0,17	1,14E-05	4E-07	0,0004994	0,0000023
7793			5,00	0,21	1992	Подвальная	28	11,73	0,09	1,14E-05	3E-07	0,002717	0,0000015
7794			76,00	0,08	1992	Подвальная	28	5,79	0,17	1,81E-05	1E-07	0	0,0000005
7795	разв.	ст.	7,00	0,05	1974	Подвальная	46	4,40	0,23	5,7E-06	2,3E-06	0	0,0001355
7796	ст.	53-45 "ТЭМ"	5,00	0,07	1993	Подвальная	27	5,20	0,19	5,7E-06	0	0,7584695	0,0000017
7797			0,50	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,88	0,17	5,7E-06	0	0,7435518	0,0000017
7798			0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7799			34,00	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,87	0,17	1,14E-05	4E-07	0,000874	0,0000021
7800			0,50	0,15	1997	Подземная канальная	23	8,83	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7801			0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	3E-07	0,0014943	0,000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7802			0,50	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,58	0,15	1,14E-05	3E-07	0,0007851	0,000002
7803			106,00	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7804	ТУ-10.1		0,01	0,15	2009	Надземная	11	8,99	0,11	1,14E-05	1E-07	0,0027253	0,0000003
7805	разв.		0,01	0,13	2009	Надземная	11	7,83	0,13	1,14E-05	3E-07	0,0027253	0,0000015
7806	ТУ-1	ТУ-2	94,70	0,41	2016	Надземная	4	23,17	0,04	1,14E-05	3E-07	0,0010943	0,0000018
7807	ТУ-8		0,50	0,31	1978	Надземная	42	17,64	0,06	1,14E-05	3E-07	0,001097	0,0000018
7808	ТУ-8		0,50	0,21	2014	Надземная	6	11,69	0,09	1,14E-05	3E-07	0,0007359	0,0000017
7809	ТУ-9		0,01	0,21	1978	Надземная	42	11,96	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7810	разв.		1,50	0,08	2009	Надземная	11	5,85	0,17	5,7E-06	0	0,7435518	0,0000017
7811	разв.	ТП	40,00	0,10	2009	Надземная	11	6,65	0,15	1,14E-05	3E-07	0,0021126	0,0000017
7812	ТУ-10.1	ТУ-10.1	0,50	0,21	2009	Надземная	11	11,90	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7813	ТУ-10.3		5,00	0,08	2009	Надземная	11	5,78	0,17	1,14E-05	3E-07	0,0004775	0,0000015
7814	ТУ-9		0,01	0,05	1978	Надземная	42	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7815	см. диаметр	ТУ-11	209,00	0,90	2009	Надземная	11	53,64	0,02	1,81E-05	4E-07	0,0006996	0,0000024
7816	ТУ-11		0,01	0,15	2009	Надземная	11	8,88	0,11	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7817	разв.	КПП	35,50	0,05	2009	Надземная	11	4,50	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0030139	0,0000014
7818	разв.	разв.	154,00	0,15	2009	Надземная	11	8,88	0,11	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7819	ТУ-10.1	разв.	4,00	0,21	2009	Надземная	11	11,90	0,08	1,81E-05	1E-07	0	0,0000005
7820	ТУ-5.5		4,00	0,10	1978	Надземная	42	6,32	0,16	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7821	разв.	Произв. корпус	27,00	0,07	1978	Надземная	42	5,26	0,19	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7822	разв.	разв.	612,50	0,10	1978	Надземная	42	6,32	0,16	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7823	разв.	Произв. корпус	3,00	0,08	1978	Надземная	42	5,83	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0012602	0,0000013
7824	разв.	разв.	77,00	0,15	1978	Надземная	42	8,99	0,11	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7825	разв.	разв.	125,00	0,05	1978	Надземная	42	4,47	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0036833	0,0000013
7826	разв.		69,00	0,04	1978	Надземная	42	4,09	0,24	1,14E-05	2E-07	0,0022446	0,0000013
7827	разв.	АБК	8,00	0,04	1978	Надземная	42	4,09	0,24	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7828	ТУ-7		0,50	0,08	1978	Надземная	42	5,83	0,17	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7829	разв.	АБК-2, уч. мехобработки	67,00	0,15	1978	Надземная	42	8,99	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7830		ст	42,00	0,10	1993	Подземная канальная	27	6,45	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7831	ТУ-7.2		0,01	0,10	1978	Надземная	42	6,58	0,15	1,81E-05	3E-07	0,0003536	0,0000019
7832	разв.		0,01	0,10	1978	Надземная	42	6,57	0,15	0,000013	1,02E-05	0,8560241	0,0005928
7833	разв.		0,01	0,05	1978	Надземная	42	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0008138	0,0000011
7834		Мастерские	70,00	0,05	1978	Надземная	42	4,48	0,22	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7835	разв.	Цех мехобработки	3,00	0,04	1978	Надземная	42	4,11	0,24	1,14E-05	2E-07	0,0008871	0,0000011
7836	разв.		35,00	0,05	1978	Надземная	42	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7837		разв.	162,00	0,13	1978	Надземная	42	7,76	0,13	1,81E-05	3E-07	0,0012832	0,0000017
7838		ст.	27,20	0,07	2005	Подземная канальная	15	5,30	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7839	ТУ-5		0,01	0,36	2017	Надземная	3	20,66	0,05	1,14E-05	2E-07	0,0002543	0,0000011
7840	ТУ-5		0,01	0,31	1978	Надземная	42	17,64	0,06	1,14E-05	2E-07	0,0017264	0,0000011
7841	ТУ-35.1	ТУ-38	94,00	0,31	1976	Надземная	44	17,10	0,06	5,7E-06	0	0,7584695	0,0000017
7842	ТУ-35.1		0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,47	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0018269	0,0000011
7843	ТУ-34		0,50	0,41	1976	Надземная	44	23,00	0,04	1,14E-05	6E-07	0,8560241	0,0000356
7844			5,00	0,07	1978	Надземная	42	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7845		ТУ-5.2.1	111,00	0,10	1978	Надземная	42	6,53	0,15	1,14E-05	2E-07	0,0019702	0,000001
7846		ТК-254/2	86,00	0,10	1993	Подземная бесканальная	27	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7847			0,01	0,05	1978	Надземная	42	4,44	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7848	разв.	Произв. корпус	60,00	0,26	1978	Надземная	42	14,74	0,07	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7849	разв.		0,50	0,21	1978	Надземная	42	11,96	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7850	ТУ-4	ТУ-5	368,40	0,36	2016	Надземная	4	19,42	0,05	1,14E-05	1E-07	0,0026307	0,0000003
7851	ТУ-4		17,50	0,26	1978	Надземная	42	14,66	0,07	1,14E-05	1E-07	0,0012742	0,0000005
7852			0,50	0,26	1978	Надземная	42	14,66	0,07	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7853			0,50	0,15	2009	Надземная	11	8,99	0,11	1,14E-05	1E-07	0,000385	0,0000007
7854	ТУ-7	ТУ-7	0,01	0,52	1978	Надземная	42	27,74	0,04	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7855	ТУ-7		1,00	0,10	1978	Надземная	42	6,56	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7856	ТУ-5.5	ТУ-6	212,30	0,36	2017	Надземная	3	19,95	0,05	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7857	разв.	АБК	49,00	0,05	1978	Надземная	42	4,54	0,22	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7858			0,01	0,10	1978	Надземная	42	6,32	0,16	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7859	разв.	разв.	19,00	0,08	1978	Надземная	42	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0,0017211	0,0000007
7860			4,00	0,08	1978	Надземная	42	5,83	0,17	1,14E-05	6E-07	0,8560241	0,0000347
7861	разв.	разв.	68,00	0,07	1978	Надземная	42	5,26	0,19	5,7E-06	0	0,7584695	0,0000017

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7862	разв.	АБК-1, столовая	100,00	0,07	1978	Надземная	42	5,25	0,19	1,14E-05	1E-07	0,0008762	0,0000005
7863	ТУ-7.3		0,50	0,21	2017	Надземная	3	11,86	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7864	ТУ-7.4	ТУ-7.5	42,00	0,21	2017	Надземная	3	11,86	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7865	ТУ-7.4		1,50	0,05	1978	Надземная	42	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7866	ст.		46,00	0,07	2007	Подвальная	13	5,30	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7867			0,01	0,10	1978	Надземная	42	6,58	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7868		АБК	37,50	0,03	1978	Надземная	42	3,84	0,26	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7869		ТК- сущ.	15,00	0,07	2007	Подземная канальная	13	5,31	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7870	ТУ-6.1	ТУ-6.2	56,00	0,31	2020	Надземная	42	27,74	0,04	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7871		ст	86,00	0,08	1993	Подземная канальная	27	5,79	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7872	ТУ-5.2		0,01	0,10	1978	Надземная	42	6,53	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7873	ТУ-5.2.1	ТУ-5.2.2.	102,00	0,10	1978	Надземная	42	6,53	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7874	ТУ-5.2.1		0,01	0,07	1978	Надземная	42	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7875	ТУ-54		15,00	0,21	1976	Надземная	44	11,82	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7876	ТУ-7.5	см. диаметра	76,00	0,21	2019	Надземная	1	11,61	0,09	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7877	ТУ-7.7		0,50	0,07	1978	Надземная	42	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7878			0,01	0,07	1978	Надземная	42	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7879	разв.	АБК	70,00	0,07	2012	Надземная	8	5,28	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7880		разв.	0,01	0,21	1978	Надземная	42	11,96	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7881	ТУ-5.1	ТУ-5.2	103,00	0,82	2017	Надземная	3	50,36	0,02	1,14E-05	1E-07	0,0012564	0,0000003
7882	ТУ-5.1		0,01	0,05	1978	Надземная	42	4,48	0,22	1,14E-05	0	0,0012806	0,0000003
7883			0,50	0,05	1978	Надземная	42	4,48	0,22	1,14E-05	0	0,0021826	0,0000002
7884		разв.	50,00	0,07	1974	Подвальная	46	5,16	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7885		4-07 АП"РАНТ"	15,00	0,05	1974	Подвальная	46	4,40	0,23	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7886		ТК-11	116,00	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,85	0,11	0	0	0	0
7887		ст.	20,00	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,50	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7888		ст.	48,60	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	3E-07	0,0013969	0,0000018
7889		ст.	5,40	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,58	0,15	1,38E-05	3,9E-06	0,0261489	0,0001693
7890			0,50	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,71	0,13	1,14E-05	0,000001	0	0,0000052
7891		тк-6	44,90	0,10	1991	Подземная канальная	29	6,43	0,16	1,14E-05	2E-07	0	0,0000013

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7892	разв.	18-09 МУПК	2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,14E-05	5E-07	0	0,0000026
7893			0,50	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,31	0,16	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7894	разв.		35,00	0,08	1977	Подземная канальная	43	5,73	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7895			104,50	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,57	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7896			248,40	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,52	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7897		ст.	25,30	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,96	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7898		ТК-1	766,50	0,26	2011	Подземная бесканальная	9	13,70	0,07	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7899		б/н	109,10	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7900	б/н		48,90	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7901		61-30 Реаб.центр "Солнышко"	55,50	0,08	2001	Подземная канальная	19	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7902		ТК-20	63,30	0,08	1986	Подземная канальная	36	5,77	0,17	1,14E-05	5,3E-06	0,000059	0,0002311
7903		ТК-16	98,60	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,53	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7904	разв.	61-05 НЧ СП	40,00	0,15	1986	Подвальная	36	8,65	0,12	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7905	ст.	разв.	15,00	0,15	1986	Подвальная	36	8,65	0,12	1,14E-05	4,4E-06	0,0261489	0,0001919
7906	ТК-5		0,50	0,08	1986	Подземная канальная	36	5,79	0,17	1,14E-05	7,9E-06	0	0,000337
7907	б/н	б1 к-с магазины	88,00	0,08	1986	Подземная канальная	36	5,76	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7908	б/н	б1 к-с Крытая галерея	80,00	0,08	2004	Подземная канальная	16	5,76	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7909		б/н	2,00	0,08	1986	Подземная канальная	36	5,76	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7910	разв.	ж.д 62-18	8,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7911	разв.	м-н "Нур-Баян" 62-18А	6,00	0,05	1996	Подвальная	24	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7912		ст.	181,00	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,81	0,17	1,14E-05	3E-07	0	0,0000014
7913		ст.	12,00	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	6E-07	0	0,0000029
7914	ТК-2		0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,59	0,13	1,14E-05	7E-07	0	0,0000035
7915			0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,79	0,13	1,14E-05	6E-07	0,0032192	0,0000037
7916			0,50	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,77	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7917		ст.	9,00	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7918		ст.	9,00	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	9E-07	0,0011759	0,0000061

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7919		ТК-2	458,60	0,13	2012	Подземная бесканальная	8	7,59	0,13	1,14E-05	9E-07	0,0022108	0,0000061
7920	ТК-20		0,50	0,03	1996	Подземная канальная	24	3,63	0,28	1,14E-05	1E-07	0,0012735	0,0000007
7921		ст.	12,00	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,76	0,09	1,14E-05	1E-07	0,0003117	0,0000006
7922	разв.	ТК-1	263,80	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,69	0,12	1,14E-05	7E-07	0,0029075	0,0000045
7923			0,50	0,07	2012	Подземная канальная	8	5,27	0,19	1,14E-05	9E-07	0,0002963	0,0000059
7924			23,00	0,07	2012	Подземная канальная	8	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0,0044927	0,0000007
7925	разв.	ООО"Гросмастер	34,00	0,10	1975	Надземная	45	6,57	0,15	1,14E-05	6E-07	0,004789	0,0000037
7926			0,50	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,59	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7927	разв.	разв.	70,00	0,05	1989	Подземная канальная	31	4,49	0,22	1,14E-05	0	0	0,0000001
7928	разв.	Боров.церк. Гараж	24,00	0,05	1989	Подземная канальная	31	4,49	0,22	1,14E-05	4,5E-06	0,001252	0,0000295
7929	разв.	Боров.цер АБК	1,00	0,05	1989	Подвальная	31	4,49	0,22	1,14E-05	7E-07	0	0,00003
7930	разв.	разв.	1,00	0,07	1989	Подземная канальная	31	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7931	разв.	Боров.цер.(сторожка)	0,50	0,03	1989	Подвальная	31	3,81	0,26	1,14E-05	8,7E-06	0	0,0003721
7932	ТК-3В	ТК-4	115,00	0,15	2019	Подземная канальная	1	9,02	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7933		ст.	9,00	0,10	2001	Подземная канальная	19	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7934	ст.	ст.	33,00	0,10	2003	Подземная канальная	17	6,53	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7935	ст.	ст.	35,00	0,08	2008	Подземная канальная	12	5,87	0,17	1,14E-05	1,3E-06	0	0,0000071
7936	ТК-128		0,50	0,05	2011	Подвальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7937		ст.	24,00	0,08	1996	Подземная канальная	24	5,83	0,17	1,14E-05	1,9E-06	0,0035241	0,0000127
7938	ТК-17а		0,50	0,05	1996	Подземная канальная	24	4,49	0,22	1,14E-05	0,000001	0,0028468	0,0000065
7939	ТК-3а	ТК-10	239,00	0,15	2005	Подземная канальная	15	8,82	0,11	1,14E-05	8E-07	0,0021799	0,0000054
7940			0,50	0,15	2009	Надземная	11	8,88	0,11	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7941	ТК-3	ТК-4	37,50	0,26	1986	Подземная канальная	36	14,38	0,07	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7942	разв.	61-07 Грязелеч.	90,00	0,10	1986	Подвальная	36	6,38	0,16	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7943	разв.	61-04 НЧ СП	70,00	0,15	1986	Подвальная	36	8,65	0,12	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7944	разв.	61-06 Столов	55,00	0,15	1986	Подвальная	36	8,65	0,12	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7945	ТК-4	ст.	20,00	0,15	1986	Надземная	36	8,65	0,12	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7946		ст.	7,50	0,08	1999	Подземная канальная	21	5,84	0,17	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7947	разв.	ст.	2,00	0,08	1996	Подвальная	24	5,83	0,17	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7948	разв.	ст.	1,00	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,46	0,15	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7949	ТК-1В		0,50	0,21	1999	Подземная канальная	21	11,82	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7950		ТК-17а	44,00	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,48	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7951			0,50	0,08	2001	Подземная канальная	19	5,85	0,17	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7952		ТК-16а	75,00	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,60	0,09	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7953		ст.	28,80	0,07	1996	Подземная канальная	24	5,26	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7954			2,00	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,33	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7955		ст.	6,20	0,05	2005	Подземная канальная	15	4,52	0,22	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7956		ст.	151,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,45	0,16	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7957		ст.	82,00	0,07	2001	Подземная канальная	19	5,27	0,19	1,14E-05	1,1E-06	0,0004538	0,0000056
7958		ст.	33,00	0,08	2000	Подземная канальная	20	5,84	0,17	5,7E-06	0	0	0,0000003
7959		ТК-10	41,00	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,48	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7960		ТК-13	177,00	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,55	0,09	1,14E-05	8E-07	0,0005213	0,0000053
7961		ст.	45,00	0,15	1996	Подземная канальная	24	8,82	0,11	1,14E-05	1,5E-06	0,0029874	0,0000097
7962		ст.	8,00	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	0,000001	0,0005213	0,0000066
7963		разв.	0,50	0,07	2012	Подвальная	8	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0,0014935	0,0000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7964	разв.	Церк.лавка	2,00	0,03	1989	Подземная канальная	31	3,85	0,26	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7965		ТК-11	93,00	0,26	2013	Подземная канальная	7	14,69	0,07	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7966		ст.	10,00	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
7967		ст.	22,00	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,56	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7968		ТК-36	203,00	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,52	0,09	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7969		ст.	20,00	0,08	1996	Подземная канальная	24	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7970	ст.	ТК-1а	41,00	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,73	0,09	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7971	ТК-3а	ст.	118,00	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,93	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7972			0,50	0,07	1996	Подземная канальная	24	5,27	0,19	1,14E-05	1,7E-06	0,0026462	0,0000112
7973			0,50	0,05	1996	Подземная канальная	24	4,49	0,22	1,14E-05	9E-07	0,005534	0,0000057
7974	ТК-138		0,50	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,41	0,23	1,14E-05	4E-07	0,0054327	0,0000028
7975			3,00	0,05	2007	Подземная канальная	13	4,53	0,22	1,14E-05	1E-07	0,0003119	0,0000007
7976	ст.	разв.	1,00	0,15	1996	Подвальная	24	8,82	0,11	1,14E-05	6E-07	0,0021699	0,0000037
7977		ТК-253	60,00	0,21	1979	Подземная канальная	41	11,63	0,09	1,14E-05	2E-07	0,0017589	0,0000015
7978	разв.		5,00	0,08	2012	Подвальная	8	5,88	0,17	1,14E-05	4E-07	0,0014188	0,0000025

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7979	ст.	ст.	6,00	0,08	2012	Подземная бесканальная	8	5,88	0,17	1,14E-05	7E-07	0,0021699	0,0000044
7980	ст.		10,00	0,08	2012	Подвальная	8	5,85	0,17	1,14E-05	3E-07	0,0021699	0,0000022
7981	ст.	ст.	5,00	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0006244	0,0000015
7982	ст.		13,00	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0009377	0,0000015
7983	ТК-5	ТК-6	58,00	0,21	2009	Подземная канальная	11	11,76	0,09	1,14E-05	2E-07	0,0013481	0,0000015
7984	разв.	ст.	32,00	0,13	1997	Подвальная	23	7,63	0,13	1,14E-05	3E-07	0,0006237	0,0000013
7985		ж.д 50-20	0,50	0,08	2012	Подвальная	8	5,88	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0012513	0,0000011
7986	разв.	разв.	5,00	0,10	2012	Подвальная	8	6,66	0,15	1,14E-05	6E-07	0,0069263	0,0000041
7987	разв.	ст.	13,00	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	7E-07	0,0038863	0,0000045
7988		ж.д 50-19	0,50	0,08	2012	Подвальная	8	5,85	0,17	1,14E-05	1,6E-06	0,0020966	0,0000105
7989	разв.	ст.	42,00	0,08	2012	Подвальная	8	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7990		ж.д 50-21	0,50	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	3E-07	0,0027253	0,0000019
7991	разв.	ж.д 12-15.1	0,50	0,05	1997	Подвальная	23	4,50	0,22	1,14E-05	3E-07	0,0030517	0,000002
7992	разв.	ж.д 12-22	2,15	0,07	1994	Подвальная	26	5,23	0,19	1,14E-05	3E-07	0,0027253	0,0000019

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7993	разв.		116,00	0,07	1994	Подвальная	26	5,23	0,19	1,14E-05	3E-07	0,0027253	0,0000017
7994	ТУ-6	разв.	0,50	0,52	1978	Надземная	42	30,19	0,03	1,14E-05	1E-07	0,002021	0,0000004
7995	ТУ-6		0,01	0,31	1978	Надземная	42	17,64	0,06	1,14E-05	3E-07	0,0010307	0,0000017
7996	разв.		0,01	0,31	1978	Надземная	42	17,63	0,06	1,14E-05	5E-07	0,0010307	0,0000031
7997			0,01	0,41	1978	Надземная	42	23,47	0,04	1,14E-05	9E-07	0,0002456	0,0000059
7998		разв.	27,00	0,13	1978	Надземная	42	7,74	0,13	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
7999	см.диаметра	ст.	7,00	0,10	1978	Надземная	42	6,64	0,15	1,14E-05	2,6E-06	0,0923504	0,0001068
8000	ст.	разв.	5,00	0,31	1978	Надземная	42	17,63	0,06	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8001			65,00	0,15	1992	Подземная канальная	28	8,77	0,11	1,14E-05	0	0,0923504	0,0000005
8002	разв.		2,15	0,10	1996	Подвальная	24	6,43	0,16	1,14E-05	3E-07	0,0009372	0,0000013
8003	разв.		0,50	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,14E-05	3E-07	0,0003109	0,0000015
8004	разв.	18-05 "Ялкыным2 + "Акком"	25,00	0,10	2007	Подвальная	13	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8005	ТК-67	ст.	5,00	0,10	1978-1989	Подземная канальная	31	6,63	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8006	ТК-1		0,50	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8007			0,50	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,88	0,17	1,14E-05	1,5E-06	0,0014882	0,0000097
8008		ст.	63,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0,0028424	0,000002
8009			54,30	0,05	2002	Подземная канальная	18	4,50	0,22	1,14E-05	3E-07	0,0014882	0,0000019
8010		ТК-70	0,50	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,41	0,23	1,14E-05	5E-07	0,0028424	0,0000035
8011			19,50	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,40	0,23	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8011			19,50	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,40	0,23	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8012	ТК-3		0,50	0,15	2000	Подземная канальная	20	8,88	0,11	1,14E-05	1E-07	0,0018342	0,0000009
8013	разв.	ж.д 31-02 бл Б	22,00	0,10	1995	Подвальная	25	6,47	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0003737	0,0000007
8014	разв.		0,50	0,13	1988	Подвальная	32	7,53	0,13	1,14E-05	1E-07	0,0025816	0,0000007
8015	ТК-7 А		0,50	0,05	2014	Подземная бесканальная	6	4,56	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0022079	0,0000014
8016	разв.	ж.д 62-03	18,00	0,07	1996	Подвальная	24	5,27	0,19	1,14E-05	1,9E-06	0,0029553	0,0000128
8017	разв.	разв.	70,00	0,13	1988	Подвальная	32	7,49	0,13	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8018		ст.	0,50	0,05	1988	Подвальная	32	4,46	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8019	разв.		0,50	0,05	1988	Подвальная	32	4,46	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8020	разв.	ст.	0,50	0,08	2001	Подвальная	19	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8021	разв.	разв.	90,00	0,21	1995	Подвальная	25	11,62	0,09	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8022	разв.	ж.д 32-07.1	0,50	0,10	1995	Подвальная	25	6,49	0,15	1,14E-05	8E-07	0,000873	0,0000042
8023	разв.	ст.	114,50	0,13	1995	Подвальная	25	7,57	0,13	1,14E-05	1,3E-06	0,0029705	0,0000083
8024	разв.	ж.д 32-07.2	0,50	0,10	1995	Подвальная	25	6,49	0,15	1,14E-05	6E-07	0,0044523	0,0000038
8025		ж.д 38-09 Блок 2 п.5 и 6	10,00	0,10	1989	Подвальная	31	6,40	0,16	1,14E-05	4E-07	0,0014502	0,0000028
8026	разв.	разв.	55,00	0,21	1989	Подвальная	31	11,67	0,09	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8027	разв.	ж.д 38-05/1 бл. Б	6,00	0,10	1989	Подвальная	31	6,43	0,16	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8028	разв.	ж.д 52-19	2,00	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	3E-07	0,0014745	0,0000017
8029	разв.	Произв.корпус	70,00	0,31	1978	Надземная	42	17,35	0,06	1,14E-05	3E-07	0,0025324	0,0000017
8030	разв.	Произв.корпус	70,00	0,31	1978	Надземная	42	17,35	0,06	1,14E-05	3E-07	0,0021853	0,0000023
8031		разв.	79,00	0,31	1978	Надземная	42	17,34	0,06	1,14E-05	3E-07	0,0028794	0,0000017
8032	разв.		0,01	0,13	1978	Надземная	42	7,74	0,13	1,14E-05	3E-07	0,0018432	0,0000023
8033	разв.	АБК	150,00	0,13	1978	Надземная	42	7,74	0,13	1,14E-05	5E-07	0,003226	0,000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8034	разв.		100,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,43	0,16	1,14E-05	3E-07	0,0036244	0,0000017
8035		Склад №1	30,00	0,10	1978	Надземная	42	6,63	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0008771	0,0000005
8036	разв.	разв.	80,00	0,10	1978	Надземная	42	6,58	0,15	1,81E-05	2,3E-06	0,0022984	0,0000152
8037	ТУ-10.2	ТУ-10.3	146,00	0,15	1978	Надземная	42	8,96	0,11	1,81E-05	3E-07	0,0005707	0,0000019
8038	ТУ-10.2		0,01	0,05	1978	Надземная	42	4,50	0,22	1,81E-05	1E-07	0,0014287	0,0000006
8039		КПП	24,00	0,05	1978	Надземная	42	4,50	0,22	1,81E-05	8E-07	0,0009994	0,0000005
8040		разв	0,50	0,10	1976	Подвальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8041			10,00	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,40	0,23	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8042	ТК-70		0,50	0,05	2002	Подземная канальная	18	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8043			0,50	0,05	1984	Подвальная	36	4,44	0,23	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8044	разв.	ж.д 40-10	50,00	0,08	1984	Подвальная	36	5,77	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0027697	0,0000014
8045	ст.	разв.	3,00	0,15	1983	Подвальная	37	8,67	0,12	1,14E-05	2E-07	0,0021278	0,0000014
8046	разв.	ж.д 41-08а	2,15	0,05	1983	Подвальная	37	4,44	0,23	1,14E-05	2E-07	0,0024488	0,0000014
8047	разв.	разв.	60,00	0,15	1983	Подвальная	37	8,70	0,11	1,14E-05	4E-07	0,0037326	0,0000026
8048	разв.	ж.д 41-07а	2,15	0,05	1983	Подвальная	37	4,44	0,23	1,14E-05	2E-07	0,0018068	0,0000014
8049	разв.	ж.д 32-05.2	2,15	0,10	1995	Подвальная	25	6,44	0,16	1,14E-05	5E-07	0,0014858	0,0000034

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8050	разв.	разв.	144,00	0,10	1995	Подвальная	25	6,44	0,16	1,14E-05	2E-07	0,0030907	0,0000014
8051	разв.	ж.д 32-05.1	0,50	0,13	1995	Подвальная	25	7,63	0,13	1,14E-05	2E-07	0,0034117	0,0000014
8052	разв.		20,00	0,13	1995	Подвальная	25	7,57	0,13	1,14E-05	2E-07	0,0032665	0,0000014
8053	разв.	ж.д 32-03.2	2,15	0,13	1995	Подвальная	25	7,57	0,13	1,14E-05	3E-07	0,0036295	0,0000019
8054	разв.		0,50	0,21	1993	Подвальная	27	11,72	0,09	1,14E-05	2E-07	0,0021777	0,0000014
8055	разв.		0,50	0,15	1993	Подвальная	27	8,83	0,11	1,14E-05	2E-07	0,0014518	0,0000014
8056	разв.	ст.	56,00	0,13	1993	Подвальная	27	7,58	0,13	1,14E-05	2E-07	0,0025406	0,0000014
8057	разв.	ст.	1,00	0,10	1993	Подвальная	27	6,46	0,15	1,14E-05	2E-07	0,0029036	0,0000014
8058	разв.	разв.	12,00	0,13	1993	Подвальная	27	7,58	0,13	1,14E-05	2E-07	0,0003629	0,0000014
8059	разв.	ж.д 59-15	2,15	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0007259	0,0000014
8060	разв.		76,00	0,15	1993	Подвальная	27	8,79	0,11	1,14E-05	2E-07	0,0018147	0,0000014
8061	разв.	АБК	10,00	0,05	1976	Надземная	44	4,47	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0010888	0,0000014
8062	разв.	Столовая+Бытовые помещения	58,00	0,05	1976	Надземная	44	4,47	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8063	разв.		0,50	0,08	1984	Подвальная	36	5,78	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8064	разв.	26-18.2	2,15	0,10	1984	Подвальная	36	6,38	0,16	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8065		разв.	60,00	0,08	1984	Подвальная	36	5,76	0,17	1,14E-05	1,7E-06	0,0028703	0,0000114
8066			0,50	0,15	1986	Подвальная	36	8,75	0,11	1,14E-05	4E-07	0,0020457	0,0000025
8067	разв.	ж.д 53-27а	2,15	0,08	1997	Подвальная	23	5,84	0,17	1,14E-05	1E-07	0,0023531	0,0000009
8068	разв.		108,00	0,10	1997	Подвальная	23	6,47	0,15	1,14E-05	1,7E-06	0,0029102	0,0000113
8069			50,00	0,08	2019	Подземная канальная	1	5,91	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0028512	0,0000016
8070			21,50	0,08	1991	Подвальная	29	5,80	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8071		д.с 39-09	0,50	0,08	1991	Подвальная	29	5,80	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8072	разв.		15,00	0,07	1993	Подвальная	27	5,25	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8073	разв.		0,50	0,05	1993	Подвальная	27	4,47	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8074	разв.	ж.д 27-12-4	1,00	0,08	1984	Подвальная	36	5,78	0,17	1,81E-05	1E-07	0,0008679	0,0000004
8075	разв.		80,00	0,10	1984	Подвальная	36	6,36	0,16	1,14E-05	6E-07	0,0037238	0,0000041
8076	разв.		132,00	0,15	1986	Подвальная	36	8,68	0,12	1,14E-05	1,4E-06	0,0028057	0,0000092
8077	разв.	ж.д 54-20	2,15	0,08	1986	Подвальная	36	5,79	0,17	1,14E-05	1E-07	0,0018269	0,0000006
8078			46,30	0,08	1984	Подземная канальная	36	5,83	0,17	1,14E-05	1,9E-06	0,0018269	0,0000123

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8079			1,00	0,08	1984	Подвальная	36	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0,0018269	0,0000006
8080		д.с.№ 88"Лесовичок"	1,00	0,08	1984	Подвальная	36	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0,0015346	0,0000004
8081		д.с.№ 91"Журавушка"	1,00	0,07	1984	Подземная канальная	36	5,26	0,19	1,14E-05	3E-07	0,003539	0,0000021
8082			50,00	0,07	1984	Подземная канальная	36	5,26	0,19	1,14E-05	3E-07	0,0007639	0,0000017
8083			41,40	0,07	1984	Подземная канальная	36	5,26	0,19	1,14E-05	3E-07	0,0022985	0,0000017
8084		д.с №90 "Елочка"	1,00	0,08	1966	Подвальная	54	5,82	0,17	1,14E-05	9E-07	0,0051969	0,0000056
8085			45,00	0,08	1966	Подземная бесканальная	54	5,82	0,17	1,14E-05	3E-07	0,0022985	0,0000019
8086			1,00	0,08	1966	Подвальная	54	5,82	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0009937	0,0000014
8087		Плавательный бассейн	0,50	0,15	2005	Подвальная	15	9,02	0,11	1,14E-05	2E-07	0,0007293	0,0000011
8088			58,00	0,15	2005	Подземная бесканальная	15	9,02	0,11	1,14E-05	3E-07	0,0007293	0,0000023
8089			1,00	0,10	2020	Подземная бесканальная	20	6,65	0,15	1,14E-05	1,3E-06	0,0007293	0,0000083
8090			0,50	0,10	2020	Подземная бесканальная	20	6,65	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8091			174,50	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,81	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8092			0,50	0,15	2001	Подвальная	19	8,81	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8093		25а-05 МАУК "Органный зал"	0,50	0,15	2001	Подвальная	19	8,81	0,11	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8094			0,50	0,05	1966	Подземная бесканальная	54	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0026551	0,0000014
8095	разв.	УТ-3	36,00	0,26	2012	Подземная канальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	2E-07	0,0009921	0,0000014
8096	разв.		0,50	0,05	2012	Подземная бесканальная	8	4,53	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0006605	0,0000014
8097			4,00	0,05	2011	Надземная	9	4,52	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0023223	0,0000014
8098			21,00	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,52	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0003296	0,0000014
8099			0,50	0,08	2000	Подвальная	20	5,84	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0019894	0,0000014
8100			0,50	0,08	1974	Подвальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	3E-07	0,002988	0,0000019
8101		Школа №3	0,50	0,08	1972	Подвальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0016568	0,0000014
8102			2,00	0,08	1972	Подземная канальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0013243	0,0000014
8103			0,50	0,08	1972	Подземная канальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8104		ТК-110-1	38,00	0,10	1981	Подземная канальная	39	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8105			0,50	0,10	1981	Подземная канальная	39	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001567	0,0000015
8106		Школа №5 Учебный корпус	5,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8107	разв.	ст.	82,00	0,07	1975	Надземная	45	5,23	0,19	1,14E-05	8E-07	0,0012903	0,0000053
8108	разв.		54,00	0,05	1975	Надземная	45	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8109		ИП Салахутдинов	1,00	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0,001567	0,0000006
8110			3,00	0,05	1975	Надземная	45	4,46	0,22	1,14E-05	8E-07	0,0028573	0,0000052
8111	разв.	ФЛ Титов(суб/а)	79,20	0,05	1975	Надземная	45	4,46	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8112	ТУ-13	ТУ-12	403,00	1,00	2009	Надземная	11	58,78	0,02	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8113		Произв. корпус №1	45,00	0,05	2013	Надземная	7	4,50	0,22	1,14E-05	1,9E-06	0,0006154	0,0000125
8114	разв.		0,01	0,05	2013	Надземная	7	4,48	0,22	1,14E-05	5E-07	0,001243	0,0000027
8115	разв.	Произв. корпус №2	130,00	0,05	2013	Надземная	7	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,001243	0,0000013
8116			0,50	0,15	2005	Подвальная	15	9,02	0,11	1,14E-05	1E-07	0,0015328	0,0000006

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8117			42,00	0,13	2020	Подземная бесканальная	20	7,81	0,13	1,14E-05	3E-07	0,001218	0,0000013
8118		1 узел	1,00	0,13	2020	Подвальная	20	7,81	0,13	1,14E-05	3E-07	0,0009034	0,0000013
8119			10,00	0,13	2020	Подвальная	20	7,81	0,13	1,14E-05	1E-07	0,0004692	0,0000007
8120			36,00	0,10	2020	Подземная бесканальная	20	6,65	0,15	1,14E-05	3E-07	0,0022503	0,0000019
8121		2 узел	0,50	0,10	2020	Подвальная	20	6,65	0,15	1,14E-05	3E-07	0,0022503	0,0000019
8122			36,00	0,05	1966	Подземная бесканальная	54	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,0022503	0,0000019
8123			0,50	0,05	1966	Надземная	54	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,0022503	0,0000019
8124		Музыкальная школа №1	0,50	0,05	1966	Надземная	54	4,48	0,22	1,14E-05	7E-07	0,0037377	0,0000045
8125			0,50	0,08	1975	Подземная канальная	45	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8126		Детская школа искусств	1,00	0,08	1975	Подвальная	45	5,83	0,17	1,14E-05	1,8E-06	0,0015057	0,0000119
8127			2,00	0,08	1975	Подвальная	45	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8128		3-18 "Драм.театр"	2,15	0,08	1974	Подвальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8129		Школа №1	0,50	0,10	1972	Подвальная	48	6,63	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8130			0,50	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,63	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0031511	0,0000004
8131			2,00	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,63	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0031511	0,0000004
8132		СОШ №4	0,50	0,10	1981	Подвальная	39	6,62	0,15	1,14E-05	3E-07	0,0031511	0,0000018
8133			2,00	0,10	1981	Подвальная	39	6,62	0,15	1,14E-05	4E-07	0,0031511	0,0000029
8134		СОШ №4 гараж	0,50	0,04	1981	Подвальная	39	4,10	0,24	1,14E-05	2E-07	0,0031511	0,0000015
8135			2,00	0,04	1981	Подвальная	39	4,10	0,24	1,14E-05	2E-07	0,0031511	0,0000011
8136			0,50	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,60	0,15	1,14E-05	2E-07	0,0031511	0,0000011
8137		разв.	184,03	0,10	1975	Надземная	45	6,47	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0031511	0,0000004
8138	разв.	ст.	3,00	0,10	1975	Надземная	45	6,58	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0031511	0,0000008
8139	разв.		0,01	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	0	0,0042459	0,0000003
8140		Склад	98,00	0,05	1975	Надземная	45	4,47	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0010948	0,0000011
8141	ст.		0,01	0,07	1975	Надземная	45	5,23	0,19	1,14E-05	1,7E-06	0,001873	0,0000115
8142		разв.	0,01	0,07	1975	Надземная	45	5,23	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8143	разв.	Офис	4,00	0,03	1975	Надземная	45	3,63	0,28	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8144	разв.	разв.	106,60	0,05	1975	Надземная	45	4,46	0,22	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8145	разв.		3,00	0,03	1975	Надземная	45	3,63	0,28	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
8146	ТК-113		0,50	0,05	1981	Подземная бесканальная	39	4,49	0,22	1,14E-05	9E-07	0,0012484	0,000006
8147			0,50	0,05	1981	Подземная канальная	39	4,49	0,22	1,14E-05	8E-07	0,0012891	0,0000053
8148		СОШ №6 Гараж	11,00	0,05	1981	Подземная бесканальная	39	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0,0051191	0,0000011
8149		СОШ 7 Гараж	1,00	0,13	1977	Подвальная	43	7,79	0,13	1,14E-05	4E-07	0,0018308	0,0000025
8150			80,00	0,13	1977	Подземная бесканальная	43	7,79	0,13	1,14E-05	2E-07	0,0029795	0,0000011
8151			0,50	0,08	1981	Подземная канальная	39	5,81	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0029795	0,0000011
8152		СОШ №6	1,00	0,08	1981	Подвальная	39	5,81	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0029795	0,0000011
8153	ТУ-5.2.2.	ТУ-5.2.3	111,00	0,10	1978	Надземная	42	6,53	0,15	1,14E-05	2E-07	0,0029795	0,0000011
8154			0,01	0,10	1978	Надземная	42	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0018308	0,000001
8155			115,00	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,61	0,15	1,14E-05	1E-07	0,001534	0,0000004
8156			1,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,61	0,15	1,14E-05	1E-07	0,0021396	0,0000004
8157		разв.	41,00	0,10	1973	Подземная канальная	47	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0,0051191	0,0000014
8158		ТК-262-1	14,00	0,15	1979	Подземная канальная	41	9,03	0,11	1,14E-05	2,2E-06	0,1174646	0,0000868

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8159		Школа №10 Теплица	0,50	0,05	1966	Подземная бесканальная	54	5,00		1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8160		разв.	92,00	0,10	1966	Подземная бесканальная	54	6,61	0,15	0,000013	2,8E-06	0,048171	0,0001123
8161	тк-1	52а-01 "Аки-Банк"	45,00	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,76	0,13	1,14E-05	1,7E-06	0,1011085	0,0000683
8162		ТК-175-1	110,00	0,10	1972	Подземная канальная	48	6,58	0,15	1,14E-05	0,000003	0	0,0001199
8163			63,00	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,62	0,15	1,45E-05	0,000005	0	0,0002013
8164		ТК 7-17а	76,00	0,10	1984	Подземная канальная	36	6,59	0,15	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
8165			7,00	0,04	1984	Подвальная	36	4,10	0,24	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
8166		ТК-8-17а	60,00	0,10	1984	Подземная канальная	36	6,61	0,15	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
8167		СОШ №44 2ввод	1,00	0,10	1984	Подвальная	36	6,61	0,15	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
8168		МУК-72 (ДТ)	0,50	0,08	1973	Подвальная	47	5,79	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8169		см.диаметра	61,00	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,26	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8170			0,50	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,61	0,15	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8171		МЛ"Калкан "Учеб.часть	11,00	0,08	1975	Подземная бесканальная	45	5,84	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8172			58,00	0,07	1975	Подземная бесканальная	45	5,27	0,19	1,14E-05	3E-07	0,0029735	0,0000019
8173		МЛ"Калкан "Гараж	0,50	0,07	1975	Подземная бесканальная	45	5,27	0,19	1,14E-05	3E-07	0,0012329	0,0000019
8174		ДЮСШ №11	1,00	0,08	1981	Подвальная	39	5,83	0,17	1,14E-05	2E-07	0,0012329	0,0000014
8175			2,00	0,05	1972	Подземная бесканальная	48	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0,0029735	0,0000019
8176		ГЦДТ"Огни во"	1,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0,0012329	0,0000019
8177	ТУ-12		0,01	0,15	2009	Надземная	11	9,04	0,11	1,14E-05	3E-07	0,0012329	0,0000019
8178	разв.	Произв. корпус	44,60	0,07	2009	Надземная	11	5,28	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8179	разв.	Испытательная станция	10,20	0,05	2009	Надземная	11	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,0000003
8180	ТУ-13		0,01	0,21	2009	Надземная	11	12,00	0,08	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
8181	разв.	Склад ГСМ	2,00	0,05	2009	Надземная	11	4,50	0,22	1,14E-05	1,5E-06	0,0028461	0,0000102
8182	разв.	разв.	80,00	0,13	2009	Надземная	11	7,80	0,13	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
8183	разв.	ст.	52,00	0,21	2009	Надземная	11	11,95	0,08	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
8184	разв.	АБК	2,00	0,05	2009	Надземная	11	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0,0028461	0,0000004
8185		разв.	55,50	0,21	2009	Надземная	11	11,95	0,08	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
8186	разв.	ж.д 48-06а	2,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,76	0,17	1,14E-05	5E-07	0,0009159	0,0000025
8187	разв.	ж.д 48-06б	2,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,76	0,17	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8188	разв.	разв.	32,00	0,08	2004	Подвальная	16	5,86	0,17	1,81E-05	1E-07	0	0,0000004
8189	тк-174		0,50	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,61	0,15	1,81E-05	9,9E-06	0	0,0003971
8190	разв.	ж.д 48-06г	2,00	0,08	2004	Подвальная	16	5,86	0,17	1,81E-05	4,1E-06	0	0,000166
8191		ТК-255-1	90,00	0,10	1979	Подземная канальная	41	6,61	0,15	1,81E-05	0,000011	0	0,0004429
8192		Школа №9 1 ввод	1,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,82	0,17	1,81E-05	2,7E-06	0	0,0001087
8193		Школа №9 2 ввод	1,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,81	0,17	1,14E-05	2E-07	0,001264	0,0000012
8192		Школа №9 1 ввод	1,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8193		Школа №9 2 ввод	1,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,81	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8194		Школа №9 теплица	1,00	0,05	1979	Надземная	41	4,48	0,22	1,14E-05	1,1E-06	0	6,5E-06
8195		Школа №10	1,00	0,08	1966	Подвальная	54	5,81	0,17	0,000013	3E-07	0	1,4E-06
8196		Школа №20 Уч.корпус	1,00	0,10	1973	Подвальная	47	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8197		Школа №21	1,00	0,08	1973	Подвальная	47	5,80	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8198			2,00	0,08	1973	Подвальная	47	5,80	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8199		Школа №21 Гараж	1,00	0,05	1973	Подвальная	47	4,49	0,22	1,45E-05	2E-07	0	1,5E-06
8200		ТК-11	108,00	0,08	1973	Подземная канальная	47	5,80	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8201		СОШ №44 1ввод	1,00	0,10	1984	Подземная канальная	36	6,59	0,15	1,14E-05	3,4E-06	0,015382	6,76E-05
8202			61,00	0,07	1975	Подземная канальная	45	5,26	0,19	1,14E-05	9E-07	0	0,000005
8203		Прогимназия №64	1,00	0,07	1975	Подвальная	45	5,26	0,19	1,14E-05	0	0	1E-07
8204	разв.	МУК-72 Спортзал	5,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8205	разв.		1,00	0,08	1973	Подземная бесканальная	47	5,79	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8206		разв.	45,00	0,08	1973	Подземная бесканальная	47	5,79	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8207	разв.		5,00	0,08	1980	Подземная канальная	40	5,76	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8208	разв.	46-03а ГСК "Чулман" бл В,Г,Д	70,00	0,08	1980	Подземная канальная	40	5,66	0,18	1,14E-05	9E-07	0	0,000005
8209	разв.	ж.д 46-03	2,15	0,10	1980	Подвальная	40	6,36	0,16	1,14E-05	9E-07	0	0,000005
8210	разв.	ст.	67,00	0,05	1980	Подвальная	40	4,39	0,23	1,14E-05	7E-07	0	3,2E-06
8211		ТК-108	12,00	0,08	1981	Подземная канальная	39	5,83	0,17	1,14E-05	4E-07	0	1,5E-06
8212	разв.	см.диаметра	26,50	0,15	2009	Надземная	11	9,04	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8213	точка А	ТК-203	74,50	0,08	2004	Надземная	16	5,85	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8214	точка А	КНС-6	110,00	0,10	1979	Надземная	41	6,31	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8215	разв.		0,01	0,07	2009	Надземная	11	5,29	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8216			0,01	0,15	2009	Надземная	11	9,04	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8217		ТУ-13	528,00	0,90	2009	Надземная	11	53,88	0,02	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
8218	ТУ-2	ТУ-3	134,00	0,41	2016	Надземная	4	23,17	0,04	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8219	ТУ-2		0,01	0,31	1978	Надземная	42	17,64	0,06	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8220			0,01	0,31	1978	Надземная	42	17,42	0,06	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8221		ТУ-10.1	116,00	0,21	1978	Надземная	42	11,90	0,08	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8222	разв.	разв.	16,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,76	0,17	1,14E-05	0	0	1E-07
8223	разв.	ст	30,00	0,08	2006	Подвальная	14	5,85	0,17	0,000013	1E-07	0	4E-07
8224	разв.	ст	50,00	0,03	2009	Подвальная	11	3,88	0,26	0,000013	1E-07	0	4E-07
8225		д.с.№15"Кубелек"	32,00	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,28	0,19	1,14E-05	6E-07	0	3,6E-06
8226			28,00	0,07	1973	Подземная канальная	47	5,27	0,19	0,000013	5E-07	0	0,000003
8227		д.с.№19"Аленка"	3,00	0,07	1973	Подвальная	47	5,27	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8228			48,00	0,07	2018	Подземная канальная	2	5,34	0,19	1,14E-05	8E-07	0	4,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8229		д.с №58 "Тополек"	1,00	0,07	2018	Подвальная	2	5,34	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
8230		разв.	95,00	0,08	1978	Надземная	42	5,78	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8231	разв.	Разгрузочный корпус	25,00	0,05	1978	Надземная	42	4,50	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
8232	разв.	разв.	144,00	0,08	1978	Надземная	42	5,79	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8233	разв.	Произв. корпус	12,00	0,05	1978	Надземная	42	4,49	0,22	1,14E-05	0	0	2E-07
8234	разв.	разв.	18,00	0,05	1978	Надземная	42	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8235	разв.	АБК	70,00	0,05	1978	Надземная	42	4,49	0,22	1,14E-05	8E-07	0	4,7E-06
8236			111,00	0,08	2019	Подземная канальная	1	5,89	0,17	1,14E-05	0	0	1E-07
8237		д.с 50-08	28,00	0,08	1983	Подвальная	37	5,77	0,17	1,14E-05	8E-07	0	4,7E-06
8238	ст.	Гальванический участок	2,00	0,21	2009	Надземная	11	11,95	0,08	1,14E-05	0	0	1E-07
8239	разв.	разв.	90,00	0,05	1978	Надземная	42	4,47	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8240	разв.	Пр. корпус №1	3,00	0,05	1978	Надземная	42	4,47	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8241		д.с 3-17	2,15	0,07	1974	Подвальная	46	5,18	0,19	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8242	ст.		73,00	0,07	1994	Подземная канальная	26	5,25	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8243	разв.		100,00	0,08	1974	Подвальная	46	5,71	0,18	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8244	разв.	ж.д 3-09	2,15	0,08	1974	Подвальная	46	5,71	0,18	1,14E-05	0	0	1E-07
8245	ТУ-44		0,50	0,08	2013	Подвальная	7	5,90	0,17	1,81E-05	7E-07	0	4,1E-06
8246			0,50	0,15	2013	Подвальная	7	8,97	0,11	1,81E-05	5E-07	0	3,1E-06
8247	разв.	ж.д 49-08	1,00	0,08	1979	Подвальная	41	5,76	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8248	ТК-45		0,50	0,05	2010	Подземная канальная	10	4,52	0,22	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8249		м-н "Челны-Хлеб" 46-12а	134,00	0,05	2010	Подземная канальная	10	4,52	0,22	1,14E-05	0	0	1E-07
8250	разв.	Склад	16,00	0,05	1978	Надземная	42	4,50	0,22	1,14E-05	8E-07	0	4,5E-06
8251			0,50	0,05	1978	Надземная	42	4,50	0,22	1,14E-05	0	0,546967	9E-07
8252	разв.	Склад алюминия	3,00	0,15	1978	Надземная	42	8,88	0,11	1,14E-05	1E-07	0,546967	4,3E-06
8253		разв.	0,50	0,15	2013	Подземная канальная	7	8,99	0,11	1,14E-05	8E-07	0	4,5E-06
8254	разв.	ж.д 50-15в	205,00	0,15	1983	Подвальная	37	8,62	0,12	1,14E-05	8E-07	0	4,5E-06
8255	разв.	ж.д 50-15а	2,15	0,10	1983	Подвальная	37	6,38	0,16	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8256	ТК-3	ст	15,00	0,10	1983	Подземная канальная	37	6,37	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8257	разв.	ж.д 50-15д	78,20	0,10	1988	Подвальная	32	6,34	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8258		7-20 ФЛ Малыгина "Уно момента"	0,50	0,05	2012	Подвальная	8	4,54	0,22	1,14E-05	1E-07	0,546967	8,6E-06
8259	ТК-53-1-1	ТК-53/1	250,00	0,41	1973	Подземная бесканальная	47	22,86	0,04	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
8260	ТК-53-1-1		0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8261			0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8262		ст.	10,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	0	2,4E-06
8263	компенсатор	УП	147,60	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	54,58	0,02	1,81E-05	2E-07	0	1,4E-06
8264	компенсатор	УП	314,70	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	54,58	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8265	НО-40	УП	28,55	1,00	2006	Надземная	14	54,58	0,02	1,14E-05	5E-07	0	0,000003
8266	дренаж		312,00	0,31	2020	Надземная	42	27,74	0,04	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8267	компенсатор	УП	221,00	1,00	2006	Подземная бесканальная	14	54,58	0,02	1,14E-05	7E-07	0	4,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8268	УП	НО-37	28,90	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,81E-05	1E-07	0	6E-07
8269	УП	НО-36	5,40	1,00	2006	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8270		разв.	30,00	0,08	1994	Подвальная	26	5,81	0,17	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
8271		ж.д 12-01	2,15	0,07	2005	Подвальная	15	5,30	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8272	ст.		29,00	0,07	2006	Подземная канальная	14	5,31	0,19	1,14E-05	8E-07	0	4,4E-06
8273	ТК-32а	ТК-31	67,00	0,26	2006	Подземная канальная	14	14,65	0,07	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8274	ТК-31		0,50	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,95	0,11	1,14E-05	1E-07	0	1,3E-06
8275		ст.	55,00	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,95	0,11	1,81E-05	9E-07	0	4,9E-06
8276	ТК-1	ст.	125,00	0,08	2013	Подземная бесканальная	7	5,87	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8277	ст.		3,00	0,08	2013	Подвальная	7	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0	1,1E-06
8278	ст.	15-04 Исполнительный комитет	2,15	0,15	2003	Подвальная	17	8,96	0,11	1,81E-05	4E-07	0	2,1E-06
8279		ТК-75а	39,00	0,26	1984	Подземная канальная	36	14,79	0,07	1,14E-05	4E-07	0	2,1E-06
8280	ТК-72	ст.	32,00	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,76	0,09	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8281	см. диаметр	Произв. корпус	66,00	0,21	1978	Надземная	42	11,92	0,08	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
8282		ст.	25,00	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,78	0,13	1,81E-05	0	0	1E-07
8283	ст.		1,00	0,08	1975	Подземная канальная	45	5,83	0,17	1,14E-05	3,4E-06	0,029574	6,64E-05
8284	ст.		2,50	0,10	1975	Подвальная	45	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
8285			1,00	0,08	1975	Подвальная	45	5,83	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
8286	разв.	ж.д 50-15с	186,80	0,10	1988	Подвальная	32	6,34	0,16	1,14E-05	6E-07	0	3,6E-06
8287	ТК-31		0,50	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,54	0,22	1,14E-05	5E-07	0	2,7E-06
8288			0,50	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,54	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8289		ст.	48,00	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,54	0,22	1,45E-05	3E-07	0	1,8E-06
8290	ст.		0,50	0,05	2012	Подвальная	8	4,54	0,22	1,14E-05	6E-07	0	2,6E-06
8291		ЗАО МПО "Иншат" м-н "Подсолнух"	1,00	0,05	1973	Подвальная	47	4,49	0,22	1,45E-05	3E-07	0	1,8E-06
8292	ст.		2,00	0,05	1973	Подвальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	9E-07	0	5,2E-06
8293	ТУ-6.2	дренаж	246,00	0,31	2020	Надземная	42	27,74	0,04	1,14E-05	7E-07	0,009537	1,18E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8294	НО-41	Опуск в землю	7,50	1,00	2006	Надземная	14	54,58	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8295	УП	УП	7,00	1,00	2006	Надземная	14	54,58	0,02	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8296	УП	УП	14,00	1,00	2006	Надземная	14	54,58	0,02	1,45E-05	1,9E-06	0,023053	3,14E-05
8297		разв.	10,00	0,15	1994	Подвальная	26	8,83	0,11	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8298		разв.	8,20	0,13	1994	Подвальная	26	7,62	0,13	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8299	разв.	разв.	18,00	0,13	1994	Подвальная	26	7,49	0,13	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8300	разв.	ж.д 12-07	72,00	0,13	1994	Подвальная	26	7,49	0,13	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
8301	ст.	ст.	28,50	0,05	2004	Подземная канальная	16	4,52	0,22	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
8302	ст.	12-016 м-н "Камилла"	2,15	0,05	2004	Подвальная	16	4,52	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8303	разв.	разв.	90,00	0,13	1994	Подвальная	26	7,49	0,13	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
8304	УП	УП	3,70	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
8305	УП	УП	11,00	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8306	УП	УП	3,70	1,00	2020	Надземная	14	45,29	0,02	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8307	разв.	Пр.корпус №2	37,00	0,05	1978	Надземная	42	4,47	0,22	1,14E-05	7E-07	0	4,2E-06
8308	УП	УП	20,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	0	0	1E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8309	УП	УП	7,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
8310	ст.		2,00	0,10	2012	Подвальная	8	6,64	0,15	1,45E-05	3E-07	0	1,9E-06
8311	УП	НО-9	30,50	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8312	УП	УП	6,50	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8313	УП	УП	15,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	7E-07	0	4,2E-06
8314	разв.	Сауна+Мойка+Мастерские	3,00	0,04	1978	Надземная	42	4,10	0,24	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8315		Ремонт стартеров+Пр-во фильтро	12,00	0,04	1978	Надземная	42	4,10	0,24	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8316		разв.	10,00	0,13	1997	Подвальная	23	7,56	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8317	УП	разв. к ТК-19	22,50	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8318	УП	УП	7,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8319	УП	УП	6,50	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	5E-07	0,008486	7,5E-06
8320		Корпус погонажных профилей	235,00	0,10	1978	Надземная	42	6,56	0,15	1,14E-05	6E-07	0,006027	1,03E-05
8321		ж.д 12-16	10,00	0,10	1994	Подвальная	26	6,46	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0,007472	1,94E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8322	ТУ-7.1	ТУ-7.2	54,88	0,26	2019	Надземная	1	14,51	0,07	1,45E-05	1,1E-06	0,004205	1,78E-05
8323	ТУ-7.1		0,01	0,10	1978	Надземная	42	6,52	0,15	1,45E-05	1E-07	0	3E-07
8324	разв.	разв.	125,00	0,15	1978	Надземная	42	8,97	0,11	0,000013	8E-07	0	4,7E-06
8325	разв.	Произв. корпус	42,00	0,10	1978	Подземная канальная	42	6,52	0,15	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8326		разв.	36,00	0,13	1994	Подвальная	26	7,59	0,13	1,45E-05	1,1E-06	0,00702	1,85E-05
8327	ст.	ж.д 12-20	2,15	0,08	1994	Подвальная	26	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8328		разв.	10,00	0,07	1994	Подвальная	26	5,23	0,19	1,14E-05	7E-07	0	3,9E-06
8329		ж.д 12-21	2,15	0,07	1994	Подвальная	26	5,23	0,19	1,45E-05	4E-07	0,004949	6,7E-06
8330		ст.	14,28	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8331		ст.	13,58	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	7E-07	0	3,9E-06
8332		ст.	8,80	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8333		ж.д 12-18	2,15	0,08	1994	Подвальная	26	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8334			21,00	0,13	2002	Подземная канальная	18	7,69	0,13	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8335			0,50	0,07	2004	Подземная канальная	16	5,29	0,19	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8336	ст.		16,00	0,10	1994	Подземная канальная	26	6,46	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8337	разв.		5,00	0,10	1992	Подвальная	28	6,46	0,15	1,14E-05	0	0,000496	1,5E-06
8338		разв.	30,00	0,13	1992	Подвальная	28	7,58	0,13	1,14E-05	7E-07	0	3,9E-06
8339		ТК-6а	45,00	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,58	0,15	1,81E-05	3E-07	0	1,5E-06
8340	разв.	ж.д 13-01	2,15	0,10	1992	Подвальная	28	6,46	0,15	1,81E-05	8E-07	0	4,6E-06
8341		ж.д 13-03	2,15	0,15	2007	Подвальная	13	8,93	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8342		разв.	2,00	0,15	1992	Подвальная	28	8,74	0,11	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
8343		ст.	110,00	0,10	1992	Подземная канальная	28	6,40	0,16	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8344		ж.д 13-08	2,15	0,13	2004	Подвальная	16	7,70	0,13	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8345		разв.	0,50	0,15	1996	Подвальная	24	8,78	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8346			30,00	0,15	1996	Подземная канальная	24	8,78	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8347			19,00	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,85	0,17	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8348		разв.	0,50	0,15	1996	Подвальная	24	8,85	0,11	1,45E-05	8E-07	0,004984	1,33E-05
8349			62,00	0,10	2018	Подземная канальная	2	6,67	0,15	1,14E-05	1E-07	0	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8350		разв.	0,50	0,13	1996	Подвальная	24	7,63	0,13	1,14E-05	7E-07	0	3,9E-06
8351		ж.д 14-12	2,15	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	0,000001	0,009503	1,68E-05
8352	ТУ 1/1	ТУ-1	564,00	0,80	1976	Надземная	44	47,28	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8353		разв.	0,50	0,10	1995	Подвальная	25	6,47	0,15	0,000013	3E-07	0	1,7E-06
8354		разв.	20,00	0,21	1995	Подвальная	25	11,76	0,09	1,14E-05	7E-07	0	3,9E-06
8355		ТК-38	260,00	0,21	2019	Подземная канальная	1	11,82	0,08	1,14E-05	7E-07	0	3,9E-06
8356	ст.	ст.	62,77	0,41	2012	Подземная бесканальная	8	23,28	0,04	1,14E-05	7E-07	0	3,9E-06
8357	ст.	ст.	28,85	0,41	2012	Подземная бесканальная	8	23,28	0,04	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8358	ст.	ст.	50,10	0,41	2012	Подземная бесканальная	8	23,28	0,04	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8359	ст.	ТК-311 (УТ-1)	6,70	0,41	2012	Подземная бесканальная	8	23,28	0,04	1,14E-05	7E-07	0	3,8E-06
8360	разв.	разв.	167,00	0,10	1978	Подземная канальная	42	6,52	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8361	ст.	ст.	54,00	0,13	1997	Подвальная	23	7,56	0,13	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8362	разв.	АБК+диспетч.	117,00	0,08	1978	Надземная	42	5,80	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8363	разв.		0,01	0,05	1978	Надземная	42	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8364	разв.		0,01	0,05	1978	Надземная	42	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8365	ТК-316		0,50	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8366			10,50	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8367	ТК-316		0,50	0,08	2012	Подземная бесканальная	8	5,86	0,17	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
8368			44,00	0,08	2012	Подземная бесканальная	8	5,86	0,17	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8369	ТК-315		0,50	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8370			25,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8371	ст.	ст.	16,00	0,13	1997	Подземная канальная	23	7,56	0,13	1,57E-05	3E-07	0,023053	5,8E-06
8372	ст.	разв.	30,00	0,13	1997	Подвальная	23	7,56	0,13	1,14E-05	0,000002	0,011431	3,33E-05
8373	ст.	ст.	16,00	0,13	1997	Подземная канальная	23	7,56	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8374	ст.	разв.	24,00	0,13	1997	Подвальная	23	7,56	0,13	1,14E-05	0,000001	0,510117	5,68E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8375	ст.	ст.	16,00	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,49	0,15	1,57E-05	1E-07	0	9E-07
8376	ст.	разв.	2,00	0,10	1997	Подвальная	23	6,49	0,15	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
8377		разв.	8,00	0,13	2006	Подземная канальная	14	7,68	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8378		разв.	0,50	0,15	1992	Подвальная	28	8,73	0,11	1,45E-05	1E-07	0	4E-07
8379		ТК-7	10,00	0,15	2008	Подвальная	12	8,97	0,11	0,000013	1E-07	0	3E-07
8380		ст.	23,00	0,08	2005	Подвальная	15	5,86	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8381	ст.	13-15 Юмарт	2,15	0,08	2005	Подвальная	15	5,86	0,17	1,45E-05	6E-07	0	3,1E-06
8382		разв.	0,50	0,15	1992	Подвальная	28	8,74	0,11	1,45E-05	2E-07	0	0,000001
8383		ж.д 14-03	11,70	0,08	1996	Подвальная	24	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8384	разв.	ст.	10,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,48	0,15	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8385	разв.	ж.д 14-04бл А	15,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,48	0,15	1,14E-05	6E-07	0	3,6E-06
8386		разв.	0,50	0,15	1996	Подвальная	24	8,78	0,11	0,000013	7E-07	0	4,1E-06
8387	ст.	ст.	10,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,48	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8388		ж.д 14-09,10	96,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,43	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8389	ТУ 1/1		0,50	0,52	2012	Подземная бесканальная	8	29,99	0,03	1,14E-05	1E-07	0	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
8390	ТК-310 (УТ-1А)	ст.	9,80	0,41	2012	Подземная бесканальная	8	23,28	0,04	1,14E-05	0	0	1E-07
8391	Подъем на эстакаду	ст.	30,50	0,52	2012	Подземная бесканальная	8	29,99	0,03	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8392	ст.	Подъем на эстакаду	27,80	0,52	2012	Подземная бесканальная	8	29,99	0,03	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8393	Подъем на эстакаду	ТК-310 (УТ-1А)	21,53	0,52	2012	Подземная бесканальная	8	29,99	0,03	1,14E-05	1,25E-05	0,051116	0,000402
8394	ст.	ст.	5,20	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	0	0	2E-07
8395	ст.	ст.	31,00	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	1,1E-06	0,235682	6,64E-05
8396	ст.	ст.	11,30	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	1E-07	0,007931	7E-07
8397	ст.	ст.	20,00	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	7E-07	0	2,28E-05
8398	ст.	ТК-312	2,62	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8399	ст.	ст.	40,00	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	1E-07	0	7E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
8400	ст.	ст.	24,01	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,88	0,08	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
8401	ст.	ст.	26,50	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,88	0,08	1,14E-05	6E-07	0	3,4E-06
8402	ст.	ст.	10,15	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,88	0,08	1,14E-05	0,000002	0	6,68E-05
8403	ст.	ТК-315	28,17	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,88	0,08	1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06
8404	ТК-2		0,50	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,57	0,15	1,14E-05	1,8E-06	0,227751	0,000103
8405			0,50	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,57	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8406	ст.	ст.	40,00	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8407	ст.	ст.	39,37	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,14E-05	0,000005	0,022226	8,04E-05
8408	ст.	ст.	24,09	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	1,38E-05	1,7E-06	0,017223	2,83E-05
8409	ст.	ТК-313	33,66	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,54	0,07	0,000013	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
8410	ст.	ст.	3,66	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,88	0,08	1,14E-05	0,000003	0,206172	0,000172
8411	ст.	ст.	30,86	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,88	0,08	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
8412		УТ-1	199,90	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,57	0,15	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
8413	УТ-1	УТ-2	32,49	0,07	2012	Подземная бесканальная	8	5,30	0,19	1,14E-05	2E-07	0	6,7E-06
8414	УТ-2	ст.	12,45	0,07	2012	Подземная бесканальная	8	5,30	0,19	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
8415	УТ-1	ст.	6,30	0,07	2012	Подземная бесканальная	8	5,30	0,19	1,14E-05	5E-07	0,24305	3,05E-05
8416	ст.	ТК-317	4,59	0,15	2012	Подземная бесканальная	8	9,05	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8417		ст.	8,64	0,13	2012	Подземная бесканальная	8	7,80	0,13	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
8418	ст.	ст.	2,75	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
8419	ст.		3,25	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
8420	ст.	ст.	19,72	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,81E-05	9E-07	0	5,1E-06
8421	ст.	ст.	13,05	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	0,000001	0,24305	5,79E-05
8422			10,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
8423			10,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
8424	ТУ-26		0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,63	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8425	ТУ-24		51,00	0,41	1976	Надземная	44	22,46	0,04	1,14E-05	0	0	1E-07
8426	ТУ-24		0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,49	0,22	1,57E-05	2E-07	0	1,1E-06
8427			120,00	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,84	0,08	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
8428		ТУ-30	1,50	0,21	1976	Надземная	44	11,84	0,08	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
8429	ТУ-30		46,00	0,21	1976	Надземная	44	11,84	0,08	1,14E-05	9E-07	0,510117	4,91E-05
8430		разв.	0,50	0,21	1976	Надземная	44	11,80	0,08	1,45E-05	2,3E-06	0,510117	0,000133
8431		Подъем на эстакаду	30,76	0,52	2012	Подземная бесканальная	8	29,99	0,03	1,81E-05	1E-07	0	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
8432			30,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
8433		ж/д 21-21	0,50	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
8434			30,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	0	0	3E-07
8435		ж/д 21-24	0,50	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
8436			3,00	0,10	1989	Подземная канальная	31	6,40	0,16	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
8437			70,00	0,10	1989	Подвальная	31	6,40	0,16	1,14E-05	6E-07	0	3,2E-06
8438		разв.	4,00	0,15	1989	Подвальная	31	8,75	0,11	1,14E-05	1,8E-06	0,510117	0,000105
8439			3,00	0,10	1989	Подземная канальная	31	6,39	0,16	1,14E-05	0,000001	0	3,36E-05
8440		ж.д 38-09 Блок 1	10,00	0,10	1989	Подвальная	31	6,39	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8441	ТК-НО-1	НО-2	150,50	1,00	2008	Подземная канальная	12	59,26	0,02	1,14E-05	2E-07	0,999926	2,05E-05
8442			0,50	0,08	2012	Подвальная	8	5,86	0,17	1,81E-05	2E-07	0	1,2E-06
8443	ст.	разв.	45,00	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,86	0,17	1,81E-05	7E-07	0	3,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8444		ст.	41,50	0,05	2008	Подземная канальная	12	4,53	0,22	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
8445	ТК-313		2,00	0,21	2013	Подземная бесканальная	7	12,03	0,08	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
8446			16,37	0,26	2012	Подземная бесканальная	8	14,52	0,07	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8447			5,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,66	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
8448		разв.	0,50	0,10	1989	Подвальная	31	6,43	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8449	разв.	разв.	162,00	0,10	1978	Надземная	42	6,52	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8450			15,00	0,10	1991	Подвальная	29	6,44	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8451		ТК-	42,00	0,07	2010	Подземная канальная	10	5,31	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
8452		разв.	0,50	0,15	1989	Подвальная	31	8,74	0,11	1,14E-05	5E-07	0	0,000003
8453	ст.	38-10 Гараж	2,15	0,02	2010	Подвальная	10	3,47	0,29	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8454	ст.	ст.	36,86	0,13	2012	Подземная бесканальная	8	7,80	0,13	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8455	ст.	ст.	34,49	0,13	2012	Подземная бесканальная	8	7,80	0,13	1,14E-05	1E-07	0	6E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8456	ст.	ст.	27,28	0,13	2012	Подземная бесканальная	8	7,80	0,13	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8457	ст.	ТК-321	26,00	0,13	2012	Подземная бесканальная	8	7,80	0,13	1,14E-05	3E-07	0	1,04E-05
8458	ст.		3,35	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
8459	ст.	ст.	5,67	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
8460	ст.	ст.	19,63	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	0,000001	0	3,39E-05
8461	ст.		3,35	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8462			10,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,81E-05	2E-07	0	9E-07
8463	ТУ-25	ТУ-26	25,00	0,21	2015	Надземная	5	11,90	0,08	0,000013	5E-07	0	2,7E-06
8464	ТУ-25		0,50	0,08	1976	Надземная	44	5,83	0,17	1,14E-05	6E-07	0,016086	1,25E-05
8465	ТУ-26		104,00	0,21	2015	Надземная	5	11,90	0,08	1,14E-05	2,3E-06	0	7,46E-05
8466	ТУ-30		0,50	0,08	1976	Надземная	44	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
8467			0,50	0,08	1976	Надземная	44	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8468		ТУ-31	1,50	0,21	1976	Надземная	44	11,97	0,08	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8469	ТУ-31		162,00	0,31	1976	Надземная	44	17,42	0,06	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8470	ТУ-31		0,50	0,13	1976	Надземная	44	7,81	0,13	1,14E-05	2,3E-06	0	7,46E-05
8471	ТУ-43	ТУ-43	3,00	0,21	1976	Надземная	44	11,89	0,08	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8472		ж/д 21-23	0,50	0,08	2012	Подземная бесканальная	8	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4,5E-06
8473			17,50	0,08	2012	Подземная бесканальная	8	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8474		ж.д.21-27	1,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
8475		ж/д 21-25	1,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	5E-07	0	0,000003
8476		ж/д 21-22	1,00	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8477	разв.	шк. 38-06	2,15	0,13	1989	Подвальная	31	7,54	0,13	1,14E-05	1,1E-06	0,015485	0,000025
8478	ТК-НО-1		0,50	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,56	0,15	1,14E-05	7E-07	0	0,000003
8479		разв.	0,50	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,56	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8480	разв.	ст	32,90	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,56	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
8481	разв.		0,50	0,05	2008	Подземная канальная	12	4,53	0,22	1,14E-05	5E-07	0	0,000002
8482			0,50	0,05	2008	Подземная канальная	12	4,53	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8483	ст.		1,00	0,05	2008	Подземная канальная	12	4,53	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8484		ж/д 21-34 Замелекесье	0,50	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,66	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
8485		ж/д 21-33 Замелекесье	1,00	0,13		Подвальная	8	7,84	0,13	0,000013	3E-07	0	2,1E-06
8486		разв.	5,00	0,13	2013	Подвальная	7	7,84	0,13	1,14E-05	1,7E-06	0,510117	9,76E-05
8487	разв.		12,00	0,21	1989	Подвальная	31	11,61	0,09	1,45E-05	1,7E-06	0,023053	2,89E-05
8488	ст.	38-10 тепллица	2,15	0,02	1989	Подвальная	31	3,40	0,29	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8489	ст.		0,50	0,10	1989	Подвальная	31	6,43	0,16	1,14E-05	1E-07	0,510117	3,3E-06
8490		ТК-187	10,00	0,08	2019	Подземная канальная	1	5,91	0,17	1,81E-05	5E-07	0	2,9E-06
8491			0,50	0,15	1991	Подвальная	29	8,81	0,11	1,38E-05	8E-07	0,021427	1,33E-05
8492			2,15	0,10	1991	Подвальная	29	6,45	0,16	0,000013	5E-07	0	2,7E-06
8493		разв.	10,00	0,21	1991	Подвальная	29	11,72	0,09	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8494	ТК-47	разв.	0,50	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8495	ст.	ж.д 38-03	0,50	0,08	2009	Подвальная	11	5,88	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8496			0,50	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8497		разв.	11,00	0,05	1978	Надземная	42	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8498	разв.		0,50	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,88	0,17	1,14E-05	0	0	1E-07
8499	разв.		0,50	0,05	2009	Подземная канальная	11	4,53	0,22	1,14E-05	1,6E-06	0,012247	2,57E-05
8500			0,01	0,10	1978	Надземная	42	6,52	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
8501		разв.	10,00	0,13	1989	Подвальная	31	7,54	0,13	1,38E-05	4,7E-06	0,012247	7,48E-05
8502		тк-1	32,25	0,05	1989	Подземная канальная	31	4,44	0,23	1,14E-05	5E-07	0	2,8E-06
8503		38-06 Теплица	0,50	0,05	1989	Подвальная	31	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
8504		разв.	60,00	0,05	1978	Надземная	42	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8505		ТК-47	0,50	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,75	0,09	1,14E-05	5E-07	0	2,8E-06
8506			0,50	0,05	2009	Подземная канальная	11	4,53	0,22	1,14E-05	5E-07	0	2,7E-06
8507		Мебельный цех	60,00	0,05	1978	Надземная	42	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
8508	ст.	ст.	17,00	0,05	2009	Подвальная	11	4,53	0,22	0,000013	5E-07	0	3,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8509	разв.		0,01	0,05	1978	Надземная	42	4,48	0,22	1,45E-05	0	0	1E-07
8510	разв.		0,01	0,03	1978	Надземная	42	3,63	0,28	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8511		Произв. корпус №2	1,00	0,04	1978	Надземная	42	4,10	0,24	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8512	разв.	разв.	61,00	0,10	1978	Надземная	42	6,58	0,15	1,81E-05	7E-07	0	4,1E-06
8513	разв.	АБК	120,00	0,10	1978	Надземная	42	6,58	0,15	1,14E-05	2,1E-06	0,012247	0,000033
8514	разв.	Произв. корпус	70,00	0,08	1978	Надземная	42	5,81	0,17	1,14E-05	1,7E-06	0	5,56E-05
8515		ж.д 39-11	2,15	0,15	1991	Подвальная	29	8,78	0,11	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8516		ст.	30,50	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8517		ТК-14	63,50	0,15	2009	Подземная канальная	11	8,95	0,11	1,57E-05	1,8E-06	0,025209	0,000059
8518		разв.	0,50	0,15	1991	Подвальная	29	8,79	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8519		ТК-24	130,00	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,84	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8520	ст.	м-н 39-19	2,15	0,04	2002	Подвальная	18	4,11	0,24	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8521	ст.	ст.	25,00	0,04	2002	Подземная канальная	18	4,11	0,24	1,81E-05	7E-07	0	4,1E-06
8522		ст.	55,00	0,10	1991	Подземная канальная	29	6,43	0,16	1,57E-05	2,7E-06	0,013033	9,03E-05
8523	ст.	ТЦ "Чулман"	2,15	0,07	1991	Подвальная	29	5,24	0,19	1,14E-05	2,9E-06	0,503957	0,000167

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8524		ст.	31,50	0,07	1991	Подземная канальная	29	5,24	0,19	1,14E-05	0,000001	0,451813	5,99E-05
8525	разв.		0,50	0,08	1988	Подвальная	32	5,80	0,17	1,57E-05	1,8E-06	0,025313	0,000059
8526	разв.	ж.д 39-07	2,15	0,10	1991	Подвальная	29	6,41	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8527		разв.	6,00	0,21	1991	Подвальная	29	11,71	0,09	1,14E-05	2E-07	0,03564	5,7E-06
8528		ТК-58	61,00	0,15	2000	Подземная канальная	20	8,84	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8529	ст.	ж.д 39-02а	2,15	0,07	2006	Подвальная	14	5,30	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8530	см.диаметра	см.диаметра	42,00	0,15	1991	Подвальная	29	8,79	0,11	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8531	см.диаметра	разв.	65,00	0,10	1991	Подвальная	29	6,43	0,16	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8532		ст.	106,00	0,15	1989	Подземная канальная	31	8,73	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8533	ст.	7-01 АТС	2,15	0,15	1976	Подвальная	44	8,66	0,12	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8534		разв.	0,50	0,15	1976	Подвальная	44	8,66	0,12	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8535		разв.	45,00	0,08	1976	Подвальная	44	5,71	0,18	1,14E-05	3E-07	0	0,000002
8536		разв.	0,50	0,08	1976	Подвальная	44	5,71	0,18	1,14E-05	5E-07	0	2,6E-06
8537	ст.		3,00	0,21	1976	Подвальная	44	11,45	0,09	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8538		ТК-1	139,00	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,45	0,09	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8539		разв.	0,50	0,10	1976	Подвальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
8540	ст.	7-20"Аукцион "	2,15	0,08	1976	Подвальная	44	5,73	0,17	0,000013	3E-07	0	1,9E-06
8541		ст.	52,00	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,73	0,17	0,000013	8E-07	0	4,3E-06
8542		д.с 7-22	55,00	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,73	0,17	0,000013	8E-07	0	4,3E-06
8543			2,15	0,08	1976	Подвальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
8544	ст.	38-03 м-н "Челны-Хлеб"	0,50	0,05	2009	Подвальная	11	4,53	0,22	1,14E-05	0	0	2E-07
8545		ст.	30,50	0,05	2009	Подземная канальная	11	4,53	0,22	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
8546		ж.д 39-13 от ТУ-55а	2,15	0,08	1991	Подвальная	29	5,80	0,17	1,14E-05	3E-07	0	0,000002
8547			17,00	0,08	1991	Подземная канальная	29	5,80	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8548		разв.	0,50	0,10	1991	Подвальная	29	6,45	0,16	1,14E-05	6E-07	0	2,7E-06
8549	ТК-160		74,00	0,15	1991	Подземная канальная	29	8,75	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
8550		ст.	32,00	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,58	0,15	1,45E-05	2E-07	0	1,1E-06
8551	ст.	39-17 КЭПК	2,15	0,10	1991	Подвальная	29	6,43	0,16	1,14E-05	5E-07	0	2,4E-06
8552	ст.	д.с 39-16	22,00	0,08	2004	Подвальная	16	5,85	0,17	0,000013	5E-07	0	2,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8553		ст.	48,00	0,08	2004	Подземная канальная	16	5,85	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8554		разв.	0,50	0,13	1991	Подвальная	29	7,57	0,13	1,14E-05	3E-07	0	0,000002
8555	ст.	ст.	5,00	0,05	2004	Подземная канальная	16	4,51	0,22	1,14E-05	3E-07	0	0,000002
8556	ст.	ж.д 39-18а	2,15	0,05	2004	Подвальная	16	4,51	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8557			2,15	0,10	1991	Подвальная	29	6,42	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
8558		разв.	10,00	0,15	2000	Подвальная	20	8,84	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
8559		ТК-67	137,00	0,15	1997	Подземная канальная	23	8,78	0,11	1,14E-05	3E-07	0	0,000002
8560		ж.д 39-10	37,00	0,13	2008	Подвальная	12	7,74	0,13	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
8561		ТК-71	24,00	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8562	ст.	ж.д 39-23	2,15	0,10	2006	Подвальная	14	6,58	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8563		ст.	110,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,28	0,16	1,14E-05	1,8E-06	0,007335	5,89E-05
8564	ст.	7-19 "Пятерочка"	5,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,28	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8565	ст.	ст.	4,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,30	0,16	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8566	ст.	разв.	0,50	0,10	1976	Подвальная	44	6,30	0,16	1,14E-05	7E-07	0,019217	2,29E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8567	разв.		85,00	0,08	1976	Подвальная	44	5,71	0,18	1,14E-05	3E-07	0	2,1E-06
8568			19,00	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,71	0,18	1,14E-05	1,7E-06	0,003272	2,84E-05
8569		разв.	0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
8570		разв.	0,50	0,10	2005	Подвальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	0,000005	0,001444	7,94E-05
8571		разв.	0,50	0,10	2005	Подвальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
8572		тк-27	81,00	0,15	2000	Подземная канальная	20	8,85	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8573	ТК-31		0,50	0,05	1976	Подземная канальная	44	5,00		0,000013	5E-07	0	2,7E-06
8574	ст.	7-24 ТЦ "КАМА"	2,15	0,05	2005	Подвальная	15	4,52	0,22	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8575		ст.	25,30	0,05	2005	Подземная канальная	15	4,52	0,22	0	0	0	0
8576		ж.д 7-10	2,15	0,07	1976	Подвальная	44	5,18	0,19	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8577		ж.д 7-09	2,15	0,07	1976	Подвальная	44	5,18	0,19	1,45E-05	5E-07	0	0,000003
8578		д.с 7-12	22,00	0,08	1976	Подвальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	0,000001	0	5,9E-06
8579		ж.д 7-08	2,15	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8580	ст.	7-11 "Челныпроект"	2,15	0,08	2002	Подвальная	18	5,83	0,17	1,14E-05	2,4E-06	0,165114	0,000108

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8581		ж.д 7-26	2,15	0,13	1976	Подвальная	44	7,45	0,13	1,14E-05	3,3E-06	0,152825	0,000146
8582		разв.	0,50	0,15	1976	Подвальная	44	8,66	0,12	0,000013	9E-07	0,013828	1,93E-05
8583			42,00	0,13	1997	Подземная канальная	23	7,62	0,13	1,14E-05	2,3E-06	0,455221	0,000134
8584	см.диаметра		103,00	0,10	1991	Подвальная	29	6,41	0,16	1,14E-05	4,3E-06	0,001444	8,79E-05
8585		ж.д 7-25	2,15	0,13	1976	Подвальная	44	7,45	0,13	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8586		ж.д 7-07	2,15	0,10	1976	Подвальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8587		ст.	70,00	0,04	2002	Подвальная	18	4,11	0,24	1,14E-05	3,3E-06	0,162419	0,000146
8588		ст.	89,00	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,83	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8589			2,15	0,08	1976	Подвальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	9E-07	0,510117	4,88E-05
8590			2,15	0,08	1976	Подвальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	3E-07	0	2,1E-06
8591			2,15	0,08	1976	Подвальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	1,8E-06	0,510117	0,000102
8592		тк-58	62,00	0,15	1996	Подземная канальная	24	8,81	0,11	0,000013	1E-07	0	3E-07
8593	ст.	разв.	0,50	0,21	2011	Подвальная	9	11,91	0,08	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8594	ст.	тк-77	25,00	0,21	2011	Подземная канальная	9	11,91	0,08	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
8595	ТУ-7.6		0,01	0,31	1978	Надземная	42	17,64	0,06	1,14E-05	2E-07	0	0,000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8596	разв.	разв.	8,00	0,05	1978	Надземная	42	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0	2,1E-06
8597	разв.	ПКЦ	3,00	0,05	1978	Надземная	42	4,49	0,22	1,14E-05	1,6E-06	0,015272	3,35E-05
8598	разв.	разв.	70,00	0,21	1978	Надземная	42	11,62	0,09	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8599		3-13 Теплица	2,15	0,07	1974	Подвальная	46	5,14	0,19	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8600			0,50	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,2E-06
8601		ст.	1,00	0,31	1978	Надземная	42	17,63	0,06	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
8602	ст.	разв.	322,60	0,21	1978	Надземная	42	11,62	0,09	1,14E-05	1,6E-06	0,015272	3,24E-05
8603		ж.д 3-03	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8604		ст.	75,00	0,10	1974	Подземная канальная	46	6,27	0,16	1,14E-05	1,2E-06	0,0496	0,000039
8605	ТУ-3	ТУ-4	329,00	0,36	2016	Надземная	4	19,42	0,05	1,45E-05	5E-07	0	2,8E-06
8606	ТУ-3		0,01	0,15	1978	Надземная	42	9,04	0,11	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
8607	разв.	разв.	350,00	0,15	1978	Надземная	42	8,61	0,12	1,14E-05	4E-07	0	2,2E-06
8608	разв.		0,01	0,15	1978	Надземная	42	8,61	0,12	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8609	разв.		0,01	0,05	1978	Надземная	42	4,48	0,22	1,14E-05	1,1E-06	0	0,000005
8610			60,00	0,15	1978	Подземная канальная	42	9,00	0,11	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8611	разв.		0,01	0,08	1978	Надземная	42	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8612		АБК	28,00	0,08	1978	Надземная	42	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
8613	разв.	разв.	70,00	0,15	1978	Надземная	42	8,61	0,12	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8614	разв.		0,01	0,08	1978	Надземная	42	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8615		Произв. корпус	48,00	0,08	1978	Надземная	42	5,82	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,1E-06
8616		разв.	1,00	0,10	1984	Подвальная	36	6,39	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,1E-06
8617		опуск	23,15	0,26	2019	Надземная	1	14,50	0,07	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
8618		ТК-22	22,00	0,13	2004	Подземная канальная	16	7,71	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8619		разв.	80,00	0,15	1983	Подвальная	37	8,69	0,12	1,81E-05	6E-07	0	3,3E-06
8620			22,00	0,15	2009	Подземная канальная	11	8,98	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,2E-06
8621			0,50	0,21	1983	Подвальная	37	11,65	0,09	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
8622			23,00	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,88	0,17	1,45E-05	5E-07	0	2,6E-06
8623		шк. 2-15	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	6E-07	0	2,8E-06
8624		3-04 "БаблГамм"	5,00	0,07	1974	Подвальная	46	5,18	0,19	1,14E-05	4E-07	0	2,1E-06
8625			2,15	0,08	1974	Подвальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	1,1E-06	0	0,000005

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8626			35,00	0,07	1974	Подвальная	46	5,17	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8627	разв.		110,00	0,07	1974	Подвальная	46	5,15	0,19	0,000013	2E-07	0	9E-07
8628		ТК-20	48,00	0,07	1993	Подземная канальная	27	5,24	0,19	1,14E-05	1,1E-06	0	4,9E-06
8629		ж.д 7-23	2,15	0,21	1976	Подвальная	44	11,57	0,09	1,57E-05	5E-07	0	2,8E-06
8630		ст.	85,00	0,07	1976	Подземная канальная	44	5,17	0,19	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
8631		разв.	2,00	0,15	1976	Подвальная	44	8,58	0,12	1,14E-05	3,7E-06	0,033018	0,000123
8632	ст.		0,50	0,07	1976	Подвальная	44	5,17	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8633			2,15	0,10	1976	Подвальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8634			60,00	0,08	1991	Подвальная	29	5,79	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8635	разв.	разв.	30,00	0,21	1978	Надземная	42	11,62	0,09	1,81E-05	3E-07	0	1,5E-06
8636	разв.	Произв. корпус	6,00	0,21	1978	Надземная	42	11,62	0,09	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8637	разв.	АБК	3,00	0,21	1978	Надземная	42	11,62	0,09	1,81E-05	3E-07	0	1,5E-06
8638			1,00	0,31	1978	Надземная	42	17,63	0,06	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8639		ж.д 3-01.1	2,15	0,15	1974	Подвальная	46	8,64	0,12	1,45E-05	4E-07	0	2,5E-06
8640	ст.	3-01 "Кызыл-Яр"	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,27	0,16	1,81E-05	2E-07	0	1,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		мелк.абонт. до											
8641			2,15	0,08	1974	Подвальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	3,7E-06	0,146814	0,000161
8642	ТУ-7.6	ТУ-7.7	248,00	0,21	1978	Надземная	42	11,77	0,08	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
8643		Магазин	85,00	0,05	1978	Надземная	42	4,48	0,22	1,81E-05	5E-07	0	3,1E-06
8644		разв.	71,00	0,05	1978	Подземная канальная	42	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8645	разв.		1,00	0,07	1978	Надземная	42	5,33	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8646	разв.	АБК	1,00	0,07	1978	Подвальная	42	5,27	0,19	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
8647		ТП	40,00	0,07	1978	Надземная	42	5,32	0,19	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
8648	разв.	разв.	1,00	0,15	1978	Надземная	42	8,61	0,12	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8649		ст	22,00	0,05	1984	Подземная канальная	36	4,44	0,23	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8650	ТУ-1	ТУ-8	161,60	0,26	2016	Надземная	4	14,60	0,07	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
8651			0,50	0,15	1978	Надземная	42	8,61	0,12	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8652	см.диаметра	ТУ-7.6	499,40	0,21	2019	Надземная	1	11,61	0,09	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
8653		опуск	28,00	0,36	2017	Надземная	3	19,95	0,05	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8654		д.с 40-02	33,00	0,08	2007	Подвальная	13	5,85	0,17	1,14E-05	8E-07	0,061355	2,57E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8655		ж.д 41-10	2,15	0,08	1983	Подвальная	37	5,78	0,17	1,45E-05	1E-07	0	5E-07
8656		ст.	34,90	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,82	0,13	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
8657		3-02 "Батыр"	2,15	0,15	1974	Подвальная	46	8,64	0,12	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8658		ст.	95,00	0,21	2005	Подземная канальная	15	11,80	0,08	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8659	ст.	2-18 "Сити-Центр"	2,15	0,21	2005	Подвальная	15	11,80	0,08	1,14E-05	1E-07	0	0,000001
8660		ж.д 2-07.2	2,15	0,13	1974	Подвальная	46	7,43	0,13	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8661		ст.	23,00	0,07	1993	Подземная канальная	27	5,24	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8662	ст.	разв.	0,50	0,07	1974	Подвальная	46	5,16	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
8663			2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
8664		разв	0,50	0,07	1974	Подвальная	46	5,17	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8665	разв.	ст.	26,00	0,15	1983	Подвальная	37	8,67	0,12	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8666		ст.	78,00	0,15	1983	Подвальная	37	8,67	0,12	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
8667		ж.д 41-17.2	2,15	0,08	1983	Подвальная	37	5,78	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8668		ж.д 41-17.1	2,15	0,08	1983	Подвальная	37	5,78	0,17	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
8669		ТК-64	23,00	0,08	2004	Подземная канальная	16	5,86	0,17	1,45E-05	4E-07	0	2,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8670		разв.	2,00	0,13	1983	Подвальная	37	7,52	0,13	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
8671			23,00	0,15	2009	Подземная канальная	11	8,97	0,11	0,000013	2E-07	0	9E-07
8672		разв.	0,50	0,13	1983	Подвальная	37	7,49	0,13	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8673			2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	1,1E-06	0,00869	1,79E-05
8674		ж.д 2-17	2,15	0,15	1974	Подвальная	46	8,64	0,12	1,14E-05	2E-07	0	6E-07
8675		ТУ-5.1	154,70	0,10	2017	Надземная	3	6,66	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
8676		1-10.1 "Одежда"	2,15	0,08	1974	Подвальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
8677		ж.д 41-11.2	2,15	0,10	1983	Подвальная	37	6,38	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
8678		т.А	0,50	0,08	1983	Подвальная	37	5,78	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8679			23,00	0,10	1983	Подземная канальная	37	6,33	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
8680		разв.	45,00	0,10	1983	Подвальная	37	6,33	0,16	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
8681		ТК-34	10,00	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8682		разв.	27,00	0,10	1983	Подвальная	37	6,33	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8683			23,00	0,10	1983	Подземная канальная	37	6,33	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8684		ж.д 41-12	2,15	0,08	1983	Подвальная	37	5,78	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8685		разв.	0,50	0,15	1983	Подвальная	37	8,73	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8686			24,00	0,08	2019	Подземная канальная	2	5,85	0,17	1,14E-05	1,3E-06	0	7,6E-06
8687		разв.	77,00	0,08	1983	Подвальная	37	5,76	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8688		ТК-21	10,00	0,08	2007	Подземная канальная	13	5,87	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8689		ж.д 41-18	2,15	0,08	1983	Подвальная	37	5,78	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
8690		м-н Ядкар "Корчма"	67,00	0,05	2001	Подземная канальная	19	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8691		разв	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,26	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8692		ж.д 2-20	2,15	0,07	1974	Подвальная	46	5,18	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8693		ж.д 2-21	2,15	0,07	1974	Подвальная	46	5,18	0,19	1,14E-05	0	0,146814	5E-07
8694		ст.	38,00	0,08	1974	Подземная канальная	46	5,72	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
8695	ст.	2-14 Ак-Мечеть	2,15	0,08	1974	Подвальная	46	5,72	0,17	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8696		разв.	7,00	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,01	0,11	5,7E-06	0	0	2E-07
8697		разв	0,50	0,10	1974	Подвальная	46	6,27	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8698		ж.д 2-10	2,15	0,13	1974	Подземная канальная	46	7,43	0,13	5,7E-06	0	0	2E-07
8699		ст.	166,40	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8700	ст.	1-09а м-н "Парус"	2,15	0,08	2006	Подвальная	14	5,83	0,17	0,000013	3E-07	0	1,8E-06
8701		ТК-7/10	35,00	0,15	2009	Подземная канальная	11	8,93	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8702			0,60	0,15	2019	Подвальная	1	9,09	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
8703	ст.	1-01а ООО "ВЭД"	3,00	0,13	2005	Подвальная	15	7,73	0,13	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8704		1-01 "Аш-су"	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	6,4E-06	0,290763	0,000278
8705		1-02 МЦ "НУР"	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	0,000013	3E-07	0	1,8E-06
8706		ст.	63,00	0,07	1974	Подземная канальная	46	5,16	0,19	5,7E-06	0	0	2E-07
8707	ст.	1-01а "Корп.центр"	2,15	0,07	1974	Подвальная	46	5,16	0,19	1,81E-05	3,2E-06	0,065238	0,000108
8708			0,50	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,64	0,15	1,14E-05	7E-07	0	3,8E-06
8709	ТК-10	ТК-51	61,00	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,48	0,09	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8710		ст.	9,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,64	0,15	1,14E-05	0,000001	0	5,6E-06
8711	ст.399	разв.	24,00	1,00	1989	Надземная	31	53,62	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8712	ст.705	разв.	18,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	7E-07	0	3,9E-06
8713	ст.705	разв.	10,00	1,00	2006	Надземная	14	57,69	0,02	0,000013	4E-07	0	2,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8714	разв.	разв.	27,00	1,00	1989	Надземная	31	63,45	0,02	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
8715	разв.	ст.401	6,00	1,00	1989	Надземная	31	53,72	0,02	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
8716	разв.	разв.	45,00	1,00	1989	Надземная	31	63,36	0,02	1,81E-05	4E-07	0	2,3E-06
8717	разв.	ст.706/1	6,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
8718	ст.705	ст.706/1	18,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
8719	разв.	разв.	4,00	1,00	1989	Надземная	31	63,42	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
8720			23,00	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
8721		д.с 41-02	26,00	0,08	1983	Подвальная	37	5,77	0,17	1,81E-05	4E-07	0	2,3E-06
8722		ст	65,00	0,07	2007	Подземная канальная	13	5,30	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
8723			25,00	0,10	2019	Подземная канальная	1	6,70	0,15	1,38E-05	1,8E-06	0,021166	7,93E-05
8724		д.с 41-01	48,00	0,08	1983	Подвальная	37	5,77	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8725		ТК-74а	12,00	0,08	1983	Подземная канальная	37	5,75	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
8726	ст.		0,50	0,07	2002	Подвальная	18	5,25	0,19	1,14E-05	0,000001	0,018265	1,51E-05
8727	ТК-42		0,50	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8728			0,50	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,86	0,17	1,14E-05	0	0	1E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8729		ж.д 41-22	2,15	0,10	2005	Подвальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8730		т.А	0,50	0,10	2012	Подвальная	8	6,63	0,15	1,14E-05	1E-07	0	5,3E-06
8731	ТК-32	45-13а м-н "Север"	12,00	0,05	2002	Подземная канальная	18	4,51	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8732			31,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8733		Общеж. 1-07 бл Б	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8734		ТК-24/6	26,00	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,58	0,15	1,57E-05	1,7E-06	0,065238	5,52E-05
8735			2,15	0,10	1974	Подземная канальная	46	6,29	0,16	1,81E-05	0,000006	0	0,000094
8736	ТК-2		1,00	0,10	1981	Подземная канальная	39	6,36	0,16	1,14E-05	0	0	1E-07
8737	ТК-2а	разв.	96,50	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,86	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8738			51,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8739			18,00	0,08	2002	Подвальная	18	5,85	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8740		ст.	97,50	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,53	0,22	1,81E-05	1,5E-06	0	2,36E-05
8741	ст.	1-05а "Баннй ком-с"	2,15	0,05	2011	Подвальная	9	4,53	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8742		1-03 Полкл.№3	2,15	0,08	2018	Подвальная	2	5,91	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8743		ст.	3,00	0,13	2005	Подвальная	15	7,73	0,13	1,14E-05	1E-07	0	1,8E-06
8744	ТК-173		0,50	0,13	2002	Подземная бесканальная	18	7,70	0,13	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
8745	разв.		0,50	0,13	1983	Подвальная	37	7,52	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8746	разв.	м-н "Челны-Хлеб" 42-04	25,00	0,05	1983	Подвальная	37	4,44	0,23	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8747		ТК-10	63,00	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,48	0,09	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8748		ст.	40,00	0,13	2002	Подземная бесканальная	18	7,68	0,13	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
8749	ТК-10		0,50	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,64	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8750	ст.401	НО-45	18,00	1,00	1989	Надземная	31	53,71	0,02	1,14E-05	3E-07	0,018265	4,9E-06
8751	ст.399	разв.	22,00	1,00	1989	Надземная	31	53,72	0,02	1,81E-05	6E-07	0	0,000004
8752	ст.705	ст.705	6,00	1,20	2018	Надземная	2	78,47	0,01	1,14E-05	1,2E-06	0,018265	1,83E-05
8753	ст.705	разв.	8,00	1,00	2002	Надземная	18	57,69	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8754	разв.	ст.401	4,00	1,00	1989	Надземная	31	53,71	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8755	разв.	разв.	5,70	1,00	1989	Надземная	31	63,42	0,02	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
8756	разв.	разв.	6,40	1,00	1989	Надземная	31	63,42	0,02	1,14E-05	1E-07	0,290763	6,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8757	разв.	разв.	3,00	1,00	1989	Надземная	31	63,42	0,02	1,45E-05	3E-07	0	1,7E-06
8758	разв.	ст.706/1	10,00	1,00	2006	Надземная	14	57,69	0,02	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
8759	разв.	ст.706/1	8,00	1,00	2006	Надземная	14	57,68	0,02	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
8760	разв.	разв.	12,00	1,00	1989	Надземная	31	63,43	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8761	IV-2с	разв.	0,50	1,00	1989	Надземная	31	63,34	0,02	1,14E-05	4,3E-06	0,290763	0,000188
8762	IV-4с	разв.	0,50	1,00	1989	Надземная	31	63,33	0,02	5,7E-06	0	0	2E-07
8763	IV-6с	разв.	7,00	1,00	1989	Надземная	31	63,42	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
8764	разв.	IV-1с	0,50	1,00	1989	Надземная	31	63,45	0,02	1,81E-05	4E-07	0	2,1E-06
8765	разв.	IV-6с	0,50	1,00	1989	Надземная	31	63,17	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8766	ТК-12	ст	12,00	0,10	1998	Подземная канальная	22	6,51	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8767	разв.	разв.	7,00	1,00	1989	Надземная	31	63,47	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8768	ст.705	разв.	6,40	1,00	1989	Надземная	31	63,51	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8769	разв.	разв.	4,00	1,00	1989	Надземная	31	63,52	0,02	0,000013	2E-07	0	1,3E-06
8770	IV-1с	разв.	6,00	1,00	1989	Надземная	31	63,42	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8771	IV-3с	разв.	0,50	1,00	1989	Надземная	31	63,25	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8772	IV-5с	разв.	0,50	1,00	1989	Надземная	31	63,28	0,02	1,38E-05	1,9E-06	0,010606	8,47E-05
8773	разв.	IV-3с	19,00	1,00	1989	Надземная	31	63,25	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8774	разв.	IV-4с	10,00	1,00	1989	Надземная	31	63,51	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8775	разв.	IV-5с	18,00	1,00	1989	Надземная	31	63,28	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8776	разв.	IV-2с	11,00	1,00	1989	Надземная	31	63,34	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8777	разв.	ПТК-3	7,50	1,00	2005	Надземная	15	62,78	0,02	1,14E-05	2E-07	0,033053	7,3E-06
8778	ТК-139	ст.	39,00	0,13	2004	Подземная канальная	16	7,70	0,13	1,14E-05	0	0	1E-07
8779	разв.	разв.	0,50	0,10	1981	Подвальная	39	6,36	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8780	разв.	43-04 "Сбербанк"	52,50	0,05	1981	Подвальная	39	4,42	0,23	1,14E-05	0,000001	0,018265	1,56E-05
8781	III лев. - 10с	разв.	15,00	0,80	2011	Надземная	9	49,28	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8782	Юч. - 12с	разв.	16,36	1,00	2011	Надземная	9	63,37	0,02	1,14E-05	1,2E-06	0	1,92E-05
8783	разв.	I оч. - 1с	5,30	1,00	2011	Надземная	9	63,40	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8784	разв.	Юч. - 2с	5,30	1,00	2011	Надземная	9	63,43	0,02	1,57E-05	1,2E-06	0	1,84E-05
8785	I оч. - 1с	разв.	8,55	1,00	2011	Надземная	9	63,40	0,02	1,14E-05	5E-07	0	8,6E-06
8786	разв.	Юч. - 12с	4,38	1,00	2011	Надземная	9	63,33	0,02	1,81E-05	3E-07	0	1,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8787	разв.	I оч. - 11с	5,61	1,00	2011	Надземная	9	63,30	0,02	1,81E-05	1,8E-06	0	2,85E-05
8788	I оч. - 1п	разв.	8,00	0,80	2011	Надземная	9	49,46	0,02	1,45E-05	2E-07	0	1,4E-06
8789	разв.	III пр. - 15с	7,30	0,90	2011	Надземная	9	56,27	0,02	1,14E-05	1E-07	0,546967	0,000007
8790	разв.	III оч. - 5п	2,00	0,80	2011	Надземная	9	49,52	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
8791	разв.	III лев. - 9с	1,00	1,00	2011	Надземная	9	63,51	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
8792	II оч. - 4с	разв.	1,00	1,00	2011	Надземная	9	63,42	0,02	1,14E-05	7E-07	0	3,2E-06
8794	III оч. - 6с	разв.	7,00	0,90	2011	Надземная	9	56,34	0,02	1,14E-05	9E-07	0	0,000004
8795	разв.	II оч. - 4п	2,00	0,80	2011	Надземная	9	49,46	0,02	1,81E-05	6E-07	0	4,1E-06
8796	II оч. - 4п	разв.	2,50	0,80	2011	Надземная	9	49,47	0,02	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06
8797	I оч. - 2п	разв.	2,50	0,80	2011	Надземная	9	49,47	0,02	1,14E-05	1,7E-06	0,022121	3,81E-05
8798	III оч. - 6п	разв.	2,50	0,80	2011	Надземная	9	49,47	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8799			0,50	0,15	1978	Надземная	42	9,02	0,11	0,000013	0	0	2E-07
8800	разв.	ж.д 43-08	2,15	0,10	1981	Подвальная	39	6,36	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06
8801	разв.	разв	12,50	0,05	1981	Подвальная	39	4,42	0,23	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8802	Ип-1аС	ст.301	400,00	1,00	2003	Надземная	17	45,83	0,02	1,14E-05	2,2E-06	0,027613	7,28E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8803		угол ст.321	490,00	1,20	2018	Надземная	2	57,73	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8804	разв.	НО-461	7,90	0,80	2018	Надземная	2	48,77	0,02	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
8805	разв.	УТ-3	8,00	1,00	2005	Надземная	15	62,34	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8806	разв.	разв.	7,90	1,00	2005	Надземная	15	62,67	0,02	1,14E-05	0	0,120376	1,1E-06
8807	II оч. - 14с	разв.	16,00	1,00	2011	Надземная	9	63,38	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8808	разв.	II оч. - 14с	9,00	1,00	2011	Надземная	9	63,48	0,02	1,45E-05	2E-07	0	1,3E-06
8809	разв.	II оч. - 13с	3,30	1,00	2011	Надземная	9	63,30	0,02	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
8810	разв.	II оч. - 4с	5,16	1,00	2011	Надземная	9	63,42	0,02	1,14E-05	4E-07	0	2,7E-06
8811	разв.	II оч. - 3с	5,16	1,00	2011	Надземная	9	63,40	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8812	III пр. - 16с	разв.	12,00	0,90	2011	Надземная	9	56,27	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8813	разв.	III оч. - 5с	4,30	0,90	2011	Надземная	9	56,34	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8814	разв.	III пр. - 16с	7,30	0,90	2011	Надземная	9	56,27	0,02	1,45E-05	2E-07	0	1,2E-06
8815	II оч. - 3с	разв.	10,40	1,00	2011	Надземная	9	63,40	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8816	разв.	II оч. - 3п	15,00	0,80	2011	Надземная	9	49,46	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8817	разв.	разв.	1,00	1,00	2011	Надземная	9	63,51	0,02	1,14E-05	2E-07	0,01556	3,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8818	разв.	разв.	1,00	1,00	2011	Надземная	9	63,51	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8819	II оч. - 3п	разв.	2,00	0,80	2011	Надземная	9	49,46	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8820	разв.	I оч. - 1п	9,00	0,80	2011	Надземная	9	49,49	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8821	III оч. - 5п	разв.	2,00	0,80	2011	Надземная	9	49,52	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8822	разв.	I оч. - 2п	8,00	0,80	2011	Надземная	9	49,44	0,02	1,81E-05	3E-07	0	1,5E-06
8823	разв.	III оч. - 6п	13,00	0,80	2011	Надземная	9	49,47	0,02	1,14E-05	0	0	1E-07
8824	разв.	III лев. - 10с	2,00	0,80	2011	Надземная	9	49,28	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8825	разв.	разв.	2,00	0,80	2011	Надземная	9	49,47	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8826	разв.	разв.	2,00	0,80	2011	Надземная	9	49,47	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8827	разв.	III оч. - 6с	5,00	0,90	2011	Надземная	9	56,34	0,02	1,14E-05	1E-07	0,004022	1,1E-06
8828	III оч. - 5с	разв.	6,50	0,90	2011	Надземная	9	56,34	0,02	1,81E-05	3E-07	0	1,5E-06
8829	ТК-1	ст.	155,00	0,15	2004	Подземная канальная	16	8,83	0,11	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8830	ТК-1		0,50	0,05	1981	Подземная канальная	39	4,42	0,23	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8831		ст	35,60	0,05	1981	Подземная канальная	39	4,42	0,23	1,14E-05	5E-07	0,004022	7,3E-06
8832	разв.	ТК-293	0,50	0,70	1979	Подземная бесканальная	41	42,70	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
8833	разв.		0,50	0,08	1979	Подземная бесканальная	41	5,79	0,17	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8834	ст.706/1	ст.711	76,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8835		ТК-1/2	0,50	0,47	1974	Подземная канальная	46	26,60	0,04	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8836		ст	18,00	0,21	2002	Подземная канальная	18	11,83	0,08	1,81E-05	7E-07	0	4,2E-06
8837		ТК-47а	26,50	0,26	2012	Подземная канальная	8	14,75	0,07	1,14E-05	4E-07	0	2,7E-06
8838			2,15	0,08	1974	Подвальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8839			2,15	0,08	1974	Подвальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	3,3E-06	0,022816	0,00011
8840	ст.706/1	ст.711	82,00	1,00	2006	Надземная	14	57,68	0,02	1,14E-05	0	0	1E-07
8841	разв.	разв.	25,00	0,05	1989	Подземная канальная	31	4,50	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
8842	разв.	разв.	33,00	0,07	1989	Подземная канальная	31	5,27	0,19	1,45E-05	2E-07	0	1,1E-06
8843		ж.д 2-09	2,15	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,90	0,11	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
8844	ст.	2-04а "Камилла"	2,15	0,05	1974	Подвальная	46	4,39	0,23	1,57E-05	2E-07	0	1,2E-06
8845	ст.	разв.	90,00	0,10	1974	Надземная	46	6,63	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8846	см.диаметра	ст.	10,00	0,10	1974	Надземная	46	6,63	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,7E-06
8847		ст.	43,00	0,05	1974	Подземная канальная	46	4,39	0,23	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
8848		разв.	0,50	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
8849		разв.	0,50	0,13	1974	Подвальная	46	7,43	0,13	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
8850	ст.		0,50	0,05	1974	Подвальная	46	4,40	0,23	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
8851	ст.	2-02 Почта	2,15	0,07	1974	Подвальная	46	5,17	0,19	1,14E-05	9E-07	0,087323	2,97E-05
8852	ст.	2-01а "Магнит"	2,15	0,05	1974	Подвальная	46	4,39	0,23	1,81E-05	2E-07	0	1,2E-06
8853		ст.	54,00	0,05	1974	Подземная канальная	46	4,39	0,23	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
8854		разв.	0,50	0,08	1974	Подвальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	1,4E-06	0	7,7E-06
8855		разв.	0,50	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	7E-07	0	3,9E-06
8856		д.с 2-13	2,15	0,07	1974	Подвальная	46	5,17	0,19	1,57E-05	2E-07	0	0,000001
8857		ж.д 2-11	2,15	0,13	1974	Подвальная	46	7,42	0,13	1,57E-05	2E-07	0	0,000001
8858		ж.д 2-07.1	2,15	0,15	1974	Подвальная	46	8,64	0,12	1,81E-05	7E-07	0	4,4E-06
8859		ст.	46,00	0,08	1974	Подземная канальная	46	5,71	0,17	1,45E-05	6E-07	0	3,6E-06
8860	ст.	2-07 "Дольче"	34,00	0,08	1974	Подвальная	46	5,71	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		Витта"											
8861	ст.	2-016 ООО "Центральное"	2,15	0,07	1974	Подвальная	46	5,17	0,19	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8862		разв	0,50	0,10	2018	Подвальная	2	6,68	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8863		разв.	0,50	0,13	1974	Подвальная	46	7,43	0,13	0,000013	1E-07	0	7E-07
8864	ст.		1,50	0,05	2008	Подвальная	12	4,53	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8865		ст.	52,20	0,05	2008	Подземная канальная	12	4,53	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
8866		разв	0,50	0,13	1974	Подземная канальная	46	7,42	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8867		ст.	56,70	0,05	2006	Подземная канальная	14	4,52	0,22	1,45E-05	1E-07	0	8E-07
8868			6,00	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,45E-05	6E-07	0	3,7E-06
8869		Общеж. 1-16.2 "ЭскомЧелны"	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
8870		Общеж. 1-16.1 "КамазЖилбыт"	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,81E-05	2E-07	0	0,000001
8871		ст.	69,00	0,05	2008	Подземная канальная	12	4,52	0,22	1,14E-05	1E-07	0	6E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8872	ст.		1,50	0,05	2008	Подвальная	12	4,52	0,22	1,45E-05	1E-07	0	8E-07
8873	ст.	разв.	115,00	0,15	2010	Подвальная	10	8,90	0,11	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8874	ст.	ТК-5	58,00	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,97	0,11	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8875	разв.	ж.д 9-42	2,15	0,15	2010	Подвальная	10	8,90	0,11	1,57E-05	2E-07	0	9E-07
8876	ст.	ж.д 9-41	2,15	0,10	2011	Подвальная	9	6,61	0,15	1,81E-05	2E-07	0	0,000001
8877	ТК-6		0,50	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
8878	ст.		64,20	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,61	0,15	1,81E-05	2E-07	0	0,000001
8879	разв.	ж.д 9-43	2,15	0,15	2009	Подвальная	11	8,91	0,11	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8880	ст.	разв.	85,00	0,15	2009	Подвальная	11	8,91	0,11	1,81E-05	2E-07	0	0,000001
8881		ТК-2'	169,10	0,21	2009	Подземная канальная	11	11,68	0,09	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8882	ст.	9 к-с "Евросвет"	2,15	0,05	2011	Подвальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
8883	ст.	9-1/2 АЗС	2,15	0,04	1976	Подвальная	44	4,02	0,25	1,81E-05	2E-07	0	0,000001
8884	ст.	9 к-с "Вианор"	2,15	0,05	2007	Подвальная	13	4,51	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8885	разв.	ст.	10,00	0,03	2005	Подвальная	15	3,86	0,26	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
8886	ст.	1-12 "Искушение"	2,15	0,03	2005	Подвальная	15	3,86	0,26	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		"											
8887	ст.	1-12 "Флорита"	2,15	0,05	1974	Подвальная	46	3,76	0,27	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
8888	разв.	ж.д 40-15	2,15	0,13	1984	Подвальная	36	7,52	0,13	1,14E-05	1,4E-06	0	7,9E-06
8889	разв.	м-н "Прибой" 40-15а	120,00	0,05	2003	Подвальная	17	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
8890			1,50	0,07	1976	Подвальная	44	5,18	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8891	ТК-127		0,50	0,13	1972	Подземная бесканальная	48	7,81	0,13	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
8892			0,50	0,13	1972	Подземная бесканальная	48	7,81	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8893	разв.		10,00	0,08	1991	Подвальная	29	5,80	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8894	разв.	ж.д 39-03.2	2,15	0,10	1991	Подвальная	29	6,43	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8895	ТУ-39	ТУ-40	338,00	0,21	1976	Надземная	44	11,61	0,09	1,81E-05	1E-07	0	8E-07
8896	ТУ-43а	ТУ-43а	0,50	0,21	1976	Надземная	44	11,89	0,08	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
8897	ТУ-43а		0,50	0,08	1976	Надземная	44	5,77	0,17	1,14E-05	6E-07	0	3,3E-06
8898	разв.		4,00	0,04	1976	Надземная	44	4,10	0,24	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8899	разв.	разв.	2,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
8900		1-11 Универсам №105	2,15	0,13	1974	Подвальная	46	7,43	0,13	1,81E-05	1E-07	0	8E-07
8901		ж.д 3-12	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,81E-05	1E-07	0	8E-07
8902	ст.		20,00	0,08	1974	Подвальная	46	5,71	0,18	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8903		ст.	86,00	0,08	1974	Подземная канальная	46	5,71	0,18	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8904		разв	0,50	0,08	1974	Подвальная	46	5,64	0,18	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
8905	ст.	1-16а ТЦ "БУМ"	2,15	0,05	2006	Подвальная	14	4,52	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8906			0,50	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8907		ст.	44,00	0,03	1974	Подвальная	46	3,55	0,28	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
8908	ст.	ст.	13,00	0,03	1974	Подземная канальная	46	3,55	0,28	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8909	ст.	3-14а "Инсайт"	2,15	0,03	1974	Подвальная	46	3,55	0,28	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8910	опуск	опуск	1,50	0,15	1974	Подземная канальная	46	8,99	0,11	1,14E-05	8E-07	0	3,4E-06
8911	опуск	разв.	44,50	0,15	1974	Надземная	46	8,99	0,11	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8912	ст.		2,50	0,05	1976	Подвальная	44	4,39	0,23	1,14E-05	1E-07	0	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8913		ТК-	75,00	0,05	2007	Подземная канальная	13	4,51	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8914		ст.	75,80	0,04	1976	Подземная канальная	44	4,02	0,25	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8915	разв.	1-12 "Дом Быта"	2,15	0,13	1974	Подвальная	46	7,43	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8916	разв.	разв.	42,00	0,05	2005	Подвальная	15	3,86	0,26	1,14E-05	0	0,000688	2E-07
8917	разв.	ст.	2,00	0,05	2007	Подвальная	13	3,88	0,26	1,14E-05	5E-07	0,00875	7,7E-06
8918	ст.	9 к-с ИП Линхарт	2,15	0,05	1976	Подвальная	44	4,39	0,23	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8919		ст.	109,00	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,39	0,23	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
8920		9-03 ПНД	70,00	0,08	1976	Подвальная	44	5,73	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
8921		9-07 Поликл.№6	2,15	0,15	1976	Подвальная	44	8,66	0,12	1,14E-05	0	0	6E-07
8922			4,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8923		9-15 бл Д (АБК)	2,15	0,03	1976	Подвальная	44	3,77	0,27	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8924	разв.		0,50	0,03	1976	Надземная	44	3,63	0,28	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8925	ТК-58		0,50	0,15	1990	Подземная канальная	30	8,80	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8926			133,00	0,15	1990	Подземная канальная	30	8,73	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8927			31,00	0,08	2007	Подземная канальная	13	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8928			48,00	0,13	2011	Подземная канальная	9	7,76	0,13	0,000013	1,8E-06	0,038898	6,23E-05
8929		9-23а Прачечная	2,15	0,08	1976	Подвальная	44	5,74	0,17	1,14E-05	1,6E-06	0	0,000009
8930		9-23 Акуш.корп.	2,15	0,13	1976	Подвальная	44	7,45	0,13	1,14E-05	9E-07	0,003912	1,06E-05
8931	разв.	ж.д 26-18.б	65,00	0,10	1984	Подвальная	36	6,36	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8932	разв.	разв.	28,00	0,07	1984	Подвальная	36	5,21	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8933	разв.	26-18 В "Диана Эль"	20,00	0,08	1984	Подземная канальная	36	5,76	0,17	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8934			18,70	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,40	0,23	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
8935		9-19 Молочная кухня	12,00	0,05	1976	Подвальная	44	4,41	0,23	1,14E-05	9E-07	0	5,2E-06
8936		ТК-52/1	33,90	0,13	2007	Подземная канальная	13	7,73	0,13	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
8937	ст.		5,00	0,10	2007	Подвальная	13	6,57	0,15	1,14E-05	0,000001	0	5,8E-06
8938		ст.	27,00	0,13	2008	Подземная бесканальная	12	7,75	0,13	1,14E-05	1E-07	0,010606	8E-07
8939	ст.	разв.	0,50	0,15	2008	Подвальная	12	8,97	0,11	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
8940		ТК-52/2	37,50	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,57	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8941		разв.	4,00	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8942			37,00	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,56	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000158	1,5E-06
8943		разв.	5,00	0,10	1984	Подвальная	36	6,36	0,16	1,14E-05	1E-07	0,007247	1,6E-06
8944		ТК-3А	24,20	0,15	2000	Подземная канальная	20	8,88	0,11	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
8945	ТК-3А		0,50	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,41	0,23	1,14E-05	1E-07	0	1,3E-06
8946	ТК-3А		0,50	0,15	2011	Подземная канальная	9	9,01	0,11	1,14E-05	0	0	5E-07
8947	ТУ-1а		0,01	0,70	1978	Надземная	42	42,55	0,02	1,14E-05	2E-07	0,004919	2,8E-06
8948		ТУ-1	35,00	0,70	1978	Надземная	42	42,55	0,02	1,81E-05	2,5E-06	0,03564	8,56E-05
8949		9-09 Лабораторный корпус	2,15	0,10	2000	Подвальная	20	6,53	0,15	0,000013	1,7E-06	0,040401	5,79E-05
8950		разв.	70,00	0,15	1976	Подвальная	44	8,61	0,12	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8951	ТУ-10	см.диаметра	65,00	1,00	2009	Надземная	11	58,78	0,02	1,14E-05	2,6E-06	0	1,19E-05
8952		разв.	2,00	0,15	1976	Подвальная	44	8,64	0,12	1,14E-05	0	0	1E-07
8953	ст.	разв.	3,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,29	0,16	1,14E-05	0	0	1E-07
8954	ст.	ст.	30,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,29	0,16	1,14E-05	5E-07	0,003417	5,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8955	разв.	ст.	7,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,29	0,16	1,14E-05	7E-07	0	3,7E-06
8956	разв.		1,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,29	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8957		7-20 м-н "Посуда центр"	0,50	0,10	1976	Подвальная	44	6,29	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8958	ст.	ст.	12,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,29	0,16	1,14E-05	0	0	3E-07
8959		ТК-3	16,00	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,87	0,17	1,14E-05	0	0	3E-07
8960		ж.д 27-24а	2,15	0,08	1984	Подвальная	36	5,78	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8961		д.с 27-23	18,00	0,08	1984	Подвальная	36	5,76	0,17	1,14E-05	5E-07	0	0,000003
8962		ж.д 27-01	2,15	0,21	1984	Подземная канальная	36	11,66	0,09	1,14E-05	7E-07	0	8,8E-06
8963	разв.		2,15	0,15	1995	Подвальная	25	8,85	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8964	разв.	м-н "Ларкон"	100,00	0,05	1995	Подвальная	25	4,47	0,22	1,14E-05	5E-07	0	5,5E-06
8965		ж.д 27-02	2,15	0,08	1984	Подвальная	36	5,78	0,17	1,14E-05	2E-07	0,006565	2,3E-06
8966	ТК-1/1		17,00	0,08	1984	Подземная канальная	36	5,76	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8967	ТК-1/1		0,50	0,05	2006	Подземная канальная	14	4,53	0,22	1,14E-05	1,2E-06	0	6,3E-06
8968			0,50	0,05	2006	Подвальная	14	4,53	0,22	1,14E-05	5E-07	0	0,000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8969		27-06 А м-н "Березка"	6,26	0,05	2006	Подвальная	14	4,53	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8970		ж.д 27-06	0,50	0,08	1984	Подвальная	36	5,76	0,17	5,7E-06	1E-07	0	2,1E-06
8971			82,00	0,15	2009	Подземная канальная	11	8,94	0,11	1,14E-05	0	0	1E-07
8972			41,00	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	0	0	1E-07
8973			0,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,14E-05	0	0	1E-07
8974		27-19 "Чаллы-ТВ"	78,00	0,08	1984	Подземная канальная	36	5,76	0,17	1,14E-05	4E-07	0	0,000002
8975		разв.	0,50	0,90	2009	Надземная	11	53,64	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8976	ТУ-1а		0,01	0,90	2009	Надземная	11	53,64	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
8977	разв.		0,50	0,21	2001	Подвальная	19	11,75	0,09	1,14E-05	5E-07	0	0,000003
8978	разв.	ж.д 38-05/1 бл. А	115,00	0,10	1989	Подвальная	31	6,39	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8979		ж.д 31-05	2,15	0,10	1995	Подвальная	25	6,48	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8980		разв.	180,00	0,10	2000	Подвальная	20	6,46	0,15	1,14E-05	4E-07	0	0,000002
8981		м-н 26-18а	32,00	0,05	1984	Подземная канальная	36	4,44	0,23	1,14E-05	4E-07	0	2,2E-06
8982		7-20 Еврокомпания	2,15	0,21	1976	Подвальная	44	11,45	0,09	1,14E-05	4E-07	0	0,000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8983	ст.	ст.	30,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,29	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8984	ст.	7/20 УПФР	2,15	0,10	1976	Подвальная	44	6,29	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
8985	ТК-1	ст.	8,00	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,45	0,09	1,14E-05	1,5E-06	0	8,9E-06
8986	разв.	разв.	2,00	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	4E-07	0	0,000002
8987	разв.	ж.д 27-04	1,00	0,10	1984	Подвальная	36	6,39	0,16	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
8988		разв.	2,00	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
8989	ст.	27-04а "Дентал-Форте"	33,50	0,05	2006	Подвальная	14	4,52	0,22	1,14E-05	3E-07	0	3,9E-06
8990	ТК-проходное	ТУ-18	114,00	0,41	1976	Надземная	44	23,14	0,04	1,14E-05	9E-07	0	0,000004
8991	ТУ-4/1	ТК-проходное	46,00	0,41	1976	Подземная бесканальная	44	23,14	0,04	1,14E-05	5E-07	0,002459	5,5E-06
8992	ТК-проходное		0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,50	0,15	1,14E-05	5E-07	0,00342	5,7E-06
8993		ст.	20,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,50	0,15	1,14E-05	5E-07	0,005441	5,7E-06
8994		ТК-1/1	60,00	0,08	1984	Подземная канальная	36	5,76	0,17	1,45E-05	1,5E-06	0	6,3E-06
8995			37,00	0,13	1984	Подвальная	36	7,50	0,13	1,14E-05	1,1E-06	0	6,6E-06
8996			9,00	0,13	1984	Подземная канальная	36	7,50	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8997		разв.	2,00	0,13	1984	Подвальная	36	7,50	0,13	1,81E-05	8E-07	0	4,9E-06
8998			27,00	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,00	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
8999		разв.	3,00	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	8E-07	0	4,8E-06
9000		ж.д 31-06	0,50	0,08	1995	Подвальная	25	5,82	0,17	1,14E-05	6E-07	0	3,7E-06
9001		разв	60,60	0,15	1995	Подвальная	25	8,80	0,11	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9002		разв	18,00	0,08	1995	Подвальная	25	5,82	0,17	1,14E-05	5E-07	0	3,1E-06
9003			0,50	0,10	1998	Подвальная	22	6,49	0,15	1,14E-05	0	0	1E-07
9004		д.с 31-07	2,15	0,08	1995	Подвальная	25	5,82	0,17	1,14E-05	0	0	1E-07
9005		разв.	0,50	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	6,4E-06	0,146814	0,000271
9006		ТК-25а	20,00	0,15	2002	Подвальная	18	8,89	0,11	1,14E-05	0	0	1E-07
9007		разв.	6,00	0,26	1984	Подвальная	36	14,42	0,07	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
9008		ТК-119	94,00	0,21	1984	Подземная канальная	36	11,56	0,09	1,14E-05	1,9E-06	0,001316	6,36E-05
9009		ж.д 31-12.1	1,00	0,08	1995	Подвальная	25	5,81	0,17	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06
9010	ТК-1		0,50	0,15	2003	Подземная канальная	17	8,91	0,11	1,14E-05	7E-07	0,009708	2,46E-05
9011		ж.д 31-03	2,15	0,15	1995	Подвальная	25	8,85	0,11	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9012			25,00	0,15	2003	Подземная канальная	17	8,91	0,11	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06
9013			0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,65	0,12	1,14E-05	0	0	1E-07
9014			0,50	0,15	1984	Подвальная	36	8,72	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
9015		ж.д 27-05	2,15	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06
9016		шк. 27-28	4,50	0,08	1984	Подвальная	36	5,78	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
9017			74,00	0,08	2020	Подземная канальная	1	5,76	0,17	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06
9018		разв.	0,50	0,10	1984	Подвальная	36	6,36	0,16	1,14E-05	0	0	1E-07
9019			32,00	0,21	2011	Подземная канальная	9	11,92	0,08	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9020		разв.	2,00	0,15	2018	Подвальная	2	9,07	0,11	1,14E-05	5E-07	0	3,2E-06
9021		разв.	2,00	0,21	1984	Подвальная	36	11,60	0,09	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
9022			2,15	0,08	1977	Подвальная	43	5,73	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
9023			39,00	0,08	1977	Подземная канальная	43	5,73	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
9024		разв.	1,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,30	0,16	1,14E-05	0	0	1E-07
9025		ж.д 29-30	2,15	0,10	1977	Подвальная	43	6,31	0,16	1,14E-05	7E-07	0	3,2E-06
9026			2,15	0,08	1977	Подвальная	43	5,74	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9027		ж.д 28-01.1	2,15	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,2E-06
9028		ж.д 30-04.1	20,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	4E-07	0	2,2E-06
9029	разв.	ж.д 3-06	2,15	0,07	1974	Подвальная	46	5,15	0,19	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9030			0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,46	0,22	1,14E-05	3E-07	0	0,000002
9031			0,50	0,08	1976	Надземная	44	5,77	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9032		разв.	22,00	0,08	1976	Надземная	44	5,77	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9033			1,00	0,08	1976	Подземная бесканальная	44	5,79	0,17	1,14E-05	3E-07	0	0,000002
9034		ст.	204,00	0,08	1976	Подземная бесканальная	44	5,79	0,17	1,45E-05	6E-07	0	4,1E-06
9035			25,00	0,08	1976	Подземная канальная	44	5,77	0,17	0,000013	0	0	1E-07
9036	разв.		3,00	0,08	1976	Надземная	44	5,77	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,7E-06
9037		разв.	33,00	0,08	1976	Надземная	44	5,77	0,17	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9038	разв.	опуск	22,00	0,08	1976	Надземная	44	5,77	0,17	1,14E-05	5E-07	0	3,3E-06
9039	разв.	РИК-2	6,00	0,05	1976	Надземная	44	4,49	0,22	1,45E-05	3E-07	0,010246	4,2E-06
9040		разв.	70,00	0,08	1976	Подземная бесканальная	44	5,77	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
9041			2,15	0,08	2012	Подвальная	8	5,87	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
9042	ТУ-43		0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	0	0	3E-07
9043			1,00	0,41	2008	Подземная канальная	12	23,33	0,04	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
9044			0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0	0,000006
9045	ТУ-23		0,50	0,41	1998	Подземная канальная	22	22,81	0,04	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9046			1,00	0,41	1998	Подземная канальная	22	22,81	0,04	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9047		разв.	2,00	0,21	1984	Подвальная	36	11,66	0,09	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
9048		ж.д 27-10	2,15	0,08	1984	Подвальная	36	5,76	0,17	1,57E-05	2E-07	0	1,3E-06
9049			178,50	0,08	2006	Подвальная	14	5,83	0,17	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9050			0,50	0,08	1984	Подвальная	36	5,78	0,17	1,14E-05	3E-07	0,007339	3,8E-06
9051		ж.д 27-09	2,15	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	7E-07	0	3,3E-06
9052		ТК-7 А	51,00	0,15	2001	Подземная канальная	19	8,88	0,11	1,14E-05	8E-07	0	4,4E-06
9053			0,50	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	0	0	1E-07
9054		ж.д 28-11	2,15	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	5,7E-06	1E-07	0	2,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9055		ж.д 28-13	2,15	0,10	1977	Подвальная	43	6,31	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9056		28-14а "Арыш мас"	25,00	0,05	1977	Подземная канальная	43	4,41	0,23	1,14E-05	0	0	3E-07
9057		ТК-34	60,00	0,15	2005	Подземная канальная	15	8,91	0,11	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
9058		разв.	7,00	0,15	1977	Подвальная	43	8,66	0,12	1,14E-05	6,2E-06	0,015382	0,00013
9059	ТУ-43а		0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,49	0,22	1,14E-05	6E-07	0	3,6E-06
9060	ТУ-43		0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,49	0,22	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
9061			5,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,81E-05	1,3E-06	0	8,3E-06
9062	ст.		2,50	0,08	1976	Подвальная	44	5,79	0,17	1,14E-05	6E-07	0	3,8E-06
9063		ТЦ"Эссен"	0,50	0,08	1976	Подвальная	44	5,79	0,17	1,14E-05	4E-07	0	2,2E-06
9064	разв.		0,50	0,08	1976	Надземная	44	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0	0,000002
9065		разв.	42,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	4,5E-06	0	2,78E-05
9066	разв.	разв.	15,00	0,08	1976	Надземная	44	5,77	0,17	1,14E-05	7E-07	0	4,3E-06
9067	разв.	РММ	90,00	0,07	1976	Подземная бесканальная	44	5,25	0,19	1,14E-05	4E-07	0	2,8E-06
9068	разв.	УПТ СГМ гаражи	60,00	0,05	1976	Подземная бесканальная	44	4,53	0,22	1,14E-05	1,1E-06	0	6,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9069	ТК-1		0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,77	0,13	1,14E-05	2,9E-06	0	1,82E-05
9070		ст.	37,00	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,77	0,13	1,14E-05	0,000001	0	6,1E-06
9071	ст.	разв.	10,00	0,13	2012	Подвальная	8	7,77	0,13	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9072	ст.	ж.д 36-7/2.2	2,15	0,13	2010	Подвальная	10	7,76	0,13	1,14E-05	1,7E-06	0	1,07E-05
9073	ст.	ж.д 36-7/2.1	2,15	0,13	2010	Подвальная	10	7,76	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
9074		ТУ-43	3,00	0,21	1976	Надземная	44	11,72	0,09	5,7E-06	1E-07	0	2,1E-06
9075	ТУ-42		79,00	0,21	1976	Надземная	44	11,72	0,09	1,14E-05	4E-07	0,005929	6,2E-06
9076	ТК-12		0,50	0,08	1977	Подземная канальная	43	5,72	0,17	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
9077			1,00	0,08	1977	Подземная канальная	43	5,72	0,17	5,7E-06	1E-07	0	2,1E-06
9078		разв.	3,50	0,15	2018	Подвальная	2	9,06	0,11	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9079		ТК-61	50,00	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,87	0,17	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
9080			0,50	0,08	1977	Подвальная	43	5,74	0,17	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
9081	ст.	30-09а "Нинель"	58,30	0,04	2004	Подземная канальная	16	4,12	0,24	0,000013	1E-07	0	3E-07
9082		52-11а м-н	15,00	0,05	1993	Подвальная	27	4,47	0,22	1,14E-05	2E-07	0	2,8E-06
9083			0,50	0,07	1993	Подвальная	27	5,25	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9084			36,50	0,08	1999	Подземная канальная	21	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0	4,1E-06
9085		ж.д 52-10	2,00	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0,006027	1,3E-06
9086		разв.	12,00	0,10	1993	Подвальная	27	6,46	0,15	1,14E-05	4E-07	0,005104	5,7E-06
9087			0,50	0,05	1993	Подвальная	27	4,47	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
9088		ст.	61,00	0,08	1977	Подземная канальная	43	5,72	0,17	1,14E-05	5E-07	0	3,3E-06
9089	ст.		16,00	0,08	1977	Подвальная	43	5,72	0,17	1,14E-05	7E-07	0,017968	0,000012
9090		ж.д 30-09.1	2,15	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
9091		ж.д 30-09.2	2,15	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	5,3E-06	0	3,38E-05
9092	ст.	разв.	4,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	1,57E-05	1,9E-06	0,004079	0,000064
9093		разв	5,00	0,07	1977	Подвальная	43	5,17	0,19	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06
9094	ТУ-40	ТУ-42(с перемычкой)	73,00	0,21	1976	Надземная	44	11,61	0,09	1,14E-05	5E-07	0	3,3E-06
9095	ТУ-40		0,50	0,13	1976	Надземная	44	7,81	0,13	1,14E-05	5E-07	0	3,3E-06
9096	разв.	Гараж+бытовка+Диспетчерская	86,00	0,05	1976	Надземная	44	4,47	0,22	1,14E-05	0	0	1E-07
9097	разв.	ст.	30,00	0,05	1976	Надземная	44	4,47	0,22	1,14E-05	5E-07	0,00587	6,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9098	ст.	АБК	6,00	0,05	1976	Надземная	44	4,47	0,22	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9099		разв.	0,50	0,15	1993	Подвальная	27	8,79	0,11	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9100			41,00	0,13	2011	Подземная канальная	9	7,77	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
9101		разв.	0,50	0,13	1993	Подвальная	27	7,61	0,13	1,14E-05	1E-07	0,010791	8E-07
9102	ст.		3,00	0,10	1995	Подвальная	25	6,46	0,15	1,14E-05	1E-07	0,016661	8E-07
9103		разв.	2,00	0,10	1993	Подвальная	27	6,47	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06
9104		ст.	15,00	0,15	2006	Подземная канальная	14	8,95	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
9105		разв.	2,00	0,08	1995	Подвальная	25	5,82	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,2E-06
9106	ст.	разв.	0,50	0,15	1993	Подвальная	27	8,83	0,11	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
9107	ТК-1А		0,50	0,07	2018	Подземная канальная	2	5,35	0,19	1,14E-05	6E-07	0,009035	8,6E-06
9108		31-13 гараж	1,00	0,07	1995	Подвальная	25	5,26	0,19	1,14E-05	6E-07	0,003918	8,8E-06
9109	ст.		11,00	0,08	1995	Подвальная	25	5,81	0,17	1,81E-05	0,000001	0	4,4E-06
9110		ст.	50,00	0,08	1995	Подземная канальная	25	5,81	0,17	1,81E-05	3E-07	0	1,2E-06
9111	ст.	разв.	0,50	0,10	1995	Подвальная	25	6,48	0,15	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9112		ст.	27,00	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,58	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9113	ст.	ж.д 31-12.2	2,15	0,15	2013	Подвальная	7	9,06	0,11	1,14E-05	2,5E-06	0	1,59E-05
9114	ст.426	ст.428	37,00	1,00	1989	Надземная	31	53,71	0,02	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
9115	ст.426		0,50	0,21	2007	Надземная	13	11,21	0,09	1,14E-05	9E-07	0	5,8E-06
9116	ст.		0,50	0,21	2007	Надземная	13	11,21	0,09	1,14E-05	8E-07	0	5,3E-06
9117			0,50	0,21	2007	Надземная	13	11,21	0,09	0,000013	4E-07	0	1,7E-06
9118		ТК-ТЦ "МЕГАСТРОЙ"	140,00	0,21	2007	Подземная канальная	13	11,21	0,09	1,14E-05	0	0	1E-07
9119		ж.д 53-21а	2,15	0,21	2007	Подвальная	13	11,21	0,09	1,14E-05	7E-07	0,015054	1,01E-05
9120		разв.	10,00	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,55	0,15	1,14E-05	7E-07	0,00977	1,06E-05
9121			2,00	0,21	2003	Подземная канальная	17	11,84	0,08	1,14E-05	5E-07	0	3,3E-06
9122			2,15	0,10	2003	Подвальная	17	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9123			2,15	0,08	2003	Подвальная	17	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9124			60,50	0,08	2011	Подвальная	9	5,88	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
9125			2,15	0,15	2004	Подвальная	16	8,92	0,11	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9126			2,00	0,15	2000	Подвальная	20	8,86	0,11	1,14E-05	3,9E-06	0	0,000025

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9127		ж.д 52-09/3	2,00	0,15	1993	Подвальная	27	8,83	0,11	1,14E-05	0	0	1E-07
9128		ж.д 52-12	2,00	0,08	1999	Подвальная	21	5,84	0,17	1,45E-05	9E-07	0,035926	3,09E-05
9129			0,50	0,13	1976	Надземная	44	7,81	0,13	1,45E-05	3,6E-06	0,032931	0,000125
9130		раз	0,50	0,15	1993	Подвальная	27	8,79	0,11	1,45E-05	7E-07	0	4,2E-06
9131		разв	0,50	0,13	1993	Подвальная	27	7,61	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9132		ж.д 52-13.2	2,00	0,15	2000	Подвальная	20	8,88	0,11	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9133		д.с 52-38	2,00	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9134		ж.д 31-17/3	9,00	0,07	1995	Подвальная	25	5,26	0,19	1,14E-05	2,5E-06	0	1,58E-05
9135		ст.	71,00	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,46	0,15	1,14E-05	1,5E-06	0	9,3E-06
9136			8,00	0,07	2018	Подземная канальная	2	5,35	0,19	1,14E-05	8E-07	0,005793	1,11E-05
9137		ТК-1А	13,00	0,07	2018	Подземная канальная	2	5,35	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
9138		ж.д 31-17/1	0,50	0,07	1995	Подвальная	25	5,26	0,19	1,14E-05	4E-07	0	2,4E-06
9139		разв.	44,00	0,13	1995	Подвальная	25	7,58	0,13	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
9140		ТК-30	84,00	0,07	2009	Подземная канальная	11	5,30	0,19	1,14E-05	0	0	3E-07
9141		31-13 теплица	1,00	0,04	1995	Подвальная	25	4,09	0,24	1,14E-05	5E-07	0	3,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9142		разв.	15,00	0,15	2013	Подвальная	7	9,04	0,11	1,14E-05	4E-07	0	2,6E-06
9143	ТУ-38		140,50	0,31	1976	Надземная	44	17,10	0,06	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
9144	ТУ-38		0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
9145			0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,49	0,22	1,14E-05	4E-07	0	2,2E-06
9146			0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,47	0,22	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9147		д.с 31-14	12,00	0,08	2010	Подвальная	10	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9148		ст.	28,00	0,08	1973	Подземная канальная	47	5,83	0,17	1,14E-05	9E-07	0	5,6E-06
9149	ТК-63		0,50	0,03	1973	Подземная бесканальная	47	3,85	0,26	1,14E-05	1,9E-06	0	1,19E-05
9150			0,50	0,03	1973	Подземная бесканальная	47	3,85	0,26	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9151		ст.	115,00	0,03	2012	Подземная бесканальная	8	3,87	0,26	0,000013	5E-07	0	0,000002
9152	ст.		0,50	0,03	1973	Подземная бесканальная	47	3,85	0,26	1,14E-05	8E-07	0,011881	0,000012
9153		АБК ООО "Победа"	0,50	0,03	1973	Подземная бесканальная	47	3,85	0,26	1,14E-05	5E-07	0	3,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9154	ТК-14		0,50	0,10	1994	Подземная бесканальная	26	6,48	0,15	1,14E-05	5E-07	0	3,5E-06
9155			0,50	0,10	1994	Подземная канальная	26	6,48	0,15	1,14E-05	9E-07	0,003668	1,14E-05
9156		разв.	52,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,61	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
9157	ст.		18,00	0,07	1994	Подвальная	26	5,26	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
9158		ж.д 12-15А	2,15	0,07	1994	Подвальная	26	5,26	0,19	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
9159		53-11 АТС-59	221,00	0,05	1993	Подземная канальная	27	4,44	0,23	1,14E-05	2E-07	0,546967	1,67E-05
9160		ж.д 53-24а	1,00	0,10	1995	Подвальная	25	6,49	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,5E-06
9161	ТК-3а		0,50	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
9162			0,50	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	7E-07	0	4,6E-06
9163		ТК-2	45,00	0,08	2011	Подземная бесканальная	9	5,87	0,17	1,14E-05	1,1E-06	0	6,9E-06
9164		ТК-4	119,00	0,21	2003	Подземная канальная	17	11,76	0,09	1,14E-05	4E-07	0	2,8E-06
9165		разв.	0,50	0,21	1992	Подвальная	28	11,70	0,09	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
9166		ж.д 53-22б	5,00	0,08	1992	Подвальная	28	5,79	0,17	1,14E-05	3E-07	0	0,000002
9167	разв.	ж.д 37-20а	2,15	0,08	2010	Подвальная	10	5,89	0,17	1,45E-05	3E-07	0	2,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9168	разв.	разв.	73,60	0,13	2011	Подвальная	9	7,75	0,13	1,45E-05	2,4E-06	0	1,53E-05
9169	разв.	ж.д 37-20в	52,80	0,10	2010	Подвальная	10	6,60	0,15	1,45E-05	3E-07	0	1,8E-06
9170	разв.	ж.д 37-20б	2,15	0,08	2011	Подвальная	9	5,89	0,17	1,45E-05	1,5E-06	0	9,2E-06
9171		ж.д 53-23б	5,00	0,10	2000	Подвальная	20	6,53	0,15	1,14E-05	1,4E-06	0	8,7E-06
9172		разв.	48,00	0,15	1997	Подземная канальная	23	8,83	0,11	1,14E-05	2,2E-06	0	1,38E-05
9173		ж.д 53-27б,В	3,00	0,10	1993	Подвальная	27	6,47	0,15	1,45E-05	1,1E-06	0,006448	1,61E-05
9174		53 к-с "Камилла"	88,00	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,53	0,22	1,14E-05	0	0	1E-07
9175		ст	94,00	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,87	0,17	1,14E-05	2E-07	0,015382	4,2E-06
9176	разв.	ж.д 31-15	2,15	0,10	1995	Подвальная	25	6,48	0,15	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
9177	разв.	ж.д 32-04.2	2,15	0,08	1995	Подвальная	25	5,80	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
9178		ст.	13,00	0,05	1972	Подземная бесканальная	48	4,49	0,22	1,14E-05	3,1E-06	0	1,96E-05
9179	ст.		0,50	0,05	1972	Подземная бесканальная	48	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9180		ИП Скосырев	0,50	0,05	1972	Подвальная	48	4,49	0,22	0,000013	1E-07	0	6E-07
9181	разв.		0,50	0,08	2012	Подвальная	8	5,87	0,17	0,000013	7E-07	0	3,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9182		ст.	84,00	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	9E-07	0	0,000004
9183	ст.	ст.	30,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	9E-07	0	0,000004
9184	ст.	разв.	0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0,002973	3,4E-06
9185	ТУ-55	ТУ-55.1	93,00	0,21	1976	Надземная	44	11,83	0,08	1,14E-05	9E-07	0,002973	1,27E-05
9186	ТУ-55		0,50	0,07	1976	Подземная бесканальная	44	5,27	0,19	1,81E-05	3,6E-06	0,037756	0,000125
9187			0,50	0,07	1976	Надземная	44	5,27	0,19	0,000013	1E-07	0	7E-07
9188	ст.	АБК+Производственный корпус	1,50	0,05	1976	Надземная	44	4,49	0,22	0,000013	4E-07	0	0,000002
9189	разв.	ст.	0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9190	разв.	ст.	0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	0,000013	5E-07	0	2,7E-06
9191	ст.		0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	0,000013	0	0	1E-07
9192	ст.	разв.	30,00	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	0,000013	3E-07	0	2,1E-06
9193	ст.	ст.	36,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	6E-07	0,001304	9,2E-06
9194	ст.	АБК+Пр.корпус	0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	5E-07	0,002588	7,8E-06
9195	разв.	ст.	0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0,002588	8E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9196	разв.		30,00	0,15	1976	Надземная	44	9,02	0,11	1,14E-05	7E-07	0	3,3E-06
9197		Пр.корпус	147,50	0,10	1976	Надземная	44	6,59	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9198			0,50	0,21	1996	Подземная канальная	24	11,77	0,08	1,14E-05	6E-07	0,006175	8,6E-06
9199	разв.	ТУ-54	111,00	0,15	1976	Надземная	44	8,98	0,11	1,14E-05	3E-07	0,000349	4,9E-06
9200	ТУ-37	разв.	13,00	0,41	1976	Надземная	44	23,04	0,04	1,14E-05	2E-07	7,26E-05	3,3E-06
9201	ТУ-32		0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,64	0,15	1,14E-05	3E-07	0,003114	4,9E-06
9202	разв.	ст.	20,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	1E-07	0,003114	1,3E-06
9203	разв.	ТУ-32	102,00	0,21	1976	Надземная	44	11,79	0,08	1,14E-05	4E-07	0,003774	5,6E-06
9204			22,00	0,41	1976	Надземная	44	23,47	0,04	1,14E-05	3E-07	6,47E-05	4,9E-06
9205		разв.	24,00	0,21	1976	Надземная	44	11,79	0,08	1,14E-05	1E-07	0,007484	1,2E-06
9206	разв.	31-15а м-н "Пятеречка"	10,00	0,05	1995	Подвальная	25	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0,007484	1,8E-06
9207	ТК-78		0,50	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000357	2,6E-06
9208			0,50	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	0	0,003291	2E-07
9209	ст.	разв.	192,00	0,10	1995	Подвальная	25	6,42	0,16	1,14E-05	0	0,002615	6E-07
9210	разв.	ж.д 32-04.1	2,15	0,08	1995	Подвальная	25	5,80	0,17	1,38E-05	9E-07	0,001979	1,38E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9211	разв.	разв.	96,00	0,08	1995	Подвальная	25	5,80	0,17	1,57E-05	8,2E-06	0,004347	0,000127
9212		разв.	0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,57E-05	3E-07	0,026576	4,9E-06
9213	разв.	ст.	70,00	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,57E-05	6,3E-06	0,020469	0,000098
9214	ст.	разв.	0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	1E-07	0	1,8E-06
9215	разв.	ст.	15,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	0,000001	0	4,5E-06
9216	ст.	Цех	0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9217	ТУ-57		0,05	0,15	1976	Надземная	44	8,95	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
9218		ст.	11,00	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,65	0,12	1,14E-05	6E-07	0	2,7E-06
9219	ТУ-57		0,50	0,21	1976	Надземная	44	11,83	0,08	1,14E-05	0,000001	0	4,6E-06
9220	разв.		0,50	0,15	1976	Надземная	44	9,02	0,11	1,14E-05	1E-07	0	2,2E-06
9221		разв.	79,00	0,15	2013	Надземная	7	9,04	0,11	1,14E-05	1E-07	0	1,2E-06
9222	разв.	АБК+Пр.корпус	0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	0,000001	0	1,64E-05
9223	разв.	Пр.корпус №1	0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	2E-07	0,000819	3,7E-06
9224	разв.	ст.	33,00	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	9E-07	0	0,000004
9225	ст.	ст.	30,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	6E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9226	ст.	Пр.корпус №2	0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
9227			0,50	0,21	1976	Надземная	44	11,85	0,08	1,14E-05	9E-07	0	3,8E-06
9228			0,80	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	1,1E-06	0	4,8E-06
9229	ТУ-36	ТУ-37	11,00	0,41	1976	Надземная	44	23,04	0,04	1,14E-05	9E-07	0	1,47E-05
9230			0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	7E-07	0,000819	1,07E-05
9231		разв.	0,50	0,10	1976	Подвальная	44	6,57	0,15	1,14E-05	9E-07	0	1,38E-05
9232	ст.		2,00	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	1,1E-06	0	0,000018
9233	разв.	АБК+Пр.корпус №1	1,00	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	0	0	7E-07
9234	разв.	Пр.корпус №2	130,00	0,10	1976	Надземная	44	6,57	0,15	1,14E-05	1,3E-06	0	2,11E-05
9235	ТК-30.1		0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	4E-07	0	0,000007
9236	ТК-30.1		0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	7E-07	0	1,07E-05
9237		АБК-1	4,00	0,05	1976	Надземная	44	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0	2,6E-06
9238		АБК2+Модуль	25,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	7E-07	0	1,07E-05
9239			0,50	0,08	1976	Надземная	44	5,83	0,17	0,000013	1,3E-06	0	5,8E-06
9240	разв.	Бильярдная	7,00	0,03	1976	Надземная	44	3,84	0,26	1,14E-05	7E-07	0	0,000012

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9241	ТК-55		0,50	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	0,000001	0	1,56E-05
9242			0,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,57E-05	1,8E-06	0,002251	2,91E-05
9243		ст.	2,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,14E-05	1,1E-06	0	5,1E-06
9244	ст.	ст.	21,60	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
9245	ст.	ст.	23,20	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
9246	ст.	ст.	13,70	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,14E-05	5E-07	0	0,000002
9247		ТК-18	6,00	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,65	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9248		разв.	1,00	0,08	1976	Надземная	44	5,83	0,17	1,57E-05	3,1E-06	0,003417	5,03E-05
9249	разв.	ТК-30.1	25,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	0	0,004195	5E-07
9250	разв.	Склад+Гараж+КПП	25,00	0,03	1976	Надземная	44	3,84	0,26	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9251			0,50	0,10	1976	Надземная	44	6,63	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
9252	разв.	разв.	25,00	0,13	1976	Надземная	44	7,80	0,13	1,14E-05	4E-07	0	1,7E-06
9253	разв.	Депо	1,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9254	разв.	АБК	17,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	7E-07	0	0,000003
9255	разв.	Гараж	17,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9256	ТУ-НО-294		0,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9257	ст.		1,30	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,14E-05	1E-07	0,004195	0,000002
9258		ТК-55	0,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,57E-05	1,5E-06	0,00157	2,45E-05
9259		ст.	12,20	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,89	0,17	1,57E-05	4,6E-06	0,003417	7,53E-05
9260	ст.		8,00	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	1,5E-06	0,006831	2,43E-05
9261		ж.д 49-14	2,15	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	1,5E-06	0,005819	2,43E-05
9262	ст.	ст.	22,95	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,14E-05	1,3E-06	0,007744	2,08E-05
9263	ТК-23		0,50	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,54	0,22	1,14E-05	9E-07	0,001128	0,000015
9264	ст.		0,50	0,05	2012	Подвальная	8	4,54	0,22	1,14E-05	0,000001	0	4,2E-06
9265		20 к-с "Спорт-Отель"	2,15	0,05	2012	Подвальная	8	4,54	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06
9266		ст.	24,00	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,54	0,22	1,14E-05	1E-07	0,001128	1,5E-06
9267			0,50	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,54	0,22	1,14E-05	0	0,011858	2E-07
9268	ст.		4,00	0,08	1981	Подвальная	39	5,76	0,17	1,14E-05	2E-07	0,011858	3,1E-06
9269		ст.	88,00	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,86	0,17	1,14E-05	7E-07	0,011858	0,000011

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9270	ТК-	ст.	710,00	0,21	2007	Подземная канальная	13	11,21	0,09	1,14E-05	6E-07	0,007484	9,3E-06
9271	ст.726	ст.730	64,00	1,00	2006	Надземная	14	57,68	0,02	1,14E-05	1,3E-06	0,006989	2,09E-05
9272			7,50	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,52	0,22	1,14E-05	1,1E-06	0,008067	0,000019
9273		ст.	118,00	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,52	0,22	1,14E-05	2,5E-06	0,009433	4,12E-05
9274			0,50	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,47	0,15	1,14E-05	1,3E-06	0	5,8E-06
9275	ТК-8		0,50	0,04	2012	Подземная канальная	8	4,15	0,24	1,14E-05	4E-07	0,008712	6,3E-06
9276			117,00	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,47	0,15	1,38E-05	1E-07	0,008427	2,4E-06
9277	ст.		2,00	0,04	2012	Подвальная	8	4,15	0,24	1,57E-05	0	0,027461	3E-07
9278	I-6с	ст.671	3,00		2003	Надземная	17	43,51	0,02	1,45E-05	0,000001	0,006879	1,71E-05
9279	ст.671	ст.671/1	6,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,45E-05	3,1E-06	0,00579	5,27E-05
9280	ст.671	I-6с	3,00		2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	0,000002	0,000104	3,47E-05
9281	ст.671	ст.675	64,00	1,00	2003	Надземная	17	57,69	0,02	1,14E-05	5E-07	0,000104	8,1E-06
9282	ст.671/1	ст.675	58,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	6E-07	0,000104	9,8E-06
9283	ст.345	угол ст.348	45,00	1,00	1989	Надземная	31	53,62	0,02	1,14E-05	1,7E-06	0,000104	0,000028
9284	ст.659	разв.	12,00	1,20	2015	Надземная	5	68,93	0,01	1,14E-05	0	0,008418	2E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9285	ст.659	ст.660	12,00		2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,45E-05	2E-07	9,78E-05	0,000003
9286	ст.344	разв.	6,00	1,00	1989	Надземная	31	53,62	0,02	1,45E-05	1,5E-06	0,006376	2,51E-05
9287	ст.344	разв.	8,00	1,00	1989	Надземная	31	53,61	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001057	2,5E-06
9288	ст.	ст.	16,80	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,14E-05	0	0,001057	4E-07
9289	ст.	ст.	12,10	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,14E-05	1,1E-06	0,008418	1,93E-05
9290	ст.	ст.	15,10	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,95	0,11	1,14E-05	2,5E-06	0,011212	4,26E-05
9291		разв.	23,00	0,15	2004	Подземная канальная	16	8,92	0,11	1,14E-05	1,1E-06	0,005789	0,000019
9292	ТК-13		0,50	0,05	2011	Подвальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	0	0,009338	5E-07
9293			0,50	0,05	2011	Подвальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	1,3E-06	0,009338	2,23E-05
9294			0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	1,2E-06	0,005207	2,03E-05
9295	разв.	АБК+Мастерские	12,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	0,000013	1,6E-06	0	6,9E-06
9296	разв.	разв.	13,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	0,000013	1,6E-06	0	6,9E-06
9297	разв.	Склад	3,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	6E-07	0	2,8E-06
9298	разв.	КПП	3,00	0,05	1976	Надземная	44	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
9299		45-16"Челны-	2,15	0,08	1981	Подвальная	39	5,76	0,17	1,14E-05	7E-07	0	3,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		ЛТД"											
9300	ст.726		0,50	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,52	0,22	1,14E-05	6E-07	0,000775	9,7E-06
9301			0,50	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,52	0,22	1,14E-05	1E-07	0,004965	2,3E-06
9302	ст.	"ВИС и МОС"	2,15	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,52	0,22	1,14E-05	6E-07	0,004562	9,4E-06
9303	ст.		0,50	0,10	1997	Подвальная	23	6,50	0,15	1,14E-05	1,4E-06	0	6,2E-06
9304		База ОМТО"ЧВК"	2,15	0,10	1997	Подвальная	23	6,50	0,15	1,14E-05	8E-07	0,00221	1,28E-05
9305	ст.415	ст.417	36,00	1,00	1989	Надземная	31	53,71	0,02	1,38E-05	1,8E-06	0,017127	3,04E-05
9306	ст.415		0,50	0,10	1997	Подземная канальная	23	6,47	0,15	1,38E-05	9E-07	0,017127	1,59E-05
9307		ст.	51,00	0,04	2012	Подземная канальная	8	4,15	0,24	1,14E-05	1,9E-06	0,008362	3,25E-05
9308			0,50	0,04	2012	Подземная канальная	8	4,15	0,24	0,000013	0	0,007134	2E-07
9309	ст.671	I-5с	3,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	0,000013	2,1E-06	0,007134	3,56E-05
9310	I-5с	ст.671	3,00	1,00	2003	Надземная	17	57,69	0,02	1,14E-05	0	0,007227	2E-07
9311	ст.671	ст.671/1	6,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	2E-07	0,007227	3,2E-06
9312	ст.660/1	ст.664	64,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	6E-07	0,007227	1,03E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9313	ст.660	ст.664	70,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	2E-07	0,007227	3,4E-06
9314	разв.	ст.660/1	6,00	1,20	2015	Надземная	5	68,93	0,01	1,14E-05	5E-07	0	2,4E-06
9315	ст.659	ст.660	12,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	8E-07	0	3,6E-06
9316	разв.	ст.345	4,00	1,00	1989	Надземная	31	53,62	0,02	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9317	разв.	ст.345	6,00	1,00	1989	Надземная	31	53,62	0,02	1,14E-05	8E-07	0,003849	0,000014
9318	разв.	III-7с	6,00	1,00	1989	Надземная	31	53,61	0,02	1,14E-05	6E-07	0,00182	1,01E-05
9319	III-7с	разв.	1,50	0,31	1989	Надземная	31	17,64	0,06	1,14E-05	0,000001	0,00221	1,64E-05
9320	II/III-2с	разв.	1,00	1,00	1989	Надземная	31	63,36	0,02	1,14E-05	8E-07	0,002225	1,38E-05
9321	II/III-1с	разв.	1,00	1,00	1989	Надземная	31	63,36	0,02	1,14E-05	1E-07	0,00307	0,000002
9322		53 к-с "Магнит"	0,50	0,04	2012	Подвальная	8	4,15	0,24	1,14E-05	4E-07	0,00307	0,000007
9323	разв.	ст.660/1	6,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	1,1E-06	0,007744	1,88E-05
9324	разв.	II/III-3с	14,00	0,31	1989	Надземная	31	17,64	0,06	1,14E-05	9E-07	0,008779	1,56E-05
9325	II/III-3с	разв.	1,50	0,31	1999	Подземная канальная	21	17,20	0,06	1,14E-05	6E-07	0,012581	1,06E-05
9326	разв.	II/III-4с	3,50	0,31	1999	Надземная	21	17,20	0,06	1,14E-05	2E-07	0,012581	2,8E-06
9327	разв.	ТК-1а	134,10	0,36	1999	Подземная канальная	21	20,06	0,05	1,14E-05	5E-07	0,001191	7,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9328	разв.		101,00	0,31	1999	Подземная канальная	21	17,20	0,06	1,14E-05	3E-07	0,000924	4,9E-06
9329	ТК-1а		0,50	0,36	1999	Подземная канальная	31	20,26	0,05	1,14E-05	7E-07	0,00572	1,18E-05
9330	ТК-1	ТК-2	197,00	0,36	2009	Подземная канальная	11	20,08	0,05	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
9331	разв.	III-8с	1,50	1,00	1989	Надземная	31	53,62	0,02	1,14E-05	1,2E-06	0	5,3E-06
9332	III-8с	разв.	1,50	0,31	1989	Надземная	31	17,65	0,06	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
9333	разв.	разв.	1,50	0,31	1989	Надземная	31	17,64	0,06	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
9334	разв.	разв.	8,30	0,31	1989	Надземная	31	17,65	0,06	1,14E-05	6E-07	0,011757	9,8E-06
9335	разв.	II/III-1с	1,00	0,36	1989	Надземная	31	20,47	0,05	1,14E-05	1,1E-06	0,005775	1,88E-05
9336	разв.	II/III-2с	1,00	0,36	1989	Надземная	31	20,47	0,05	1,14E-05	4E-07	0,005952	7,5E-06
9337	ст.659	разв.	12,00	1,20	2015	Надземная	5	68,93	0,01	1,14E-05	4E-07	0,005775	6,1E-06
9338	II/III-4с	разв.	1,50	0,31	1989	Подземная канальная	31	17,65	0,06	1,14E-05	5E-07	0,005775	8,8E-06
9339	ТК-2		0,50	0,36	2009	Подземная канальная	11	20,11	0,05	2,26E-05	7E-07	0	1,15E-05
9340	ТК-3	т.Б	30,00	0,52	2020	Подземная канальная	11	29,57	0,03	2,26E-05	7E-07	0	1,15E-05
9341	ТК-4	ТК-5	423,50	0,41	2020	Надземная	44	22,75	0,04	1,14E-05	3E-07	0,00294	5,9E-06
9342	ТУ-32		102,00	0,21	1976	Подземная бесканальна	44	11,79	0,08	1,14E-05	2E-07	0,007443	3,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
9343	разв.	Столовая+КПП	64,00	0,10	1976	Подземная бесканальная	44	6,58	0,15	1,14E-05	1E-07	0,00044	0,000002
9344	разв.	разв.	28,00	0,10	1976	Подземная бесканальная	44	6,58	0,15	1,14E-05	6E-07	0,014733	9,9E-06
9345	ТУ-22	разв.	476,00	0,41	1976	Надземная	44	22,46	0,04	1,14E-05	4E-07	0,014733	7,5E-06
9346	ТУ-22		0,50	0,15	1976	Надземная	44	9,04	0,11	1,14E-05	3E-07	0,014733	5,9E-06
9347	разв.	разв.	42,00	0,08	1976	Надземная	44	5,80	0,17	1,14E-05	5E-07	0,005286	7,8E-06
9348	разв.		0,50	0,08	1976	Надземная	44	5,80	0,17	1,14E-05	6E-07	0,005678	9,9E-06
9349		Служба механизации и транспорт	112,00	0,08	1976	Надземная	44	5,80	0,17	1,14E-05	6E-07	0,000495	0,000011
9350		ТК-1	130,50	0,36	1976	Подземная канальная	44	20,26	0,05	1,14E-05	4E-07	0,008195	0,000007
9351	ТУ-21	ТУ-22	90,00	0,31	1976	Надземная	44	17,52	0,06	1,57E-05	6E-07	0,01038	1,08E-05
9352	ТУ-21		0,50	0,05	1997	Надземная	23	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0,012829	3,9E-06
9353			10,00	0,05	1997	Надземная	23	4,48	0,22	1,14E-05	0	0,012829	2E-07
9354		разв.	0,50	0,41	1976	Надземная	44	22,94	0,04	1,14E-05	1E-07	0,008195	0,000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9355	ТУ-18		0,50	0,21	1976	Надземная	44	11,68	0,09	1,14E-05	0	0,013825	2E-07
9356	разв.		0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,98	0,11	1,14E-05	2,9E-06	0,013825	5,45E-05
9357	разв.		25,00	0,21	1976	Надземная	44	11,63	0,09	1,14E-05	4E-07	0,011599	8,3E-06
9358	разв.	разв.	324,00	0,21	1976	Надземная	44	11,68	0,09	1,14E-05	7E-07	0,013656	1,26E-05
9359	разв.		0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,49	0,22	1,14E-05	6E-07	0,013825	1,18E-05
9360	разв.		18,00	0,15	1976	Надземная	44	9,01	0,11	1,14E-05	4E-07	0,0117	8,5E-06
9361	разв.		0,50	0,05	1976	Надземная	44	4,49	0,22	1,14E-05	1,3E-06	0,011599	2,55E-05
9362			3,00	0,05	1976	Подвальная	44	4,49	0,22	1,14E-05	9E-07	0,012056	1,74E-05
9363	разв.	Токарный участок+Цех изол. плен	5,00	0,10	1976	Подземная бесканальная	44	6,58	0,15	1,14E-05	2,3E-06	0	1,01E-05
9364	разв.	АБК+Дробильный цех+пристрой	78,00	0,08	1976	Подземная бесканальная	44	5,81	0,17	1,14E-05	1,1E-06	0	0,000005
9365	разв.	разв.	12,00	0,10	1976	Подземная бесканальная	44	6,58	0,15	1,14E-05	1,3E-06	0	5,5E-06
9366	ТК-3а	ТК-3	100,00	0,52	2020	Подземная канальная	44	29,57	0,03	2,26E-05	5,76E-05	0,013949	0,001133
9367	разв.	разв.	64,00	0,10	1976	Подземная бесканальная	44	6,58	0,15	1,14E-05	1,1E-06	0,018297	2,27E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
9368			0,50	0,15	1976	Надземная	44	9,01	0,11	1,14E-05	1,1E-06	0,01345	2,27E-05
9369	разв.		0,50	0,15	1976	Надземная	44	9,02	0,11	1,14E-05	5E-07	0,008004	9,8E-06
9370		разв.	24,00	0,15	1976	Подземная канальная	44	9,02	0,11	1,14E-05	1E-07	0,012888	2,3E-06
9371		разв.	10,00	0,21	1976	Надземная	44	11,68	0,09	1,57E-05	0	0,031079	3E-07
9372		ИП Акульчев	77,00	0,15	1976	Надземная	44	8,99	0,11	1,57E-05	2E-07	0,02475	4,1E-06
9373	разв.		65,00	0,21	1976	Надземная	44	11,92	0,08	1,57E-05	0	0,031926	3E-07
9374		Гаражный кооператив	6,00	0,05	1976	Надземная	44	4,49	0,22	1,57E-05	4,3E-06	0,020036	0,000093
9375	разв.	АБК	50,00	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
9376		Офисный блок №1,2	0,50	0,07	2012	Подвальная	8	5,30	0,19	1,14E-05	0	0	2E-07
9377	ст.		38,00	0,07	2012	Подвальная	8	5,30	0,19	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9378	ТК-3а		0,50	0,10	1995	Подземная бесканальная	25	6,48	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
9379			0,50	0,10	1995	Подземная бесканальная	25	6,48	0,15	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
9380		разв.	0,50	0,07		Надземная	8	5,27	0,19	1,14E-05	8E-07	0	3,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9381	разв.	ст.	35,00	0,05		Надземная	8	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
9382	разв.	ИП Саттаров Ангара	0,50	0,07		Надземная	8	5,27	0,19	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
9383	разв.	ИП гайнутдинов Столярка	0,50	0,05		Надземная	8	4,48	0,22	1,14E-05	7E-07	0	3,2E-06
9384	ст.		0,50	0,07		Подземная бесканальная	8	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9385	ТК-3		0,50	0,07		Подземная канальная	8	5,22	0,19	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9386	ст.	ТК-	44,00	0,07		Подземная канальная	8	5,22	0,19	1,57E-05	3,3E-06	0,024716	7,17E-05
9387	разв.	ст.	15,00	0,07		Надземная	8	5,22	0,19	1,57E-05	1,3E-06	0,02475	2,79E-05
9388	разв.	"Ремдизель" Бл.всп.служб	0,50	0,07		Надземная	8	5,22	0,19	1,57E-05	5,5E-06	0,031079	0,000119
9389			0,50	0,07		Подземная канальная	8	5,22	0,19	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9390		ст.	164,30	0,07		Подземная канальная	8	5,22	0,19	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
9391		разв.	0,50	0,07		Надземная	8	5,22	0,19	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9392		ст.	15,00	0,10	1995	Подземная бесканальная	25	6,48	0,15	1,14E-05	6E-07	0	2,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9393		разв.	0,50	0,07		Подземная бесканальная	8	5,27	0,19	1,14E-05	7E-07	0	3,2E-06
9394	ст.		15,00	0,07		Надземная	8	5,27	0,19	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
9395	ст.	разв.	0,50	0,05		Надземная	8	4,48	0,22	1,14E-05	6E-07	0	2,9E-06
9396	ст.	ст.	85,00	0,05		Подземная бесканальная	8	4,48	0,22	1,14E-05	7E-07	0	3,2E-06
9397	ст.	разв.	36,00	0,05		Надземная	8	4,48	0,22	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
9398	ст.	"Ремдизель" Общига	0,50	0,07		Надземная	8	5,22	0,19	1,57E-05	1,7E-06	0,031926	3,68E-05
9399	ТК	ст.	28,00	0,07		Подземная канальная	8	5,22	0,19	2,26E-05	8,5E-06	0	0,000183
9400	ТК	ст.	40,00	0,08		Подземная бесканальная	8	5,84	0,17	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
9401	ст.	"Ремдизель" Пождепо	0,50	0,08		Надземная	8	5,84	0,17	1,57E-05	1,4E-06	0,031079	3,12E-05
9402	ТК-	ТК	55,00	0,07		Подземная канальная	8	5,22	0,19	1,57E-05	2,1E-06	0,030529	4,73E-05
9403	ст.		0,50	0,07		Надземная	8	5,22	0,19	1,57E-05	5E-07	0,030049	0,000011
9404	ст.	АБК	400,00	0,10	1976	Надземная	44	6,50	0,15	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
9405	разв.	Хоздвор 1 гидроцефа	1,00	0,10		Подвальная	8	6,66	0,15	1,14E-05	6,8E-06	0,020263	0,000152

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9406	разв.	ТУ-13	51,00	0,08		Подвальная	8	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
9407			0,50	0,07		Надземная	8	5,26	0,19	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
9408		ООО"Волго СГЭМ" АБК	120,00	0,07		Подземная бесканальная	8	5,26	0,19	1,14E-05	1,6E-06	0,014305	3,55E-05
9409	ст.		1,00	0,07	2000	Подвальная	20	5,26	0,19	1,45E-05	1,8E-06	0,031949	3,99E-05
9410		ст.	120,00	0,07	2000	Подземная канальная	20	5,26	0,19	1,57E-05	9E-07	0,01038	0,00002
9411	разв.	Управление	3,00	0,05	1976	Подвальная	44	4,48	0,22	1,57E-05	0,000002	0,009764	4,35E-05
9412	ТК-1	ст.	36,00	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,48	0,15	1,57E-05	4,8E-06	0,008335	0,000106
9413	ТК-12		0,50	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,60	0,15	1,57E-05	1,3E-06	0,008335	0,00003
9414		ст.	86,37	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,61	0,15	1,14E-05	5E-07	0,017722	1,08E-05
9415	ТУ-33		0,50	0,10	1975	Надземная	45	6,66	0,15	1,14E-05	0,000001	0,016896	0,000023
9416		ст.	14,00	0,05	1999	Подземная канальная	21	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9417	ТУ-11		0,50	0,15		Подземная бесканальная	8	8,94	0,11	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9418	разв.	разв.	1,65	0,08		Надземная	8	5,82	0,17	1,45E-05	1,3E-06	0,016896	2,93E-05
9419	разв.	АБК	76,50	0,08		Надземная	8	5,82	0,17	1,57E-05	2E-07	0,020036	3,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9420	разв.	Компрессорная	33,80	0,08		Надземная	8	5,82	0,17	1,14E-05	1E-07	0,01263	1,3E-06
9421		разв.	64,45	0,15		Подземная бесканальная	8	9,01	0,11	1,57E-05	1,8E-06	0,01263	4,09E-05
9422		разв.	28,00	0,10		Надземная	8	6,59	0,15	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
9423	УТ-10		0,50	0,21		Надземная	8	11,88	0,08	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
9424		7 к-с Хоккейный корд	0,50	0,10	1976	Подвальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	2,7E-06	0,010507	6,06E-05
9425	ст.		4,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	4E-07	0,012344	0,000009
9426	ТУ-8	разв.	130,00	0,21	1966	Надземная	54	11,42	0,09	1,45E-05	9E-07	0,00691	1,93E-05
9427	ТУ-13		30,00	0,08		Подземная бесканальная	8	5,83	0,17	1,45E-05	3,4E-06	0,011559	7,74E-05
9428	ТУ-12		0,50	0,10		Подземная бесканальная	8	6,65	0,15	1,57E-05	6,8E-06	0,027461	0,000153
9429	ст.	разв.	22,00	0,15	1976	Подвальная	44	9,01	0,11	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
9430		разв.	1,00	0,08	1976	Надземная	44	5,80	0,17	1,14E-05	1,5E-06	0,017124	3,36E-05
9431	разв.	разв.	76,00	0,08	1976	Надземная	44	5,80	0,17	1,14E-05	1,6E-06	0,018135	3,62E-05
9432	разв.	Цех по ремонту	3,00	0,07	1976	Подвальная	44	5,27	0,19	1,14E-05	0,000001	0,018705	0,000022

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		эл.оборуд											
9433	разв.	ООО "Офис-трейт"Типография	18,00	0,05	1976	Подвальная	44	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
9434		ст.	25,00	0,05	2007	Подземная канальная	13	4,52	0,22	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9435		разв.	20,00	0,07	2018	Подземная бесканальная	2	5,32	0,19	1,57E-05	4,1E-06	0,007612	9,29E-05
9436	ТК-6		0,50	0,05	2008	Подземная канальная	12	4,54	0,22	1,14E-05	3E-07	0	0,000001
9437			0,50	0,05	2008	Подземная канальная	12	4,54	0,22	0,000013	4E-07	0,021824	9,9E-06
9438	ТУ-11	ТУ-12	60,00	0,13		Надземная	8	7,81	0,13	1,14E-05	1,2E-06	0,021488	2,77E-05
9439	ТК-НО-477		0,50	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,58	0,15	0,000013	0	0,021488	0,000001
9440	УТ-9		0,50	0,10		Надземная	8	6,66	0,15	0,000013	2E-07	0,021488	5,2E-06
9441	разв.	разв.	91,90	0,10		Надземная	8	6,59	0,15	0,000013	0,000001	0,021785	2,37E-05
9442	разв.	разв.	6,42	0,10		Подземная бесканальная	8	6,59	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,1E-06
9443	разв.	МНУ-3	32,75	0,10		Надземная	8	6,59	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06
9444	разв.	МНУ-2	33,12	0,10		Надземная	8	6,59	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9445	разв.	ЦПУ	7,40	0,05		Надземная	8	4,50	0,22	2,26E-05	0	0,029237	5E-07
9446		ЦТП	390,00	0,21		Надземная	8	11,56	0,09	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
9447	УТ-9	УТ-10	141,00	0,21		Надземная	8	11,88	0,08	1,14E-05	1,3E-06	0,01692	0,000029
9448	разв.	ст.	25,00	0,15	2001	Подвальная	19	8,89	0,11	2,26E-05	9E-07	0	1,97E-05
9449	ут-1	ут-2	49,00	0,13	2001	Подземная канальная	19	7,62	0,13	1,14E-05	1E-07	0,002002	1,6E-06
9450	ут-1	ут-4	41,00	0,05	2005	Подземная канальная	15	4,51	0,22	1,14E-05	8E-07	0,014924	1,85E-05
9451	разв.	ст	83,00	0,05	1975	Надземная	45	4,37	0,23	2,26E-05	9E-07	0	1,97E-05
9452	разв	разв.	30,00	0,05	1975	Надземная	45	4,37	0,23	1,14E-05	1E-07	0,001998	2,3E-06
9453	разв.	ст	3,00	0,05	1975	Подземная канальная	45	4,37	0,23	1,14E-05	2E-07	0,012735	4,2E-06
9454	разв.	ст	51,00	0,03	1992	Надземная	28	3,82	0,26	1,14E-05	2E-07	0,003623	3,6E-06
9455	разв	ст	6,00	0,05	1975	Подземная бесканальная	45	4,37	0,23	1,14E-05	5E-07	0	2,1E-06
9456	ТУ-36		0,50	0,08	1976	Надземная	44	5,83	0,17	1,81E-05	1E-07	0,021824	0,000002
9457	разв.	ж.д 56-11	2,15	0,13	1988	Подвальная	32	7,53	0,13	1,14E-05	0	0,014733	1,1E-06
9458	разв.	56 к-с Спецсан (АБК)	2,15	0,08	2009	Подвальная	11	5,88	0,17	2,26E-05	0	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9459	ут-4	56 к-с Спецсан (АЗС,КПП)	25,00	0,05	2005	Подземная канальная	15	4,51	0,22	0,000013	7E-07	0	2,7E-06
9460	ТК-2		0,50	0,13	1983	Подземная канальная	37	7,52	0,13	1,14E-05	0	0,001085	3E-07
9461	ст.	разв.	40,50	0,13	1983	Подземная канальная	37	7,46	0,13	1,45E-05	2E-07	0,042022	5,4E-06
9462	разв.	56 к-с Таможня	43,00	0,13	1983	Подземная канальная	37	7,46	0,13	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
9463	разв.	гараж	25,00	0,04	1983	Подземная канальная	37	4,05	0,25	1,45E-05	4,5E-06	0,037549	0,00012
9464		ст.	54,50	0,13	1983	Подземная канальная	37	7,46	0,13	1,45E-05	1,5E-06	0,035482	4,13E-05
9465			0,50	0,08	1976	Надземная	44	5,83	0,17	1,45E-05	1E-07	0,035179	1,9E-06
9466		ж.д 53-28	2,15	0,08	2009	Подвальная	11	5,87	0,17	1,45E-05	4,4E-06	0,042022	0,000116
9467		ж.д 53-30	63,50	0,08	2006	Подземная канальная	14	5,86	0,17	1,45E-05	8E-07	0,041987	2,25E-05
9468		ст.	5,00	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,58	0,15	1,14E-05	7E-07	0	2,8E-06
9469			6,00	0,10	2006	Подвальная	14	6,55	0,15	1,14E-05	0	0,060227	2E-07
9470		54-05 "Дом ребенка"	2,00	0,08	1986	Подвальная	36	5,79	0,17	1,14E-05	2,1E-06	0,077116	0,000056
9471		тк-12	95,00	0,26	1976	Подземная канальная	44	14,14	0,07	1,14E-05	6E-07	0	2,3E-06
9472		разв.	0,50	0,13	1986	Подвальная	36	7,55	0,13	1,14E-05	2E-07	0	7E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9473		ТК-18	32,00	0,05	2008	Подземная канальная	12	4,53	0,22	1,14E-05	0	0	3E-07
9474		м-н 54-23	2,15	0,05	1986	Подвальная	36	4,45	0,22	1,14E-05	8E-07	0	2,06E-05
9475		54-23 теплица	0,50	0,05	1986	Подвальная	36	4,45	0,22	1,14E-05	4,2E-06	0	0,000114
9476	разв.	54 к-с РЭС	110,00	0,08	1986	Подвальная	36	5,76	0,17	1,14E-05	6E-07	0	1,72E-05
9477	разв.	ж.д 54-01/1	74,00	0,13	1986	Подвальная	36	7,52	0,13	1,14E-05	1,2E-06	0	3,33E-05
9478	разв.		2,00	0,13	2012	Подвальная	8	7,79	0,13	1,14E-05	0	0	6E-07
9479	разв.	Крыт.галлер.	25,00	0,05	1993	Подземная канальная	27	4,47	0,22	1,14E-05	9E-07	0	2,37E-05
9480			53,52	0,15	2020	Подземная канальная	1	0,00	0,00	1,14E-05	9E-07	0	2,37E-05
9481	разв.	ст.339	10,00	1,00	2002	Надземная	18	46,00	0,02	1,14E-05	2,8E-06	0	7,45E-05
9482	разв.	ст.339	10,00	1,20	2018	Надземная	2	57,89	0,02	1,14E-05	6,6E-06	0	0,000177
9483	разв.	разв.	34,00	1,00	2002	Надземная	18	46,11	0,02	1,14E-05	2E-07	0	4,6E-06
9484	разв.	разв.	36,00	1,20	2018	Надземная	2	58,01	0,02	1,14E-05	9E-07	0	3,5E-06
9485	разв.	разв.	54,00		2002	Надземная	18	45,83	0,02	1,14E-05	1,1E-06	0,009153	3,08E-05
9486	разв.	разв.	54,00	1,20	2018	Надземная	2	57,89	0,02	1,14E-05	6E-07	0	1,72E-05
9487	разв.	Пп-1с	0,50	1,20	2018	Надземная	2	55,28	0,02	2,26E-05	1,8E-06	0	7,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9488		разв.	400,00	1,00	2003	Надземная	17	61,38	0,02	1,14E-05	2,7E-06	0	7,18E-05
9489	разв.	разв.	0,50	1,00	1989	Надземная	31	63,17	0,02	1,38E-05	0,000003	0,008427	8,11E-05
9490	разв.	ПП-3с	1,00	1,00	2003	Надземная	17	61,38	0,02	1,14E-05	6E-07	0	2,2E-06
9491		разв.	400,00	1,20	2018	Надземная	2	75,78	0,01	1,14E-05	8E-07	0	3,3E-06
9492	разв.	ПП-5с	35,00	1,00	1989	Надземная	31	49,87	0,02	1,14E-05	5E-07	0	0,000002
9493		разв.	0,50	0,21	1986	Подвальная	36	11,68	0,09	1,38E-05	3,5E-06	0,01077	9,61E-05
9494		шк. 54-09	23,00	0,07	1986	Подвальная	36	5,22	0,19	1,14E-05	0	0	1E-07
9495		д.с 54-10	2,00	0,07	1986	Подвальная	36	5,23	0,19	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
9496		д.с 54-11	2,00	0,07	1986	Подвальная	36	5,23	0,19	1,14E-05	0,000008	0,006275	0,00022
9497		ж.д 54-17	2,00	0,08	1986	Подвальная	36	5,79	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9498			25,00	0,08	2008	Подземная канальная	12	5,88	0,17	1,38E-05	3,4E-06	0,005741	0,000095
9499	ТК-25а		0,50	0,07	1977	Подземная канальная	43	5,18	0,19	1,14E-05	4,2E-06	0,03892	0,00012
9500			0,50	0,07	1977	Подземная канальная	43	5,18	0,19	1,14E-05	2E-07	0	6E-07
9501		ст.	10,00	0,07	2011	Подземная канальная	9	5,33	0,19	1,14E-05	1,1E-06	0,002165	3,27E-05
9502		ТК "КАМА"	0,50	0,07	1977	Подвальная	43	5,18	0,19	1,14E-05	1,1E-06	0,002753	3,27E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9503	ст.		0,50	0,07	1977	Подвальная	43	5,18	0,19	1,14E-05	1,1E-06	0,005084	3,27E-05
9504		ТК-264	35,00	0,10	1977	Подземная канальная	43	6,29	0,16	1,81E-05	2,7E-06	0,021824	0,000079
9505	тк-3	ст.	0,50	0,10	1993	Подземная канальная	27	6,45	0,16	1,14E-05	1,8E-06	0,016022	5,12E-05
9506	разв.	угол ст.7	38,00	1,00	1989	Надземная	31	50,07	0,02	1,14E-05	3E-07	0,014924	9,9E-06
9507	III-6с	разв.	1,00	1,00	1989	Надземная	31	50,07	0,02	1,14E-05	7E-07	0,014924	2,15E-05
9508		III-6с	400,00	1,00	1989	Надземная	31	61,17	0,02	1,14E-05	0	0,019147	3E-07
9509	III-5с	разв.	1,00	1,00	1989	Надземная	31	49,87	0,02	1,14E-05	6E-07	0,019147	1,87E-05
9510	разв.	разв.	2,00	1,00	2002	Надземная	18	46,11	0,02	0,000013	0	0	4E-07
9511	разв.	разв.	18,00	1,00	2002	Надземная	18	46,00	0,02	1,14E-05	1,1E-06	0,039537	3,32E-05
9512	разв.	разв.	18,00	1,20	2018	Надземная	2	58,01	0,02	1,14E-05	1,6E-06	0,011174	4,66E-05
9513	Ip-1с	разв.	0,50	1,00	2003	Надземная	17	43,81	0,02	1,14E-05	2E-07	0,011174	6,7E-06
9514	Пп-1с	разв.	0,50	1,20	2018	Надземная	2	58,01	0,02	1,14E-05	1E-07	0	4,2E-06
9515	разв.	Ip-1с	0,50	1,00	2003	Надземная	17	43,81	0,02	1,14E-05	4,6E-06	0,082111	0,000134
9516	разв.	ППп-1с	1,00	1,20	2018	Надземная	2	75,78	0,01	1,81E-05	5,5E-06	0,000149	0,000163
9517	ППп-3с	разв.	1,00	1,00	1989	Надземная	31	63,17	0,02	1,81E-05	1E-07	0,000149	3,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9518	Шп-1с	разв.	1,00	1,00	1989	Надземная	31	63,17	0,02	1,14E-05	0	0,026315	3E-07
9519	ТК-2		1,00	0,08	1993	Подземная канальная	27	5,81	0,17	1,81E-05	5,8E-06	0,024957	0,000176
9520	разв.	Мелк.потрб.	2,00	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,81E-05	1,4E-06	0,024957	4,19E-05
9521	разв.	ТУ-24	40,00	0,41	1976	Надземная	44	22,46	0,04	1,14E-05	7E-07	0	2,5E-06
9522	ТУ-2		2,00	0,21	1966	Надземная	54	11,97	0,08	1,81E-05	2,2E-06	0,024016	6,58E-05
9523	разв.		550,00	0,26	1966	Надземная	54	11,42	0,09	1,81E-05	2,4E-06	0,018586	7,29E-05
9524	ТУ-56	ТУ-57	19,00	0,21	1976	Надземная	44	11,83	0,08	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9525		АБК+Гараж	47,00	0,07	1966	Надземная	54	5,26	0,19	1,14E-05	2E-07	0	6E-07
9526		КПП	16,00	0,03	2012	Надземная	8	3,87	0,26	1,14E-05	3E-07	0	1,1E-06
9527	ТК-2а	ст	27,00	0,03	2008	Подвальная	12	3,88	0,26	1,81E-05	1,4E-06	0,023317	4,11E-05
9528	ТК-доп.	ТК-75	130,00	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,65	0,12	1,81E-05	4,3E-06	0,016268	0,000132
9529		ТК-2	0,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,47	0,12	1,81E-05	1,1E-06	0,002116	0,000034
9530	ст.		2,00	0,15	2012	Подвальная	8	9,01	0,11	1,81E-05	2,2E-06	0,015354	6,69E-05
9531		ООО "ТранТехСервис" Автосалон	2,15	0,15	2012	Подвальная	8	9,01	0,11	1,14E-05	1E-07	0	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9532	ТУ-95	Пристрой ТУ-95	8,00	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,01	0,11	1,14E-05	2E-07	0	6E-07
9533	Пристрой ТУ-95	Пристрой к ТУ-95	0,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,47	0,12	1,14E-05	2E-07	0	6E-07
9534			0,50	0,08	2013	Подземная бесканальная	7	5,86	0,17	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
9535	ст.		12,00	0,03	2013	Подвальная	7	3,66	0,27	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
9536		ТК-сущ.	55,00	0,08	2013	Подземная бесканальная	7	5,86	0,17	1,81E-05	3,2E-06	0,015354	9,76E-05
9537	разв.	ст.	5,00	0,10	2004	Подвальная	16	6,54	0,15	1,81E-05	1,5E-06	0,010311	4,47E-05
9538	тк-43	ст.	10,20	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,54	0,15	1,14E-05	4E-07	0	1,5E-06
9539	разв.	ж.д 23-07а	2,15	0,10	2003	Подвальная	17	6,56	0,15	1,14E-05	4,6E-06	0,026315	0,000139
9540	ТК-150/1		1,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,88	0,17	1,14E-05	0,000001	0,02033	0,000032
9541			1,00	0,08	1977	Подземная канальная	43	5,84	0,17	1,81E-05	1,45E-05	0,002198	0,00045
9542		ТК-150/2	85,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,85	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9543	ТК-150/2		1,00	0,07	2014	Подземная канальная	6	5,32	0,19	1,81E-05	0	0	6E-07
9544	ст.		3,50	0,05	2013	Подвальная	7	4,53	0,22	1,81E-05	1,6E-06	0,002198	5,02E-05
9545		Солон штор "Ажур"	0,50	0,05	2013	Подвальная	7	4,53	0,22	1,81E-05	7E-07	0,016517	2,29E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9546		ТУ-25	59,00	0,21	2015	Надземная	5	11,90	0,08	1,14E-05	3,3E-06	0,060227	0,000102
9547		ТУ-35.1	172,00	0,31	1976	Надземная	44	17,10	0,06	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
9548		ТУ-39	31,00	0,21	1976	Надземная	44	11,61	0,09	1,81E-05	2,7E-06	0,018351	8,31E-05
9549	ТК-7а		0,50	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,52	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9550		47-13 Оптический регион	124,70	0,05	2012	Подземная бесканальная	8	4,53	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9551	ТУ-3	опуск	15,00	0,21	1966	Подземная канальная	54	11,96	0,08	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9552	разв.	ТУ-42	130,00	0,21	1976	Надземная	44	11,80	0,08	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9553	ТУ-42(с перемычкой)		0,50	0,21	1976	Надземная	44	11,44	0,09	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9554		ТУ-55	15,00	0,21	1976	Надземная	44	11,82	0,08	1,14E-05	2E-07	0	6E-07
9555	ТК-доп.		0,50	0,05	1984	Подземная канальная	36	4,44	0,23	1,14E-05	2E-07	0	6E-07
9556		ж.д 36-4/1	0,50	0,10	2012	Подвальная	8	6,64	0,15	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
9557	ТК-12		0,50	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,63	0,15	1,14E-05	0,000001	0,060227	3,04E-05
9558	ст.		25,00	0,10	2012	Подвальная	8	6,63	0,15	1,81E-05	1E-07	0,000231	2,8E-06
9559		ст.	7,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,63	0,15	1,14E-05	0,000006	0,080205	0,000186

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9560	ТК-2	ст.	17,00	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,01	0,11	1,14E-05	5,1E-06	0,08188	0,000158
9561	Пристройк ТУ-95		0,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,47	0,12	1,14E-05	7E-07	0	2,6E-06
9562			1060,00	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,47	0,12	1,14E-05	6,1E-06	0,082111	0,00019
9563	тк-265		0,50	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,86	0,17	1,14E-05	2E-07	0,080205	7,5E-06
9564	ТК-сущ.	ст.	10,00	0,08	2013	Подземная бесканальная	7	5,86	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,1E-06
9565		ИП Ежков м-н "Фреско"	1,00	0,03	2013	Подвальная	7	3,88	0,26	1,57E-05	1,11E-05	0,06691	0,00036
9566	разв.	ст.	5,00	0,13	2004	Подвальная	16	7,70	0,13	1,57E-05	1,1E-06	0,06691	3,51E-05
9567	тк-28	ст.	18,50	0,13	2004	Подземная канальная	16	7,70	0,13	1,57E-05	1,6E-06	0,06691	0,000051
9568		ст.	22,00	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	7E-07	0,082111	2,51E-05
9569	ЦТП	ЦТП	3,00	0,15		Подвальная	8	9,06	0,11	1,14E-05	1,2E-06	0,08228	4,05E-05
9570	разв.	ст.	6,00	0,05	2002	Подвальная	18	4,50	0,22	1,14E-05	9E-07	0,08228	2,89E-05
9571	ТК-24		2,00	0,21	2013	Подвальная	7	11,96	0,08	1,14E-05	2,5E-06	0,086469	8,43E-05
9572	ТК-1	тк-19	152,00	0,26	2004	Подземная канальная	16	14,53	0,07	1,14E-05	1,3E-06	0,08683	4,59E-05
9573	тк-19		0,50	0,08	2008	Подземная канальная	12	5,88	0,17	1,14E-05	2,5E-06	0,001561	8,43E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9574	тк-19		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	0	0,08228	2E-07
9575	тк-19	ТК-3	51,00	0,26	2009	Подземная канальная	11	14,70	0,07	1,14E-05	5,7E-06	0,037249	0,000195
9576		62-08а ФЛ Шарафутдинов	0,50	0,07	1996	Подвальная	24	5,27	0,19	1,14E-05	5,5E-06	0,038561	0,000188
9577	ТУ-4/2	ИП "Альберти"	23,00	0,10	1976	Подземная бесканальная	44	6,62	0,15	1,13E-05	0	0	1,2E-06
9578	ТК-205		0,50	0,04	1977	Подземная канальная	43	4,02	0,25	1,13E-05	0	0	8E-07
9579	разв.	ст.	2,00	0,15	1980	Подвальная	40	8,62	0,12	1,14E-05	3,5E-06	0,024077	0,000119
9580	разв.	Общеж. бл.3А	2,15	0,08	1980	Подвальная	40	5,76	0,17	1,14E-05	2,5E-06	0,024077	8,61E-05
9581	разв.	ст.	2,00	0,15	1980	Подвальная	40	8,62	0,12	1,14E-05	4E-07	0,020263	1,26E-05
9582	разв.		0,50	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	1,4E-06	0,249858	5,16E-05
9583	разв.	17-14а МЦ "Шатлык"	17,00	0,10		Подвальная	8	6,65	0,15	1,14E-05	2,05E-05	0,225598	0,000737
9584	разв.		2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,65	0,15	1,14E-05	6,8E-06	0,226227	0,000246
9585	ТК-161		0,50	0,05	2006	Подземная канальная	14	4,53	0,22	1,14E-05	1,05E-05	0,253572	0,000377
9586	разв.		0,50	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,63	0,15	1,14E-05	3,56E-05	0,225598	0,001281
9587	тк-19		0,50	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,33	0,19	1,14E-05	1,4E-06	0,000192	4,99E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9588		ст.	7,00	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,45E-05	6,2E-06	0,089192	0,000229
9589			0,50	0,08	2008	Подземная канальная	12	5,87	0,17	1,45E-05	5,7E-06	0,088064	0,000213
9590			0,50	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,33	0,19	1,14E-05	3E-07	0,08683	0,000011
9591		ст.	54,00	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,33	0,19	1,14E-05	1E-07	0,000192	2,1E-06
9592	ст.		20,00	0,07	1996	Подвальная	24	5,27	0,19	1,14E-05	0	0,087768	1,7E-06
9593	разв.		2,15	0,08	1980	Подвальная	40	5,76	0,17	1,14E-05	4,3E-06	0,088064	0,000159
9594	разв.	Общеж. бл.1А	2,15	0,08	1980	Подвальная	40	5,76	0,17	1,14E-05	9E-07	0,000564	3,27E-05
9595	тк-	ст.	24,00	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	6E-07	0,000184	0,000022
9596	ТК-19а		0,50	0,07	2006	Подземная канальная	14	5,30	0,19	1,14E-05	5E-07	0,000356	1,78E-05
9597		ст.	33,90	0,07	2006	Подземная канальная	14	5,30	0,19	1,14E-05	9,2E-06	0,024077	0,000352
9598	разв.	разв.	2,00	0,10	1978	Подвальная	31	6,65	0,15	0,000013	1,5E-06	0,054657	5,72E-05
9599	разв.	разв.	0,50	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,63	0,15	1,14E-05	2,2E-06	0,098826	0,000084
9600	разв.	18-14а Почта №23 +Сбербанк	25,00	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,63	0,15	1,14E-05	6,6E-06	0,059906	0,000256
9601	разв.	18-14б ИП Мингалимов	28,00	0,02	2003	Подвальная	17	3,44	0,29	1,14E-05	1,4E-06	0,030547	5,56E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9602	разв.	ст.	40,00	0,04	2004	Подземная канальная	16	4,12	0,24	1,57E-05	2,7E-06	0,026518	0,000105
9603	разв.	ж.д 30-09.3	3,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	2,5E-06	0,030744	9,94E-05
9604		ТК-116	46,00	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,72	0,11	1,14E-05	2,3E-06	0,030744	9,22E-05
9605	разв.	ж.д 30-04.2	40,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,30	0,16	1,14E-05	1,7E-06	0,030547	6,75E-05
9606	разв.	30-04 "Шири-Хари"	22,00	0,05	2020	Подземная канальная	2	4,41	0,23	0,000013	3,6E-06	0,043616	0,000142
9607	разв.	разв.	7,00	0,15	1977	Подвальная	43	8,66	0,12	0,000013	7E-07	0,044111	2,73E-05
9608	разв.	разв.	72,00	0,10	2005	Подвальная	15	6,55	0,15	0,000013	1,3E-06	0,039148	4,97E-05
9609	ст.		1,50	0,10	1994	Подземная бесканальная	26	6,65	0,15	1,81E-05	1,3E-06	0,0306	0,000053
9610	ТК-2в		0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,76	0,13	1,81E-05	1,9E-06	0	7,51E-05
9611			0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,76	0,13	1,57E-05	2,7E-06	0,026315	0,000107
9612		ст.	40,00	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,76	0,13	0,000013	2,9E-06	0,0306	0,000116
9613	ст.		32,00	0,13	2012	Подвальная	8	7,76	0,13	1,57E-05	3,9E-06	0,026518	0,000158
9614	ст.	ст.	6,00	0,13	2012	Подвальная	8	7,76	0,13	0,000013	6E-07	0,054657	2,39E-05
9615	разв.	НО-22	32,78	0,61	2009	Подземная канальная	11	35,38	0,03	0,000013	0,000002	0,05503	8,22E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9616	ТК-20	Спортманеж	20,00	0,10	1980	Подземная канальная	40	6,35	0,16	1,14E-05	8E-07	0,089192	3,28E-05
9617	ТК-2	ст.	3,40	0,21	2012	Подвальная	8	11,66	0,09	1,14E-05	6E-07	0,089192	2,34E-05
9618	ТК-1	ТК-2	25,30	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,66	0,09	1,14E-05	7E-07	0,099863	3,06E-05
9619	ТК-3	УП	56,70	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,43	0,09	1,14E-05	1,6E-06	0,023095	6,62E-05
9620	ТК-4	ТК-5	98,50	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,43	0,09	1,14E-05	0,000001	0,15303	4,25E-05
9621	ст.		1,00	0,05	1975	Подвальная	45	4,49	0,22	1,14E-05	1,8E-06	0,149525	7,56E-05
9622	разв.	ст.	24,30	0,90	1989	Подземная канальная	31	55,04	0,02	1,14E-05	2,1E-06	0,01692	8,51E-05
9623	разв.	ТК-4/5	3,00	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	5,5E-06	0,05968	0,000227
9624	ТК-4/5		0,50	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	1,4E-06	0,136074	5,67E-05
9625		ИП Дряблов "Ак Батыр"	0,50	0,05	2011	Подвальная	9	4,52	0,22	1,14E-05	5,4E-06	0,023095	0,000222
9626	ст.		22,00	0,05	2011	Подвальная	9	4,52	0,22	1,14E-05	5,2E-06	0,020835	0,000227
9627	ТК-2	ТК-1	120,00	0,31	2002	Подземная канальная	18	16,86	0,06	1,57E-05	2,7E-06	0,016645	0,00012
9628	разв.	ТК-9	86,00	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,45	0,15	1,57E-05	5,3E-06	0,009552	0,000238

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9629	ТК-0	ст.	45,00	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,45	0,15	1,45E-05	6E-07	0,094175	2,76E-05
9630	разв.		0,50	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,40	0,16	1,14E-05	1,7E-06	0,091061	7,41E-05
9631	разв.	разв.	15,00	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,50	0,15	1,57E-05	1,5E-06	0,007179	6,56E-05
9632	разв.	разв.	3,50	0,15	2018	Подвальная	2	9,06	0,11	1,57E-05	4,9E-06	0,020835	0,000218
9633	разв.	Тц "Глобус"	70,00	0,08	1977	Подвальная	43	5,73	0,17	1,14E-05	5E-07	0,085767	2,49E-05
9634	ТК-115		0,50	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,72	0,11	1,45E-05	1,9E-06	0,075649	8,57E-05
9635	ТК-115		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,45E-05	7E-07	0,07633	0,000031
9636		ст	4,10	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,45E-05	4,1E-06	0,07854	0,000185
9637	разв.	30-02 "Аско"	1,00	0,08	2005	Подвальная	15	5,85	0,17	1,45E-05	7E-07	0,067859	0,000033
9638	разв.	30-02 "Пятерочка"	50,00	0,08	2005	Подвальная	15	5,85	0,17	1,14E-05	8E-07	0,094185	3,68E-05
9639	разв.	30-02 "АкиБанк"	5,00	0,08	2005	Подвальная	15	5,85	0,17	1,45E-05	0	0,07854	1,3E-06
9640		ст.	10,30	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,68	0,15	1,14E-05	6,8E-06	0,120412	0,000313
9641		ж.д 14/05-1	0,50	0,10	1994	Подвальная	26	6,65	0,15	1,57E-05	8,8E-06	0,022199	0,000403
9642		ж.д 32-01Г	0,50	0,13	2012	Подвальная	8	7,76	0,13	1,14E-05	1,4E-06	0,16654	6,55E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9643	ТК-131		0,50	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,63	0,15	1,14E-05	2,1E-06	0,166197	0,000097
9644	ут-2	ут-3	24,00	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,61	0,15	1,14E-05	1,9E-06	0,167215	8,72E-05
9645	ут-3	ст	5,00	0,10	2011	Подвальная	9	6,61	0,15	1,14E-05	1,6E-06	0,091061	0,000075
9646		ут-2	48,00	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,61	0,15	0,000013	2,6E-06	0,0306	0,00012
9647	ТК-5	компенсатор	8,30	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,43	0,09	0,000013	1,6E-06	0,0306	7,32E-05
9648	ТК-7		2,00	0,15	2012	Подвальная	8	8,94	0,11	1,14E-05	2,9E-06	0	0,000138
9649			12,00	0,15		Подвальная	8	9,05	0,11	1,14E-05	1,7E-06	0,030744	7,99E-05
9650		Кафе "Перемячи-беляши"	0,50	0,05	1975	Подвальная	45	4,49	0,22	1,14E-05	1,8E-06	0,030744	0,000086
9651		ГАУ "ИТ-парк" (блок А)	1,00	0,15		Подвальная	8	9,05	0,11	1,14E-05	0	0,091061	2,2E-06
9652			0,50	0,05		Подземная канальная	8	4,50	0,22	1,14E-05	1,2E-06	0,089192	0,000056
9653		ст.	161,00	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,52	0,22	1,14E-05	9E-07	0,089886	4,36E-05
9654			0,50	0,08	1989	Подземная канальная	31	5,80	0,17	1,81E-05	2,7E-06	0,030824	0,000128
9655	ТК-150/2		1,00	0,05	2013	Подземная бесканальная	7	4,53	0,22	1,14E-05	1,1E-06	0,164319	5,44E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9656	ТК доп	Центр кинолг. службы	15,00	0,05	1989	Подземная канальная	31	4,45	0,22	1,14E-05	3E-07	0,030744	1,64E-05
9657	ТК доп	ст	115,00	0,07	2011	Подземная бесканальная	9	5,30	0,19	1,81E-05	0	0	9E-07
9658	разв.	Западная трибуна	2,15	0,10	2002	Подвальная	18	6,50	0,15	1,81E-05	8E-07	0	3,68E-05
9659		ООО"Возрождение"	1,00	0,04	1977	Подвальная	43	4,10	0,24	5,7E-06	0	0	3E-07
9660	ст.		3,00	0,04	1977	Подвальная	43	4,10	0,24	5,7E-06	0	0	3E-07
9661			0,50	0,04	1977	Подземная канальная	43	4,10	0,24	5,7E-06	0	0	3E-07
9662	ТК-20		0,50	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,63	0,15	5,7E-06	0	0	3E-07
9663		ООО"Тандем"М-н"Непродовольст.г	0,50	0,07	1981	Подвальная	39	5,28	0,19	1,14E-05	0	0	5E-07
9664			0,50	0,07	1981	Подземная бесканальная	39	5,28	0,19	1,14E-05	0	0,290059	6E-07
9665		ст.	75,20	0,07	2012	Подземная бесканальная	8	5,30	0,19	1,14E-05	8E-07	0,290059	4,36E-05
9666	ТК-б/н	ТК-88	27,00	0,21	1978-1989	Подземная канальная	31	11,96	0,08	5,7E-06	0	0	3E-07
9667		разв.	42,00	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,64	0,15	5,7E-06	0	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9668		ТК-136	68,00	0,21	2020	Подземная канальная	1	11,94	0,08	5,7E-06	0	0	3E-07
9669		ст.	96,00	0,21	1978-1989	Подземная канальная	31	11,85	0,08	5,7E-06	0	0	3E-07
9670	ТК-156		0,50	0,15	1978-1989	Подземная канальная	31	9,03	0,11	1,57E-05	2E-07	0,310203	1,01E-05
9671		ст	25,00	0,15	1978-1989	Подземная канальная	31	9,03	0,11	1,57E-05	2,9E-06	0,310203	0,000162
9672	разв.	ж.д 18-01.А1	2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,14E-05	8E-07	0,290451	4,71E-05
9673		ст.	35,00	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,63	0,15	1,14E-05	1,5E-06	0,290379	8,56E-05
9674	ст.		11,00	0,10	2013	Подвальная	7	6,63	0,15	1,14E-05	4,1E-06	0,295899	0,000231
9675		ж.д 36-13	0,50	0,10	2013	Подвальная	7	6,63	0,15	1,14E-05	1,5E-06	0,291398	8,47E-05
9676	тк-2а		0,50	0,10	1983	Подземная канальная	37	6,37	0,16	1,14E-05	4E-07	0,291358	0,000023
9677	тк-82		0,50	0,07	1981	Подземная бесканальная	39	5,28	0,19	1,14E-05	4E-07	1,03E-05	2,22E-05
9678	ст.		1,00	0,07	1981	Подземная бесканальная	39	5,28	0,19	1,14E-05	9E-07	0,291449	5,09E-05
9679	разв.	шк. 17-18	2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,64	0,15	1,14E-05	7E-07	0,293027	3,73E-05
9680	разв.		22,00	0,04	1978-1989	Подвальная	31	4,11	0,24	1,81E-05	4,3E-06	0,030807	0,000248
9681	ТК-114/135		0,50	0,21	1978-1989	Подземная канальная	31	11,94	0,08	1,38E-05	1,8E-06	0,030807	0,000104

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9682	ТК-114/135		0,50	0,21	1978-1989	Подземная канальная	31	11,85	0,08	1,38E-05	4,8E-06	0,030807	0,000285
9683	разв.	разв.	53,90	0,15	1978-1989	Подвальная	31	8,99	0,11	1,14E-05	1,6E-06	0,290019	9,58E-05
9684	разв.	разв.	72,00	0,15	1978-1989	Подвальная	31	8,99	0,11	1,14E-05	1,3E-06	0,289979	0,000077
9685	разв.	ж.д 18-01А2	2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,57E-05	2,3E-06	0,310265	0,000137
9686	разв.	ж.д 18-01Б	2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,57E-05	0	0,06691	0,000001
9687	разв.	ст.	22,00	0,04	1978-1989	Подземная канальная	31	4,11	0,24	1,14E-05	0	0,000217	7E-07
9688	ТК-37		0,50	0,07	2009	Подземная канальная	11	5,31	0,19	1,57E-05	1,6E-06	0,377174	9,89E-05
9689	ТК-36	ТК-37	39,00	0,31	2008	Подземная канальная	12	17,48	0,06	1,14E-05	1E-07	0,310265	0,000007
9690		18-076 "Камилла"	53,00	0,07	2009	Подземная канальная	11	5,31	0,19	5,7E-06	0	0	2,1E-06
9691		ст.	158,10	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,85	0,17	5,7E-06	0	0	2,1E-06
9692	ТК-42		3,00	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	3,4E-06	0,378613	0,000242
9693	разв.		0,50	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,14E-05	3,6E-06	0,378613	0,000262
9591		ст.	54,00	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,33	0,19	5,7E-06	6E-07	0,005951	2,1E-06
9592	ст.		20,00	0,07	1996	Подвальная	24	5,27	0,19	5,7E-06	1,2E-06	0,005082	2,1E-06
9593	разв.		2,15	0,08	1980	Подвальная	40	5,76	0,17	1,14E-05	8E-07	0,007941	8,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9594	разв.	Общеж. бл. 1А	2,15	0,08	1980	Подвальная	40	5,76	0,17	1,14E-05	4E-07	0,005258	4,7E-06
9595	тк-	ст.	24,00	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	0,000002	0	2,25E-05
9596	ТК-19а		0,50	0,07	2006	Подземная канальная	14	5,30	0,19	1,14E-05	1E-07	0	1,5E-06
9597		ст.	33,90	0,07	2006	Подземная канальная	14	5,30	0,19	1,14E-05	6E-07	0,005951	6,3E-06
9598	разв.	разв.	2,00	0,10	1978	Подвальная	31	6,65	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0,005082	1,35E-05
9599	разв.	разв.	0,50	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,63	0,15	1,14E-05	5E-07	0	4,6E-06
9600	разв.	18-14а Почта №23 +Сбербанк	25,00	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,9E-06
9601	разв.	18-14б ИП Мингалимов	28,00	0,02	2003	Подвальная	17	3,44	0,29	1,14E-05	1E-07	0,011881	6E-07
9602	разв.	ст.	40,00	0,04	2004	Подземная канальная	16	4,12	0,24	1,14E-05	1,4E-06	0,006113	1,62E-05
9603	разв.	ж.д 30-09.3	3,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	1,38E-05	2,2E-06	0	2,47E-05
9604		ТК-116	46,00	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,72	0,11	1,38E-05	1,3E-06	0	1,43E-05
9605	разв.	ж.д 30-04.2	40,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,30	0,16	1,14E-05	4E-07	0	0,000002
9606	разв.	30-04 "Шири-Хари"	22,00	0,05	2020	Подземная канальная	2	4,41	0,23	1,14E-05	1,1E-06	0	9,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9607	разв.	разв.	7,00	0,15	1977	Подвальная	43	8,66	0,12	1,14E-05	1E-07	0	1,1E-06
9608	разв.	разв.	72,00	0,10	2005	Подвальная	15	6,55	0,15	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9609	ст.		1,50	0,10	1994	Подземная бесканальная	26	6,65	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,1E-06
9610	ТК-2в		0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,76	0,13	1,38E-05	1,7E-06	0	1,91E-05
9611			0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,76	0,13	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
9612		ст.	40,00	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,76	0,13	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9613	ст.		32,00	0,13	2012	Подвальная	8	7,76	0,13	1,14E-05	8E-07	0,030446	1,81E-05
9614	ст.	ст.	6,00	0,13	2012	Подвальная	8	7,76	0,13	1,14E-05	6E-07	0,031192	1,46E-05
9615	разв.	НО-22	32,78	0,61	2009	Подземная канальная	11	35,38	0,03	1,14E-05	0,000006	0	6,66E-05
9616	ТК-20	Спортманеж	20,00	0,10	1980	Подземная канальная	40	6,35	0,16	1,14E-05	7E-07	0	8,1E-06
9617	ТК-2	ст.	3,40	0,21	2012	Подвальная	8	11,66	0,09	1,14E-05	1,4E-06	0	1,52E-05
9618	ТК-1	ТК-2	25,30	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,66	0,09	1,14E-05	3,2E-06	0	3,54E-05
9619	ТК-3	УП	56,70	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,43	0,09	1,14E-05	1,8E-06	0,004903	2,01E-05
9620	ТК-4	ТК-5	98,50	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,43	0,09	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
9621	ст.		1,00	0,05	1975	Подвальная	45	4,49	0,22	1,14E-05	0	0	3E-07
9622	разв.	ст.	24,30	0,90	1989	Подземная канальная	31	55,04	0,02	1,14E-05	3E-07	0	2,7E-06
9623	разв.	ТК-4/5	3,00	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
9624	ТК-4/5		0,50	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	1,3E-06	0	1,12E-05
9625		ИП Дряблов "Ак Батыр"	0,50	0,05	2011	Подвальная	9	4,52	0,22	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9626	ст.		22,00	0,05	2011	Подвальная	9	4,52	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9627	ТК-2	ТК-1	120,00	0,31	2002	Подземная канальная	18	16,86	0,06	1,14E-05	9E-07	0	1,07E-05
9628	разв.	ТК-9	86,00	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,45	0,15	1,14E-05	6E-07	0	6,3E-06
9629	ТК-0	ст.	45,00	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,45	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9630	разв.		0,50	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,40	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9631	разв.	разв.	15,00	0,10	2002	Подземная канальная	18	6,50	0,15	1,57E-05	2E-07	0	1,2E-06
9632	разв.	разв.	3,50	0,15	2018	Подвальная	2	9,06	0,11	1,57E-05	2E-07	0	1,2E-06
9633	разв.	Тц "Глобус"	70,00	0,08	1977	Подвальная	43	5,73	0,17	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9634	ТК-115		0,50	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,72	0,11	1,81E-05	0	0,030446	4E-07
9635	ТК-115		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	7E-07	0	5,8E-06
9636		ст	4,10	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	3E-07	0	2,9E-06
9637	разв.	30-02 "Аско"	1,00	0,08	2005	Подвальная	15	5,85	0,17	1,45E-05	1E-07	0	6E-07
9638	разв.	30-02 "Пятерочка"	50,00	0,08	2005	Подвальная	15	5,85	0,17	1,14E-05	4E-07	0	1,9E-06
9639	разв.	30-02 "АкиБанк"	5,00	0,08	2005	Подвальная	15	5,85	0,17	1,14E-05	4E-07	0	1,9E-06
9640		ст.	10,30	0,10	2012	Подземная бесканальная	8	6,68	0,15	1,45E-05	3E-07	0	2,5E-06
9641		ж.д 14/05-1	0,50	0,10	1994	Подвальная	26	6,65	0,15	1,45E-05	6E-07	0	4,9E-06
9642		ж.д 32-01Г	0,50	0,13	2012	Подвальная	8	7,76	0,13	1,45E-05	6E-07	0	4,9E-06
9643	ТК-131		0,50	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,63	0,15	1,45E-05	2E-07	0	1,5E-06
9644	ут-2	ут-3	24,00	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,61	0,15	1,45E-05	3E-07	0	2,5E-06
9645	ут-3	ст	5,00	0,10	2011	Подвальная	9	6,61	0,15	1,14E-05	3E-07	0	0,000003
9646		ут-2	48,00	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,61	0,15	1,14E-05	1E-07	0	8E-07
9647	ТК-5	компенсатор	8,30	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,43	0,09	1,14E-05	3E-07	0	3,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
						я							
9648	ТК-7		2,00	0,15	2012	Подвальная	8	8,94	0,11	1,45E-05	6E-07	0	4,9E-06
9649			12,00	0,15		Подвальная	8	9,05	0,11	1,45E-05	8E-07	0	7,2E-06
9650		Кафе "Перемячи-беляши"	0,50	0,05	1975	Подвальная	45	4,49	0,22	1,45E-05	2E-07	0	1,5E-06
9651		ГАУ "ИТ-парк" (блок А)	1,00	0,15		Подвальная	8	9,05	0,11	1,45E-05	8E-07	0	6,7E-06
9652			0,50	0,05		Подземная канальная	8	4,50	0,22	1,14E-05	2,5E-06	0	2,73E-05
9653		ст.	161,00	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,52	0,22	1,14E-05	4E-07	0	4,5E-06
9654			0,50	0,08	1989	Подземная канальная	31	5,80	0,17	1,14E-05	2,5E-06	0	2,73E-05
9655	ТК-150/2		1,00	0,05	2013	Подземная бесканальная	7	4,53	0,22	1,45E-05	1E-07	0	6E-07
9656	ТК доп	Центр кинолг. службы	15,00	0,05	1989	Подземная канальная	31	4,45	0,22	1,14E-05	2E-07	0	2,3E-06
9657	ТК доп	ст	115,00	0,07	2011	Подземная бесканальная	9	5,30	0,19	1,14E-05	2,9E-06	0	3,14E-05
9658	разв.	Западная трибуна	2,15	0,10	2002	Подвальная	18	6,50	0,15	1,14E-05	5E-07	0	5,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9659		ООО"Возрождение"	1,00	0,04	1977	Подвальная	43	4,10	0,24	1,45E-05	2E-07	0	1,5E-06
9660	ст.		3,00	0,04	1977	Подвальная	43	4,10	0,24	1,14E-05	6E-07	0	6,2E-06
9661			0,50	0,04	1977	Подземная канальная	43	4,10	0,24	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
9662	ТК-20		0,50	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,63	0,15	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9663		ООО"Тандем"М-н"Непродовольст.г	0,50	0,07	1981	Подвальная	39	5,28	0,19	1,81E-05	1,3E-06	0	1,37E-05
9664			0,50	0,07	1981	Подземная бесканальная	39	5,28	0,19	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
9665		ст.	75,20	0,07	2012	Подземная бесканальная	8	5,30	0,19	1,14E-05	2,7E-06	0	2,93E-05
9666	тк-б/н	тк-88	27,00	0,21	1978-1989	Подземная канальная	31	11,96	0,08	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
9667		разв.	42,00	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,64	0,15	1,14E-05	7E-07	0	7,4E-06
9668		ТК-136	68,00	0,21	2020	Подземная канальная	1	11,94	0,08	1,14E-05	7E-07	0	7,5E-06
9669		ст.	96,00	0,21	1978-1989	Подземная канальная	31	11,85	0,08	1,45E-05	2E-07	0	1,5E-06
9670	ТК-156		0,50	0,15	1978-1989	Подземная канальная	31	9,03	0,11	1,14E-05	2E-07	0	2,5E-06
9671		ст	25,00	0,15	1978-1989	Подземная канальная	31	9,03	0,11	1,14E-05	1,9E-06	0	0,000021

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9672	разв.	ж.д 18-01.A1	2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,14E-05	6E-07	0	6,2E-06
9673		ст.	35,00	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,63	0,15	1,57E-05	1,4E-06	0	1,53E-05
9674	ст.		11,00	0,10	2013	Подвальная	7	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
9675		ж.д 36-13	0,50	0,10	2013	Подвальная	7	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
9676	тк-2а		0,50	0,10	1983	Подземная канальная	37	6,37	0,16	0,000013	1,6E-06	0	1,69E-05
9677	тк-82		0,50	0,07	1981	Подземная бесканальная	39	5,28	0,19	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
9678	ст.		1,00	0,07	1981	Подземная бесканальная	39	5,28	0,19	1,14E-05	1,8E-06	0	1,92E-05
9679	разв.	шк. 17-18	2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,64	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9680	разв.		22,00	0,04	1978-1989	Подвальная	31	4,11	0,24	1,45E-05	6E-07	0	4,9E-06
9681	ТК-114/135		0,50	0,21	1978-1989	Подземная канальная	31	11,94	0,08	1,14E-05	1,4E-06	0	1,48E-05
9682	ТК-114/135		0,50	0,21	1978-1989	Подземная канальная	31	11,85	0,08	1,45E-05	0,000001	0	8,4E-06
9683	разв.	разв.	53,90	0,15	1978-1989	Подвальная	31	8,99	0,11	1,45E-05	6E-07	0	4,9E-06
9684	разв.	разв.	72,00	0,15	1978-1989	Подвальная	31	8,99	0,11	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
9685	разв.	ж.д 18-01A2	2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9686	разв.	ж.д 18-01Б	2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,14E-05	0,000001	0	8,3E-06
9687	разв.	ст.	22,00	0,04	1978-1989	Подземная канальная	31	4,11	0,24	1,14E-05	6E-07	0	4,9E-06
9688	ТК-37		0,50	0,07	2009	Подземная канальная	11	5,31	0,19	1,14E-05	9E-07	0,000493	9,1E-06
9689	ТК-36	ТК-37	39,00	0,31	2008	Подземная канальная	12	17,48	0,06	1,14E-05	7E-07	0	5,8E-06
9690		18-076 "Камилла"	53,00	0,07	2009	Подземная канальная	11	5,31	0,19	1,81E-05	1E-07	0	4E-07
9691		ст.	158,10	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,85	0,17	1,14E-05	7E-07	0	7,7E-06
9692	ТК-42		3,00	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	0	0,003265	3E-07
9693	разв.		0,50	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,14E-05	1E-07	0	1,1E-06
9694	разв.		25,00	0,13	1978	Подземная канальная	42	7,46	0,13	1,14E-05	0,000001	0	8,7E-06
9695	разв.		2,15	0,08	1978	Подвальная	42	5,75	0,17	1,14E-05	3E-07	0	2,8E-06
9696	разв.		25,00	0,08	1978	Подземная канальная	42	5,75	0,17	1,14E-05	2E-07	0	2,1E-06
9697	разв.		20,00	0,08	1994	Подвальная	26	5,82	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
9698	разв.		2,15	0,10	1978	Подземная канальная	42	6,33	0,16	1,14E-05	0	0,022714	0,000001
9699	ТК-310 (УТ-1А)		3,00	0,31	2012	Подземная бесканальная	8	17,69	0,06	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9700	ТК-16		0,50	0,08	1974	Подземная канальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	5E-07	0	3,9E-06
9701		ст.	30,00	0,08	1974	Подземная канальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	3E-07	0	2,8E-06
9702	ст.	разв.	15,00	0,07	1974	Подвальная	46	5,17	0,19	1,14E-05	9E-07	0,014346	2,15E-05
9703	ст.	разв.	15,00	0,07	1974	Подвальная	46	5,17	0,19	1,14E-05	3E-07	0	3,1E-06
9704	разв.	ст.650	7,00		2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	4E-07	0	3,6E-06
9705	разв.	4-09 ОПС-19	50,00	0,05	1974	Подвальная	46	4,39	0,23	1,14E-05	1,1E-06	0	9,7E-06
9706	разв.	I-4с	2,00		2003	Надземная	17	5,00		1,14E-05	5E-07	0	4,1E-06
9707	I-4с	разв.	2,00		2003	Надземная	17	5,00		1,14E-05	0	0,014346	3E-07
9708	ст.649	разв.	7,00		2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1,2E-06	0	9,8E-06
9709	разв.	разв.	6,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
9710	разв.	разв.	7,00	1,20	2018	Надземная	2	78,36	0,01	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
9711	разв.	разв.	6,00		1980	Надземная	40	62,99	0,02	1,14E-05	5E-07	0,003263	4,6E-06
9712	разв.	разв.	6,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
9713	I/II-2п	разв.	1,00	1,20	2018	Надземная	2	5,00		1,14E-05	4E-07	0	3,3E-06
9714	разв.	I/II-4п	1,00			Надземная	8	5,00		1,81E-05	2E-07	0	1,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9715	разв.	шк. 18-18	2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,64	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,8E-06
9716	ст.	разв.	10,00	0,31	1978-1989	Подвальная	31	17,64	0,06	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
9717	ТК-26/38		0,50	0,31	2003	Подземная канальная	17	17,23	0,06	1,14E-05	1,3E-06	0,014346	3,05E-05
9718	ТК-37	ТК-26/38	73,00	0,31	2003	Подземная канальная	17	17,23	0,06	1,14E-05	1,1E-06	0	9,4E-06
9719	ТК-37		0,50	0,08	1978-1989	Подземная канальная	31	5,85	0,17	1,14E-05	5E-07	0	4,7E-06
9720	разв.		190,00	0,10	2004	Подвальная	16	6,50	0,15	1,81E-05	2,1E-06	0	1,82E-05
9721	ТК-228	ТК-225	120,00	0,31	2001	Подземная канальная	19	16,21	0,06	1,14E-05	7E-07	0	6,8E-06
9722		ст.13	36,00	1,00	1989	Надземная	31	50,07	0,02	1,14E-05	3E-07	0	2,4E-06
9723	разв.		2,15	0,07	1978	Подвальная	42	5,19	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
9724	разв.		5,00	0,10	1978	Подвальная	42	6,33	0,16	1,14E-05	3E-07	0	2,4E-06
9725	разв.		2,15	0,07	1978	Подвальная	42	5,19	0,19	1,14E-05	3E-07	0	0,000003
9726	разв.	ст.	60,00	0,05	2010	Подземная канальная	10	4,53	0,22	1,14E-05	3E-07	0	0,000003
9727	ст.		1,00	0,05	2009	Подземная канальная	11	4,53	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
9728		ст	22,00	0,05	2009	Подземная канальная	11	4,53	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
9729		ст.	45,00	0,05	2009	Подземная канальная	11	4,53	0,22	1,14E-05	4E-07	0	3,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9730		ТД"Восток"	0,50	0,05	1973	Подвальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	1,7E-06
9731	ст.650	ст.652	28,00	1,20	2015	Надземная	5	68,93	0,01	1,14E-05	4E-07	0	3,2E-06
9732	ст.650	ст.652	28,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	6E-07	0	5,6E-06
9733	ст.649	ст.650	18,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0	3,1E-06
9734	ст.649	ст.650	18,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	3E-07	0	2,3E-06
9735	разв.	ст.650	2,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9736	ст.649	разв.	12,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1E-07	0	1,3E-06
9737	разв.	разв.	5,00		1980	Надземная	40	62,99	0,02	1,14E-05	4E-07	0	1,9E-06
9738	разв.	разв.	3,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
9739	I/II-2п	разв.	2,00	1,20	2018	Надземная	2	5,00		1,14E-05	1,2E-06	0	0,00001
9740	I/II-4п	разв.	2,00			Надземная	8	5,00		1,14E-05	5E-07	0	4,1E-06
9741	ст.	разв.	15,00	0,07	1974	Подвальная	46	5,17	0,19	1,14E-05	9E-07	0	7,9E-06
9742	разв.	разв.	1,00	1,20	2018	Надземная	2	78,36	0,01	1,14E-05	0,000001	0	0,000009
9743	разв.	разв.	6,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	6E-07	0	5,2E-06
9744	ст.646	ст.648/1	42,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	0	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9745	I-3с	разв.	4,50	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
9746	II-3с	разв.	3,00	1,20	2018	Надземная	2	62,71	0,02	1,14E-05	4E-07	0	3,3E-06
9747	разв.	ст.648/1	18,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	3E-07	0	2,7E-06
9748	разв.	ст.648	9,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	0,000001	0	8,9E-06
9749	разв.	I-3с	4,50	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
9750	разв.	I-5-4	6,00	1,00	1980	Надземная	40	62,68	0,02	1,14E-05	5E-07	0	4,7E-06
9751	I-5-4	разв.	57,00		1980	Надземная	40	62,68	0,02	1,14E-05	6E-07	0	5,1E-06
9752	I-5-2	разв.	14,00	1,20	2018	Надземная	2	77,95	0,01	1,14E-05	6E-07	0	0,000005
9753	разв.	I-5-2	60,00	1,20	2018	Надземная	2	77,95	0,01	1,14E-05	5E-07	0	4,3E-06
9754	ТК-45		0,50	0,07	1974	Подземная канальная	46	5,16	0,19	1,14E-05	5E-07	0,000048	4,6E-06
9755	ТК-45		0,50	0,15	2007	Подземная канальная	13	8,94	0,11	1,14E-05	4,9E-06	0,010606	0,000224
9756	ст.648/1	ст.649	12,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	4E-07	0,000048	3,5E-06
9757	ст.648	ст.649	18,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1,3E-06	0,000048	1,12E-05
9758	ст.646	разв.	18,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	5E-07	0,000048	3,9E-06
9759	ст.646	разв.	18,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	5E-07	0	4,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9760	ст.646	ст.648	36,00		2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	5E-07	0,000048	4,4E-06
9761	разв.	II-3с	3,00	1,20	2018	Надземная	2	62,71	0,02	1,14E-05	1,1E-06	0,000048	9,7E-06
9762	разв.	II-5-4	10,00	1,20	2018	Надземная	2	62,19	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
9763	II-5-4	разв.	29,00	1,20	2018	Надземная	2	62,19	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
9764	разв.	II-5-2	18,00	1,20	2018	Надземная	2	78,32	0,01	1,14E-05	9E-07	0	8,3E-06
9765	II-5-2	разв.	12,00	1,20	2018	Надземная	2	62,26	0,02	1,14E-05	9E-07	0	8,6E-06
9766			24,00	0,15	2007	Подземная канальная	13	8,95	0,11	1,14E-05	7E-07	0	6,6E-06
9767		ТК-45а	52,00	0,07	1974	Подземная канальная	46	5,16	0,19	1,14E-05	2E-07	0	2,1E-06
9768	ст.	разв.	29,70	0,26	1974	Надземная	46	14,28	0,07	1,14E-05	1E-07	0,000048	0,000001
9769	разв.	ст.	29,00	0,26	1974	Подземная канальная	46	14,28	0,07	1,14E-05	7E-07	0,000048	5,7E-06
9770	разв.		0,50	0,08	1974	Подвальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
9771	разв.		0,50	0,05	2005	Подземная канальная	15	4,51	0,22	1,45E-05	3,2E-06	0,048737	0,000145
9772	ст.	ст.	29,00	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,33	0,19	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
9773	ст.	ст.	20,00	0,10	2008	Подвальная	12	6,59	0,15	1,45E-05	3,2E-06	0,048737	0,000145
9774	ст.		33,00	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,59	0,15	1,14E-05	4,2E-06	0,035381	0,000193

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9775	ТК-1		0,50	0,07	1974	Подземная канальная	46	5,17	0,19	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9776			0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,49	0,22	1,45E-05	2E-07	0	1,2E-06
9777			0,50	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	9E-07	0	7,8E-06
9778	разв.	разв.	12,00	0,07	1976	Подземная канальная	44	5,16	0,19	1,14E-05	1,1E-06	0	9,4E-06
9779	разв.	8-07В АБК АТХ-3+Сауна	2,15	0,07	1976	Подвальная	44	5,16	0,19	1,14E-05	8E-07	0	7,1E-06
9780	разв.	8-07В Мойка АТХ	2,15	0,05	1976	Подвальная	44	4,41	0,23	0,000013	1,1E-06	0	0,000009
9781	разв.	ст.	12,00	0,21	1982	Подвальная	38	11,63	0,09	1,14E-05	2E-07	0	1,9E-06
9782	разв.	разв.	38,00	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,63	0,12	1,14E-05	1,4E-06	0	1,16E-05
9783	КТС-60/НО-142		0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,71	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
9784	ст.		4,00	0,10	1996	Подвальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	5E-07	0	4,1E-06
9785			0,50	0,10	1996	Подвальная	24	6,49	0,15	0,000013	4E-07	0	3,4E-06
9786			0,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,71	0,13	0,000013	4E-07	0	3,4E-06
9787			844,00	0,31		Подземная бесканальная	8	16,59	0,06	1,14E-05	6E-07	0	4,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9788		УТ-2	1,00	0,31	2014	Подземная бесканальная	6	17,55	0,06	1,14E-05	3E-07	0	0,000003
9789		разв.	155,00	0,21	2004	Надземная	16	11,66	0,09	1,14E-05	3E-07	0	3,9E-06
9790	разв.	разв.	35,00	0,21	2004	Надземная	16	11,66	0,09	1,14E-05	0	0	1E-07
9791	разв.		2,15	0,21		Надземная	8	11,99	0,08	1,14E-05	2,1E-06	0,006	2,43E-05
9792			0,50	0,21		Надземная	8	11,99	0,08	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
9793		ст.	10,00	0,10	2007	Подземная бесканальная	13	6,59	0,15	1,14E-05	3,8E-06	0,146814	0,000175
9794	разв.		24,00	0,21	2004	Надземная	16	11,66	0,09	1,38E-05	4E-07	0	3,3E-06
9795			0,50	0,21	2004	Надземная	16	11,66	0,09	1,14E-05	6E-07	0	4,8E-06
9796	разв.	ст.	10,00	0,10	2004	Надземная	16	6,50	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
9797			0,50	0,05	2005	Подземная канальная	15	4,51	0,22	1,14E-05	5E-07	0	4,1E-06
9798	ст.	ст.	32,00	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
9799	разв.	ст.	54,00	0,05	1974	Подвальная	46	4,39	0,23	1,14E-05	3E-07	0	2,9E-06
9800	ст.	ст.	9,00	0,05	1974	Подземная канальная	46	4,39	0,23	0,000013	6E-07	0	5,2E-06
9801	ст.	ст.	31,00	0,07	2009	Подземная канальная	11	5,31	0,19	0,000013	2E-07	0	1,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9802	ТК-67	ТК-127	44,00	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,86	0,08	1,14E-05	1,4E-06	0	1,16E-05
9803	разв.	разв.	44,00	0,13	1976	Подземная канальная	44	7,41	0,13	1,81E-05	2,9E-06	0	2,46E-05
9804	разв.	8-02 НГТТИ+газ	2,15	0,15	1976	Подвальная	44	8,58	0,12	1,14E-05	9E-07	0	7,8E-06
9805	разв.	8-03 Общеж.	130,00	0,15	1976	Подвальная	44	8,58	0,12	1,38E-05	1,7E-06	0	0,000014
9806	тк-108		0,50	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,57	0,09	1,14E-05	5E-07	0	3,9E-06
9807		разв.	0,50	0,21	1976	Подвальная	44	11,54	0,09	1,14E-05	4E-07	0,003288	4,1E-06
9808	разв.	разв.	44,00	0,07	1976	Подвальная	44	5,16	0,19	1,14E-05	1E-07	0	1,2E-06
9809	разв.	8-05В Боксы гар.11-17 АТХ	2,15	0,07	1976	Подземная канальная	44	5,18	0,19	1,14E-05	1E-07	0,003265	1,2E-06
9810			0,50	0,21	1976	Подземная канальная	44	11,54	0,09	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
9811			40,00	0,21	1976	Подвальная	44	11,54	0,09	1,14E-05	0	0	4E-07
9812	разв.	разв.	20,00	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,63	0,12	1,14E-05	1E-07	0	1,3E-06
9813	разв.	8-05Б Боксы гар.18-24 АТХ	2,15	0,07	1976	Подземная канальная	44	5,18	0,19	1,14E-05	1E-07	0	1,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9814	ТУ-4/1		0,50	0,10	1976	Подземная бесканальная	44	6,64	0,15	1,14E-05	1E-07	0	1,3E-06
9815	ТК-1а		0,50	0,36		Подземная канальная	8	19,96	0,05	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
9816	ТК-1б	ТК-1в	85,00	0,36		Подземная канальная	8	19,96	0,05	1,14E-05	1,2E-06	0,002925	1,35E-05
9817	ТК-1в		0,50	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,46	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9818	ТК-1в	разв.	173,00	0,36		Подземная канальная	8	19,96	0,05	0,000013	5E-07	0	2,1E-06
9819			0,50	0,36		Подземная канальная	8	20,47	0,05	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
9820	разв.	ст.	6,00	0,21	2004	Надземная	16	11,66	0,09	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
9821	разв.	НЧТК Произ. корпус	2,15	0,21	2004	Надземная	16	11,66	0,09	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
9822		ст.	7,00	0,21		Надземная	8	11,99	0,08	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9823		разв.	190,00	0,10	2004	Надземная	16	6,50	0,15	0,000013	5E-07	0	2,1E-06
9824	ТК-1б'	ст.	71,50	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,46	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,6E-06
9825			0,50	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,46	0,15	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
9826	ст.	разв.	0,50	0,21	2004	Надземная	16	11,66	0,09	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
9827	ст.		34,00	0,13	2006	Надземная	14	7,67	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9828	т.Б	ТК-4	136,20	0,52	2020	Надземная	8	29,57	0,03	1,14E-05	2E-07	0,003864	1,8E-06
9829	т.Б		0,50	0,13		Надземная	8	7,51	0,13	1,14E-05	2E-07	0	1,7E-06
9830		ТК-16'	8,60	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,46	0,15	1,14E-05	1,3E-06	0,002471	1,47E-05
9831	ТК-Б	ст.	34,00	0,05	2007	Подземная канальная	13	4,52	0,22	1,14E-05	1,3E-06	0	7,3E-06
9832	ст.	ККТ	2,15	0,10	2007	Подвальная	13	6,59	0,15	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
9833	ст.	"Алтиком"	2,15	0,10	2004	Надземная	16	6,50	0,15	5,7E-06	0	0	4E-07
9834	ст.	"КамаЦентр"	0,50	0,05	2007	Надземная	13	4,52	0,22	1,14E-05	2E-07	0	1,9E-06
9835	разв.		0,50	0,36		Подземная канальная	8	19,96	0,05	5,7E-06	0	0	2,1E-06
9836	разв.		0,50	0,13	2006	Подземная канальная	14	7,67	0,13	1,14E-05	4E-07	0,002499	4,3E-06
9837			0,50	0,13	2006	Подземная канальная	14	7,67	0,13	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9838		ст.	124,00	0,13	2006	Подземная бесканальная	14	7,67	0,13	1,14E-05	5E-07	0	4,2E-06
9839		"ВЭМ КМУ"	2,15	0,10	2006	Надземная	14	6,57	0,15	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
9840			32,00	0,10	2006	Надземная	14	6,57	0,15	1,14E-05	5E-07	0	4,2E-06
9841	ТК-5		0,50	0,26	2003	Подземная бесканальная	17	14,64	0,07	1,14E-05	6E-07	0	4,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9842	ТК-5а		0,50	0,26	2003	Подземная бесканальная	17	14,59	0,07	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
9843	ст.		25,00	0,10	2003	Надземная	17	6,55	0,15	1,14E-05	8E-07	0	6,8E-06
9844	ТК-254/2		0,50	0,08	1993	Подземная канальная	27	5,84	0,17	1,14E-05	2E-07	0	0,000002
9845	разв.	ИП Колитенков	0,50	0,10	1995	Надземная	25	6,45	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,6E-06
9846	разв.	ст.	0,50	0,10	1995	Надземная	25	6,45	0,15	1,14E-05	4E-07	0	3,6E-06
9847	ст.	ИП Колитенков Мойка	0,50	0,05		Надземная	8	4,50	0,22	1,14E-05	8E-07	0	6,4E-06
9848	ст.	разв.	10,00	0,10	1995	Надземная	25	6,45	0,15	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06
9849	ст.	ст.	92,00	0,10	1995	Надземная	25	6,45	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000002
9850	ст.	ст.	36,00	0,05		Надземная	8	4,50	0,22	1,14E-05	5E-07	0	4,1E-06
9851			0,50	0,26	2003	Подземная канальная	17	14,64	0,07	1,14E-05	2E-07	0	1,2E-06
9852		ТК-5а	43,00	0,26	2003	Подземная канальная	17	14,64	0,07	1,14E-05	1E-07	0	0,000001
9853		ст.	43,00	0,26	2003	Подземная бесканальная	17	14,64	0,07	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9854		"КОРА"	0,50	0,10	2003	Надземная	17	6,55	0,15	1,14E-05	3E-07	0	2,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9855			0,50	0,13		Надземная	8	7,51	0,13	1,14E-05	2E-07	0	2,2E-06
9856	разв.	ст.	99,00	0,13		Надземная	8	7,51	0,13	1,14E-05	0,000001	0	8,5E-06
9857	ст.		0,50	0,13		Надземная	8	7,51	0,13	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9858	разв.	ст.	12,00	0,05		Надземная	8	4,50	0,22	1,14E-05	5E-07	0	3,9E-06
9859	разв.	ИП Колитенков АБК	0,50	0,10	1995	Надземная	25	6,45	0,15	1,14E-05	5E-07	0	4,2E-06
9860	разв.	ИП Колитенков ПРОИЗ.КО РП.	0,50	0,10	1995	Надземная	25	6,45	0,15	1,14E-05	3,3E-06	0,048737	0,000154
9861		ТК-1б	66,00	0,36		Подземная канальная	8	19,96	0,05	1,14E-05	6E-07	0	6,9E-06
9862		ТК-3а	230,00	0,36	2020	Подземная канальная	8	20,11	0,05	1,14E-05	3E-07	0	2,3E-06
9863		разв.	631,00	0,13	1995	Надземная	25	7,51	0,13	1,14E-05	3E-07	0	2,3E-06
9864	ТК-4		0,50	0,26		Надземная	8	14,28	0,07	1,14E-05	4E-07	0	0,000005
9865	ст.	СЗЕи ТБ	2,15	0,26		Надземная	8	14,28	0,07	1,14E-05	5E-07	0	6,3E-06
9866			60,00	0,31	1999	Надземная	21	17,20	0,06	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9867		ТК-1	35,00	0,31	1999	Подземная канальная	21	17,20	0,06	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9868	ст.		0,50	0,10	1995	Надземная	25	6,49	0,15	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
9869	разв.	ст.	42,00	0,05		Надземная	8	4,50	0,22	0,000013	0,000002	0	2,22E-05
9870	разв.	ст.	15,00	0,03	1988	Надземная	32	3,81	0,26	1,45E-05	1,5E-06	0,002667	1,75E-05
9871	ст.	ст.	7,00	0,03	1976	Подземная бесканальная	44	3,77	0,27	0,000013	0,000001	0	1,11E-05
9872	ст.	Челнылифт Вагончики	2,15	0,03	1988	Надземная	32	3,81	0,26	1,14E-05	3E-07	0	2,5E-06
9873	ст.	Челнылифт АБК+Произ.кр.+Свар.	2,15	0,05	1988	Надземная	32	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9874			0,50	0,26		Подземная канальная	8	14,28	0,07	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
9875		ст.	511,00	0,26		Подземная канальная	8	14,28	0,07	1,14E-05	1,6E-06	0,008122	1,87E-05
9876			0,50	0,36		Подземная канальная	8	20,47	0,05	1,14E-05	3E-07	0	2,6E-06
9877			38,00	0,21	2004	Подземная бесканальная	16	11,66	0,09	1,14E-05	3E-07	0	2,6E-06
9878			26,00	0,05	1973	Подвальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	1,1E-06	0,009594	1,26E-05
9879		разв.	0,50	0,13		Надземная	8	7,51	0,13	1,14E-05	1,6E-06	0	1,85E-05
9880	ТК-1	ТК-1'	185,00	0,41		Подземная канальная	8	23,19	0,04	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9881	ТК-1'		0,50	0,21		Подземная канальная	8	12,00	0,08	1,14E-05	2E-07	0,00616	0,000002
9882	ТК-2		54,00	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,93	0,11	1,14E-05	2E-07	0,004571	0,000002
9883	ТК-3в		0,50	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,49	0,15	1,14E-05	3E-07	0	0,000003
9884		разв.	0,50	0,10	1995	Надземная	25	6,49	0,15	1,14E-05	8E-07	0,451813	3,73E-05
9885	ст.	ст.	6,00	0,05	1988	Подземная бесканальная	32	4,50	0,22	1,14E-05	0	0	2E-07
9886			0,50	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,49	0,15	1,14E-05	3E-07	0	0,000003
9887		ст.	12,00	0,10	1992	Подземная канальная	28	6,45	0,15	1,81E-05	1,3E-06	0	1,43E-05
9888		ТК-3в	0,50	0,13	2010	Подземная канальная	10	7,83	0,13	1,81E-05	7E-07	0,000203	0,000036
9889	ТК-3в		0,50	0,10	1991	Подземная бесканальная	29	6,44	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
9890		ст.	70,50	0,10	1992	Подземная бесканальная	28	6,44	0,16	1,14E-05	5E-07	0	1,04E-05
9891		АТС-4000 АБК+Гараж	0,50	0,10	1992	Надземная	28	6,46	0,15	1,14E-05	3,1E-06	0,283451	0,000161
9892	ст.	разв.	25,00	0,10	1994	Подвальная	26	6,46	0,15	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
9893			25,00	0,31	1976	Надземная	44	17,01	0,06	1,81E-05	3E-07	0	3,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9894			30,00	0,31	1976	Подземная канальная	44	17,01	0,06	1,14E-05	1,1E-06	0,004184	1,31E-05
9895		ТК-2	66,65	0,36	1999	Подземная канальная	21	20,16	0,05	5,7E-06	0	0	4E-07
9896	ТК-14		10,00	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,48	0,15	1,81E-05	7E-07	0	8,2E-06
9897		Камаз.общ. пит АБК-4.2	2,15	0,10	1995	Надземная	25	6,48	0,15	1,81E-05	5E-07	0	6,1E-06
9898	разв.	разв.	42,00	0,08	1994	Подвальная	26	5,81	0,17	1,14E-05	7E-07	0	1,52E-05
9899	ТК-6	ТК-7	96,50	0,26	2005	Подземная канальная	15	14,36	0,07	1,14E-05	1E-07	0,00616	1,3E-06
9900	ТК-7	ТК-8	22,40	0,26	2005	Подземная канальная	15	14,36	0,07	1,14E-05	5E-07	0	0,000002
9901	ТК-146	разв.	40,00	0,07	2012	Подземная канальная	8	5,31	0,19	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
9902	ст.		0,50	0,10	1995	Надземная	25	6,49	0,15	1,14E-05	3E-07	0	7,8E-06
9903			24,20	0,10	1991	Подземная бесканальная	29	6,44	0,16	1,81E-05	6E-07	0	7,2E-06
9904	разв.	ст.	15,00	0,13	1997	Подвальная	23	7,56	0,13	1,14E-05	4E-07	0	3,4E-06
9905	разв.	ж.д 12-14.1	2,15	0,13	1997	Подвальная	23	7,56	0,13	1,14E-05	3E-07	0	7,8E-06
9906		ТК-2	60,00	0,15	2010	Подземная канальная	10	8,93	0,11	1,14E-05	1,8E-06	0	4,02E-05
9907			36,67	0,15	2010	Подземная канальная	10	9,04	0,11	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9908	разв.	ст.	6,00	0,10	1994	Подвальная	26	6,46	0,15	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
9909	разв.	ж.д 12-15	2,15	0,10	1994	Подвальная	26	6,46	0,15	1,57E-05	1,3E-06	0,00158	1,45E-05
9910			18,00	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,48	0,15	1,57E-05	9E-07	0,000712	1,01E-05
9911		ТК-14	144,00	0,15	2013	Подземная канальная	7	8,95	0,11	1,14E-05	1,5E-06	0,007508	1,78E-05
9912			16,00	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,84	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
9913			13,00	0,31	1976	Подземная канальная	44	17,01	0,06	1,14E-05	4E-07	0	3,5E-06
9914	разв.	ж.д 12-33/1	2,15	0,08	1994	Подвальная	26	5,81	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
9915	разв.	ж.д 12-33/3	32,00	0,04	1994	Подвальная	26	4,09	0,24	1,14E-05	4E-07	0	3,5E-06
9916	разв.	ж.д 12-33/2	2,15	0,08	1994	Подвальная	26	5,81	0,17	1,14E-05	5E-07	0,000772	5,2E-06
9917			25,00	0,31	1976	Надземная	44	17,01	0,06	1,14E-05	5,8E-06	0,294814	0,000303
9918		разв.	37,00	0,31	1976	Подземная канальная	44	17,01	0,06	1,14E-05	7,2E-06	0,331437	0,000374
9919	разв.	ТК-5	15,00	0,31	1976	Подземная канальная	44	17,01	0,06	1,14E-05	4E-07	0	2,1E-06
9920	ТК-5	ТК-6	46,60	0,26	1994	Подземная канальная	26	14,53	0,07	1,14E-05	1E-07	0,009765	2,3E-06
9921	ТК-6		0,50	0,21	1980	Подземная канальная	40	11,57	0,09	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9922		ст	53,30	0,21	1980	Подземная канальная	40	11,57	0,09	1,14E-05	0	0	1E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9923	ст.	разв.	2,00	0,15	1980	Подземная канальная	40	8,62	0,12	1,14E-05	3E-07	0	2,5E-06
9924			0,50	0,05	1975	Подземная бесканальная	45	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	0,000001
9925		ст.	37,00	0,05	1975	Подземная бесканальная	45	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
9926	ТК-2а		3,00	0,07	2013	Подвальная	7	5,34	0,19	1,14E-05	2E-07	0	1,7E-06
9927		ст.	13,00	0,07	2013	Подземная бесканальная	7	5,33	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,000001
9928	ст.		15,00	0,07	2013	Подвальная	7	5,33	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9929		ж.д 44-17А	1,00	0,07	1981	Подвальная	39	5,20	0,19	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9930	ст.	УТ-18	110,00	0,15		Подземная бесканальная	8	9,05	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
9931	УТ-18	УТ-19	50,00	0,13		Подземная бесканальная	8	5,00		1,81E-05	1,4E-06	0	1,64E-05
9932	УТ-19	21-07	26,76	0,10		Подземная бесканальная	8	5,00		1,14E-05	0	0	1E-07
9933	УТ-20	УТ-21	31,00	0,10		Подземная бесканальная	1	5,00		1,14E-05	3E-07	0	2,4E-06
9934		ж.д.21/18	1,00	0,10	2016	Подвальная	6	6,69	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9935		ж/д 21-20 Замелекесье	1,00	0,08		Подземная бесканальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	3,6E-06	0,451813	0,000188
9936	ст.	ст.	14,50	0,15	1980	Подземная канальная	40	8,62	0,12	1,14E-05	4E-07	0	2,2E-06
9937	ст.	разв.	35,00	0,15	1980	Подвальная	40	8,62	0,12	1,14E-05	4E-07	0	2,3E-06
9938	ст.	ст.	14,50	0,15	1980	Подземная канальная	40	8,62	0,12	1,14E-05	3E-07	0	1,8E-06
9939	ст.	разв.	35,00	0,15	1980	Подвальная	40	8,62	0,12	1,14E-05	3E-07	0	1,7E-06
9940	ст.	ст.	14,50	0,15	1980	Подземная канальная	40	8,62	0,12	1,14E-05	5E-07	0	0,000004
9941	ст.		2,15	0,15	1980	Подвальная	40	8,62	0,12	1,14E-05	5E-07	0	0,000004
9942	ТК-311 (УТ-1)		1,00	0,31	2013	Подземная бесканальная	7	17,69	0,06	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
9943	разв.	УТ-10	87,00	0,21		Подземная бесканальная	8	11,84	0,08	1,14E-05	4E-07	0	1,9E-06
9944	УТ-10	ТК-339 (УТ-11)	96,00	0,21		Подземная бесканальная	8	11,84	0,08	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
9945	ТК-339 (УТ-11)	ТК-340 (УТ-12)	7,00	0,21		Подземная бесканальная	8	11,84	0,08	1,14E-05	4E-07	0	1,7E-06
9946	ТК-340 (УТ-12)	ТК-341 (УТ-13)	67,00	0,21		Подземная бесканальная	8	11,84	0,08	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9947	УТ-18		3,00	0,13		Подземная бесканальная	8	7,76	0,13	1,14E-05	5E-07	0	2,2E-06
9948			24,00	0,13		Подземная бесканальная	8	7,76	0,13	1,14E-05	2,4E-06	0	4,23E-05
9949		ж/д 21-09	100,00	0,13		Подземная бесканальная	8	7,76	0,13	1,81E-05	1,2E-06	0	1,39E-05
9950			42,00	0,10	2014	Подвальная	6	6,63	0,15	1,14E-05	6E-07	0	7,1E-06
9951	ТК-52		0,50	0,10	2013	Подземная бесканальная	7	6,64	0,15	1,14E-05	8E-07	0	6,4E-06
9952			8,50	0,10	2013	Подземная бесканальная	7	6,64	0,15	1,14E-05	3E-07	0	2,5E-06
9953	разв.		2,15	0,13	2007	Подвальная	13	7,69	0,13	1,14E-05	3E-07	0	2,1E-06
9954	разв.	ж.д 14-05А	2,15	0,13	2007	Подвальная	13	7,69	0,13	1,81E-05	0,000001	0	1,11E-05
9955		ТК-6	0,50	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0	1,8E-06
9956	ст.		32,60	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,62	0,15	1,14E-05	4E-07	0	3,2E-06
9957			36,50	0,08	2013	Подземная бесканальная	7	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,000001
9958		ж.д.4а/8	1,00	0,08	1975	Подземная бесканальная	45	5,83	0,17	1,14E-05	2E-07	0	1,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9959	ТК-3/1	ст.	26,00	0,03	2012	Подземная канальная	8	3,67	0,27	1,14E-05	2E-07	0	1,6E-06
9960		ИП Гатауллин	2,15	0,03	2012	Подвальная	8	3,67	0,27	1,14E-05	1,2E-06	0	9,6E-06
9961			3,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,62	0,15	1,14E-05	7E-07	0	0,000006
9962	ТК-9	ТК-10	173,00	0,26	2005	Подземная бесканальная	15	14,36	0,07	1,14E-05	8E-07	0	6,7E-06
9963	ТК-10	ТК-14а	170,00	0,21	2005	Подземная канальная	15	11,86	0,08	1,14E-05	4,5E-06	0	3,75E-05
9964	ТК-14а	ТК-2а	160,00	0,26	2005	Подземная канальная	15	14,66	0,07	1,14E-05	4E-07	0,001052	4,6E-06
9965			0,50	0,07	2009	Подземная канальная	11	5,31	0,19	1,14E-05	2,6E-06	0	1,44E-05
9966		Стр.объект	0,50	0,07	2009	Подвальная	11	5,32	0,19	1,14E-05	5E-07	0	4,5E-06
9967			20,00	0,10	2013	Подвальная	7	6,64	0,15	1,57E-05	6E-07	0	4,9E-06
9968		разв	0,50	0,10	2013	Подвальная	7	6,64	0,15	1,57E-05	0,000001	0	8,2E-06
9969	разв.	разв.	45,00	0,13	2007	Подвальная	13	7,69	0,13	1,57E-05	4E-07	0	3,5E-06
9970	разв.	разв.	65,00	0,13	2007	Подвальная	13	7,69	0,13	1,14E-05	5E-07	0	4,7E-06
9971	разв.	ст.	10,00	0,13	2007	Подвальная	13	7,69	0,13	1,14E-05	5E-07	0	4,7E-06
9972	разв.	14-05Г	0,50	0,10	2007	Подвальная	13	6,59	0,15	1,14E-05	5E-07	0	4,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9973		ж.д 44-11А	1,00	0,08	2011	Подвальная	9	5,86	0,17	1,14E-05	5E-07	0	4,8E-06
9974	разв.		25,50	0,08	2011	Подвальная	9	5,86	0,17	1,57E-05	5E-07	0	4,1E-06
9975	разв.		1,00	0,05	2012	Подвальная	8	4,53	0,22	1,14E-05	3E-07	0	2,5E-06
9976		ст.	3,00	0,05	2012	Подвальная	8	4,53	0,22	1,14E-05	3E-07	0	2,3E-06
9977	ТК-3/1	ст.	2,00	0,05	2012	Подвальная	8	4,53	0,22	1,57E-05	1,3E-06	0	1,04E-05
9978		м-н "Челны-Хлеб" 44/11а	2,15	0,05	2011	Подвальная	9	4,53	0,22	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9979	ТК-8	ТК-9	142,00	0,26	2005	Подземная канальная	15	14,36	0,07	1,14E-05	3E-07	0	2,6E-06
9980	ТК-2а	ст.	198,00	0,08	2005	Подземная канальная	15	5,69	0,18	1,14E-05	5,6E-06	0,016958	0,000107
9981	ст.	Торг.база "Татпотребсоюз"	2,15	0,08	2005	Надземная	15	5,69	0,18	1,14E-05	6E-07	0	4,9E-06
9982	ТК-14а		0,50	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	6E-07	0	4,9E-06
9983		разв.	255,00	0,41	1988	Подземная канальная	32	23,04	0,04	1,14E-05	6E-07	0	0,000005
9984	Доп.уз/НО -262		0,50	0,26	2004	Подземная бесканальная	16	14,52	0,07	1,57E-05	8E-07	0	6,5E-06
9985			0,50	0,26	2004	Подземная бесканальная	16	14,52	0,07	1,14E-05	2E-07	0	0,000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9986		ст.	156,00	0,26	2004	Подземная бесканальная	16	14,52	0,07	1,57E-05	2E-07	0	1,3E-06
9987		25а Храм Рождества Христова	2,15	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,85	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
9988	ст.		0,50	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,85	0,17	1,14E-05	0,000001	0	8,5E-06
9989	ст.		0,50	0,03	2013	Подвальная	7	3,83	0,26	1,14E-05	2E-07	0	1,3E-06
9990	ст.		2,00	0,07	1976	Подвальная	44	5,18	0,19	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9991		20-11 "Балатон"	2,00	0,07	1976	Подвальная	44	5,18	0,19	1,14E-05	5E-07	0	3,8E-06
9992		ст.	16,00	0,07	1976	Подземная канальная	44	5,18	0,19	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
9993	ТК-55		1,00	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	1E-07	0	0,000001
9994	ст.		12,00	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	2E-07	0	0,000002
9995		ст.	40,00	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,63	0,15	1,57E-05	2E-07	0	1,6E-06
9996	ст.		2,70	0,10	1973	Подвальная	47	6,63	0,15	1,81E-05	5E-07	0	1,11E-05
9997	тк-1/1/17а	ТК-2/17а	45,50	0,21	1984	Подземная канальная	36	11,94	0,08	1,81E-05	6E-07	0	1,39E-05
9998	тк-85-2	ТК-85	20,00	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,98	0,08	1,14E-05	3E-07	0	2,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9999	ТК-82		4,80	0,21	2012	Подземная канальная	8	12,02	0,08	1,14E-05	7E-07	0,000559	1,57E-05
10000		ТК-82/1	0,50	0,21	2012	Подземная канальная	8	12,02	0,08	1,14E-05	0,000001	0	7,9E-06
10001	ст.	ТК-3/1	48,00	0,05	2012	Подземная канальная	8	4,53	0,22	1,14E-05	7E-07	0	5,5E-06
10002	ст.		0,50	0,03	2012	Подвальная	8	3,67	0,27	1,57E-05	1,7E-06	0	0,000014
10003	ст.		4,00	0,05	2011	Подвальная	9	4,53	0,22	1,14E-05	0	0	2E-07
10004		ст.	24,00	0,10	1975	Подземная бесканальная	45	6,63	0,15	1,14E-05	4E-07	0	3,6E-06
10005		ж.д.4а/5	1,00	0,10	1975	Подвальная	45	6,63	0,15	1,14E-05	6E-07	0	5,3E-06
10006		18-15а ИП Казаков	5,00	0,03	2013	Подвальная	7	3,83	0,26	1,14E-05	2E-07	0	1,4E-06
10007		ж.д 49-26	2,15	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	6E-07	0	5,3E-06
10008		ст.	14,00	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10009			0,50	0,10	2013	Подземная бесканальная	7	6,64	0,15	1,57E-05	3E-07	0	2,6E-06
10010	ТК-53/3		0,50	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,63	0,15	1,57E-05	1,7E-06	0	1,43E-05
10011			0,50	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,63	0,15	1,14E-05	6E-07	0	4,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10012		ж.д.9/27	1,00	0,08	1973	Подвальная	47	5,83	0,17	1,14E-05	6E-07	0	5,4E-06
10013			0,50	0,13	1979	Подземная канальная	41	7,74	0,13	1,14E-05	6E-07	0	5,4E-06
10014		тк-239/1	129,00	0,13	1979	Подземная канальная	41	7,74	0,13	1,57E-05	8E-07	0	6,7E-06
10015	тк-237		0,50	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,99	0,08	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
10016			48,24	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,99	0,08	1,14E-05	1,8E-06	0	9,8E-06
10017	УТ-1	разв.	5,00	0,41	1972	Надземная	48	23,32	0,04	1,14E-05	6E-07	0	5,4E-06
10018	УТ-1		0,50	0,15	2012	Подземная бесканальная	8	9,05	0,11	1,14E-05	6E-07	0	5,4E-06
10019	тк-5/1		0,50	0,41	1966	Подземная бесканальная	54	22,69	0,04	1,14E-05	6E-07	0	5,4E-06
10020	опуск	ООО"Зарнам"	21,00	0,05	1966	Надземная	54	4,48	0,22	1,14E-05	8E-07	0	6,7E-06
10021		опуск	18,00	0,41	1966	Подземная бесканальная	54	23,48	0,04	1,14E-05	3E-07	0	1,9E-06
10022		тк-5/1	0,50	0,52	1966	Подземная бесканальная	54	29,08	0,03	1,14E-05	7E-07	0,01296	1,51E-05
10023		ст.	47,50	0,10	1986	Подземная канальная	36	6,39	0,16	1,14E-05	5E-07	0	3,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10024	ст.		1,50	0,05	1986	Подвальная	36	4,45	0,22	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10025	разв.	разв.	17,63	0,08		Подземная бесканальная	8	5,82	0,17	1,14E-05	6E-07	0	4,8E-06
10026	разв.	ФГУ"Камводпуть"Узел связи	2,50	0,15		Подземная канальная	8	9,01	0,11	1,57E-05	0,000001	0	8,6E-06
10027	ТУ-56		0,50	0,61	2013	Подземная канальная	7	36,62	0,03	1,57E-05	1,7E-06	0	0,000014
10028	ТУ-47	НО-488	117,00	0,70	2010	Подземная канальная	10	41,62	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
10029	НО-488	ТУ-46	119,70	0,70	2003	Подземная канальная	17	41,62	0,02	1,14E-05	3E-07	0	2,6E-06
10030	ТК-67		0,50	0,03	2013	Подземная канальная	7	3,83	0,26	1,14E-05	2E-07	0	1,5E-06
10031			1,50	0,07	1975	Подвальная	45	5,27	0,19	1,14E-05	5E-07	0	4,7E-06
10032	ст.		12,00	0,07	1966	Подвальная	54	5,25	0,19	1,14E-05	1E-07	0	0,000001
10033			1,00	0,07	1966	Подвальная	54	5,25	0,19	1,57E-05	1,8E-06	0	1,45E-05
10034	ТК-55		0,50	0,15	2012	Подземная бесканальная	8	8,96	0,11	1,14E-05	1E-07	0	9E-07
10035	ТК-56		0,50	0,10	2013	Подвальная	7	6,63	0,15	1,57E-05	1,2E-06	0	1,01E-05
10036	ТК-56		0,50	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	8E-07	0	6,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10037	ст.		2,00	0,07	2009	Подвальная	11	5,32	0,19	1,14E-05	4E-07	0	3,4E-06
10038			45,00	0,07	2010	Подземная канальная	10	5,29	0,19	1,14E-05	9E-07	0	0,000007
10039		13-05Б ЗАО "Челны-Хлеб"	2,15	0,05	1992	Подвальная	28	4,46	0,22	1,57E-05	5E-07	0	4,1E-06
10040	ст.		2,00	0,05	1992	Подвальная	28	4,46	0,22	1,14E-05	2E-07	0,000402	1,4E-06
10041		ст.	70,00	0,05	1992	Подземная канальная	28	4,46	0,22	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10042	разв.	ж.д.9/55а	0,50	0,07	1973	Подвальная	47	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0,000448	9E-07
10043	НО-463		0,50	0,13	1992	Подземная канальная	28	7,59	0,13	1,14E-05	1,1E-06	0,00094	8,3E-06
10044	ТК-5	ст	42,80	0,07	1992	Подземная канальная	28	5,24	0,19	1,14E-05	1,1E-06	0,000253	8,1E-06
10045	разв.	ТК-1	44,00	0,10	1999	Подземная канальная	21	6,51	0,15	1,14E-05	5E-07	0,000795	3,5E-06
10046	ТК-1	ст	47,10	0,10	1992	Надземная	28	6,39	0,16	1,14E-05	6E-07	0,000981	4,4E-06
10047	ТК-1	ст	42,20	0,10	1992	Подземная канальная	28	6,39	0,16	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10048	ТК-4	ст	58,00	0,08	1992	Подземная канальная	28	5,80	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10049		разв.	70,90	0,15	2012	Подземная бесканальная	8	9,05	0,11	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10050	тк-163		0,50	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,98	0,08	1,14E-05	0,000001	0,000507	7,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10051		тк-162	64,50	0,21	2012	Подземная бесканальная	8	11,98	0,08	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10052		тк-162.10	34,00	0,31	1972	Подземная канальная	48	17,03	0,06	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10053	тк-162.10		0,50	0,05	1972	Подземная бесканальная	48	4,49	0,22	1,14E-05	7E-07	0,000911	5,7E-06
10054		кафе"Илиса"	24,00	0,05	2012	Подземная бесканальная	8	4,52	0,22	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10055		разв.	0,50	0,10	1986	Подвальная	36	6,40	0,16	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10056	разв.	тк-47а	30,00	0,07	1966	Подземная бесканальная	54	5,25	0,19	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
10057	разв.	ОСП НЧ МРП"Татарстан Почтасы"	3,00	0,08	1966	Подвальная	54	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0,000911	8E-07
10058	тк-47а	ОСП НЧ МРП"Татарстан Почтасы"	71,00	0,07	1966	Подземная бесканальная	54	5,25	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10059	разв.	разв.	14,00	0,15	1976	Подземная бесканальная	44	9,01	0,11	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10060		ст.	3,50	0,03	2013	Подземная бесканальная	7	3,83	0,26	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10061	ТК-216		0,50	0,10	1994	Подземная канальная	26	6,64	0,15	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10062			0,50	0,08	1994	Подземная канальная	26	5,82	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000692	1,2E-06
10063			0,50	0,07	1975	Подземная канальная	45	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10064	НО-5	ТК-	0,50	0,05	2008	Подземная канальная	12	4,54	0,22	1,14E-05	6E-07	0,001771	4,8E-06
10065		ж.д.4а/6	1,00	0,07	1975	Подвальная	45	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0,0007	9E-07
10066		ж.д 49-17Б	2,15	0,08	2013	Подвальная	7	5,90	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10067	ст.		21,00	0,10	2013	Подвальная	7	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001071	1,7E-06
10068		ж.д 49-17А	2,15	0,10	2013	Подвальная	7	6,63	0,15	1,14E-05	9E-07	0,00036	7,2E-06
10069		ТК-80-3	33,08	0,15	2011	Подземная бесканальная	9	9,04	0,11	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10070		ст.	22,50	0,07	2009	Подземная канальная	11	5,32	0,19	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10071			24,00	0,10	2020	Подземная канальная	1	6,74	0,15	1,14E-05	7E-07	0,000233	5,7E-06
10072			17,00	0,07	2012	Подземная бесканальная	8	5,31	0,19	1,14E-05	2E-07	0,000464	1,4E-06
10073	ТУ-1		0,50	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,56	0,15	1,14E-05	4E-07	0,00064	3,3E-06
10074	разв.	АБК ЧВК стар.здание	14,00	0,04	2006	Подвальная	14	4,14	0,24	1,14E-05	5E-07	0,00064	3,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10075	разв.	АБК ЧВК нов.здание	2,15	0,10	2006	Подвальная	14	6,56	0,15	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10076		ст	75,00	0,10	2006	Подземная канальная	14	6,56	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10077	разв.	ст	2,00	0,05	2007	Подземная канальная	13	4,53	0,22	1,14E-05	8E-07	0,001242	6,5E-06
10078			1,00	0,10	1992	Подземная канальная	28	6,46	0,15	1,14E-05	3E-07	0,001525	2,4E-06
10079			0,50	0,15	1992	Подземная канальная	28	8,80	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10080	разв.	ИП Мордвинова РК"Мастер отдыха	0,50	0,03	1973	Надземная	47	3,84	0,26	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10081	разв.	Религ.центр "Имам"	1,00	0,03	1973	Подвальная	47	3,84	0,26	1,14E-05	5E-07	0,001793	4,1E-06
10082		ст	26,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,60	0,15	1,14E-05	8E-07	0,000843	6,4E-06
10083		ст	12,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10084		ст	8,20	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,63	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10085		ТК-14	52,30	0,26	2012	Подземная канальная	8	14,59	0,07	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10086	ТК-1	ТК-2	114,00	0,41	2009	Подземная канальная	11	21,78	0,05	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10087	ТК-88		0,50	0,05	1981	Подземная канальная	39	4,42	0,23	1,14E-05	8E-07	0,001089	6,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10088	ТК-207/1		15,00	0,05		Подземная бесканальная	8	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10089	ТК-207/1		0,50	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,26	0,19	1,14E-05	3E-07	0,002031	2,1E-06
10090	разв.	ООО "Росинкас" Гаражи	9,00	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,26	0,19	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10091		разв.	31,00	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,26	0,19	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10092			0,50	0,41	2009	Подземная канальная	11	21,78	0,05	1,14E-05	0	0	1E-07
10093		ст	14,50	0,13	2009	Подземная канальная	11	7,75	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10094			16,20	0,13	2009	Подземная канальная	11	7,75	0,13	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10095		ст	7,20	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,01	0,11	1,14E-05	5E-07	0,001503	3,9E-06
10096	ТК-1		0,50	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,88	0,17	1,14E-05	8E-07	0,000665	5,9E-06
10097			27,40	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,88	0,17	1,14E-05	7E-07	0,000643	5,8E-06
10098	разв.		72,00	0,15	1972	Подвальная	48	8,93	0,11	1,14E-05	1E-07	0,001051	9E-07
10099	разв.		1,00	0,07	2014	Подвальная	6	5,30	0,19	1,14E-05	6E-07	0,000711	4,8E-06
10100	УТ-9		0,50	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	6E-07	0,000842	0,000005

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10101			46,00	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,59	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10102		УТ-2	490,50	0,41	2009	Подземная канальная	11	21,78	0,05	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10103			0,50	0,05	2013	Подземная канальная	7	4,54	0,22	1,14E-05	6E-07	0,000842	0,000005
10104		ст.	58,00	0,05	2013	Подземная канальная	7	4,54	0,22	1,14E-05	6E-07	0,000506	4,9E-06
10105	разв.		0,50	0,08	1994	Подземная бесканальная	26	5,83	0,17	1,14E-05	6E-07	0,000643	4,8E-06
10106		ж.д.30/30-3	25,00	0,08	1994	Подземная бесканальная	26	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10107	ТК-89/2	ТК-89/1	132,00	0,31	1973	Подземная бесканальная	47	17,46	0,06	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10108	ст.		0,50	0,08	2007	Подвальная	13	5,87	0,17	1,14E-05	6E-07	0,001475	4,5E-06
10109		14-18 "ЭГК-Инвест"	0,50	0,08	2007	Подвальная	13	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10110		ст.	10,50	0,08	2007	Подземная канальная	13	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10111	ТК-1Б	АБК "Челныводо канал"	255,00	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,56	0,15	1,14E-05	6E-07	0,001688	4,3E-06
10112	см.диаметра	ТК-153-1	81,00	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,61	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10113		УП	34,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	2E-07	0,001023	1,3E-06
10114		"Омет+"	99,00	0,13		Надземная	8	7,79	0,13	1,14E-05	2E-07	0,001023	1,8E-06
10115	разв. к ТК-19	НО-10	29,00	1,00	2006	Надземная	14	51,21	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001023	1,1E-06
10116	разв. к ТК-19		29,70	0,31	2012	Надземная	8	17,57	0,06	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10117	УТ-19	УТ-В	67,80	0,21		Надземная	8	11,94	0,08	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10118	УТ-В		0,50	0,21		Надземная	8	11,79	0,08	1,14E-05	5E-07	0,00035	3,9E-06
10119	см.диаметра	ж.д.10/58(2уз.)	22,00	0,07	1972	Подвальная	48	5,26	0,19	1,14E-05	5E-07	0,001036	3,7E-06
10120	т.Б	Ав.центр.Кама3. гаражи	65,00	0,08		Надземная	8	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0,000166	5E-07
10121	т.Б		200,00	0,15	2000	Надземная	20	8,75	0,11	1,14E-05	5E-07	0,001489	3,5E-06
10122	ТК-В		0,50	0,15	2006	Надземная	14	8,96	0,11	1,14E-05	3E-07	0,00044	2,4E-06
10123	ТК-В	ТК-	149,00	0,10	2006	Надземная	14	6,52	0,15	1,14E-05	1E-07	0,00044	9E-07
10124	ТК-	ЗРТО Гостиница	8,00	0,10	2006	Надземная	14	6,52	0,15	1,14E-05	4E-07	0,000187	3,3E-06
10125	ст.		0,50	0,05		Подвальная	8	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
10126		ИП Корнеева	0,50	0,05		Подвальная	8	4,50	0,22	1,14E-05	4E-07	0,000775	3,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10127	ТК-2а	ТК-1А	315,00	0,08		Подземная канальная	8	5,69	0,18	1,14E-05	4E-07	0,000582	3,1E-06
10128	ТК-1А	ООО"Сплав" АБК	81,00	0,08		Подземная канальная	8	5,69	0,18	1,14E-05	0	0,000166	2E-07
10129	ТК-1А	ООО"Сплав" Гараж	6,00	0,04	1988	Подземная бесканальная	32	4,07	0,25	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
10130	ТК-4	Фабрик.загот. ТП-2	17,00	0,10	1995	Подземная канальная	25	6,48	0,15	1,14E-05	4E-07	0,000166	2,8E-06
10131	разв.	ИП гайнутдинов в Мех.корп	2,15	0,05		Надземная	8	4,48	0,22	1,14E-05	0	0,000168	2E-07
10132	разв.	ст.	1,00	0,05		Надземная	8	4,48	0,22	1,14E-05	0	0,000168	2E-07
10133	ст.	ст.	15,00	0,05		Подземная бесканальная	8	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	2E-07
10134	ст.	ИП гайнутдинов в АБК-1	18,00	0,05		Надземная	8	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,000168	2,4E-06
10135	ТК-8		0,50	0,08	2007	Подземная канальная	13	5,86	0,17	1,14E-05	0	0,000168	3E-07
10136			0,50	0,08	2007	Подземная канальная	13	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0,00095	9E-07
10137	разв.		0,50	0,31	1973	Подземная бесканальная	47	17,63	0,06	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
10138	разв.	разв.	0,50	0,31	1973	Подземная бесканальная	47	17,63	0,06	1,14E-05	2E-07	0	7E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10139	ТК-5		0,50	0,08	2007	Подземная канальная	13	5,87	0,17	1,14E-05	3E-07	0,000841	1,9E-06
10140			0,50	0,08	2007	Подземная канальная	13	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0,000181	5E-07
10141	см.диаметра	разв.	68,00	0,08	1973	Подземная бесканальная	47	5,79	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000181	1,9E-06
10142	разв.		0,50	0,21	1973	Подземная бесканальная	47	11,70	0,09	1,14E-05	3E-07	0,000795	2,3E-06
10143	разв.	ТК-159-1	147,00	0,21	1973	Подземная бесканальная	47	11,70	0,09	1,14E-05	3E-07	0,001059	2,3E-06
10144	ТК-9	Ав.цетр.КамаЗ	33,00	0,21		Надземная	8	11,85	0,08	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10145	УТ-19	УТ-17	144,80	0,21	2005	Надземная	15	11,76	0,09	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10146	УТ-17		0,50	0,05	2005	Надземная	15	4,40	0,23	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
10147	УТ-В		0,50	0,15		Надземная	8	9,06	0,11	1,14E-05	3E-07	0,000992	2,2E-06
10148	разв.	ж.д.10/58 в/п	1,00	0,05	2014	Подвальная	6	4,54	0,22	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
10149	разв.	разв.	15,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,82	0,17	1,14E-05	3E-07	0,000548	2,2E-06
10150			0,50	0,15	2000	Надземная	20	8,88	0,11	1,14E-05	2E-07	0,001096	1,8E-06
10151	разв.	ж.д.10/40(2 уз.)	1,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,49	0,22	1,14E-05	1E-07	0,001096	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10152		УТ-19	0,50	0,31	2012	Надземная	8	17,61	0,06	1,14E-05	3E-07	0,000347	2,1E-06
10153		ИП Тазов	60,00	0,05	2005	Надземная	15	4,41	0,23	1,14E-05	1E-07	0,000226	5E-07
10154		т.Б	70,00	0,15	2000	Надземная	20	8,75	0,11	1,14E-05	2E-07	0,000226	1,2E-06
10155		ТК-1Б	20,00	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001291	1,7E-06
10156	ТК-8		0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	1E-07	0,000179	0,000001
10157			0,50	0,07	2010	Подвальная	10	5,33	0,19	1,14E-05	1E-07	0,000179	5E-07
10158		ст.	28,00	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000818	1,3E-06
10159	разв.	ст.	51,00	0,07	1995	Подземная бесканальная	25	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0,000651	1,1E-06
10160	разв.	ст.	15,00	0,07	1995	Подземная бесканальная	25	5,27	0,19	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
10161	разв.	ИП Саттаров АБК-2	20,00	0,05	2009	Подземная бесканальная	11	4,53	0,22	1,14E-05	0	0	2E-07
10162			0,50	0,08	2010	Подземная канальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10163	ст.		1,50	0,07	2010	Подвальная	10	5,33	0,19	1,14E-05	1E-07	0,000604	1,1E-06
10164	ст.		0,50	0,08	2007	Подвальная	13	5,86	0,17	1,14E-05	2E-07	0	7E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10165	ст.	ПАД Мех.корпус	6,00	0,05		Подземная бесканальная	8	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0,000927	1,1E-06
10166		ст.	56,00	0,08	2007	Подземная канальная	13	5,86	0,17	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
10167	разв.	ж.д.Гагарина,3	10,00	0,05	1973	Надземная	47	4,47	0,22	1,14E-05	1E-07	0,000337	9E-07
10168	разв.	разв.	15,00	0,07	1972	Подвальная	48	5,25	0,19	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10169	разв.	ж.д.10/52-2секц.уз	60,00	0,07	1972	Подвальная	48	5,25	0,19	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10170	разв.	ж.д.10/52-1секц.уз	4,80	0,07	1972	Подвальная	48	5,25	0,19	1,14E-05	1E-07	0,001334	8E-07
10171		д.с 52-03	2,15	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	1E-07	0,001995	6E-07
10172	разв.	Школа№12-2уз.	3,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,49	0,22	1,14E-05	0	0,000192	2E-07
10173	разв.	ст.	17,00	0,10	1972	Подвальная	48	6,62	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000192	4E-07
10174	разв.	ж.д.10/42-2уз.	3,00	0,07	1972	Подвальная	48	5,27	0,19	1,14E-05	1E-07	0,000173	5E-07
10175	разв.	ж.д.10/48а-1уз.	36,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,76	0,17	1,14E-05	0	0,000173	1E-07
10176	разв.	ж.д.10/48а-2уз.	49,00	0,08	1972	Подвальная	48	5,76	0,17	1,14E-05	1E-07	0,00053	5E-07
10177		ст.	81,00	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,84	0,17	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10178		54 к-с "Интермакс"	2,15	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,84	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		Перспектива											
10179	ст.		0,50	0,08	2002	Подземная канальная	18	5,84	0,17	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10180	разв.	ст.	111,00	0,05	1973	Надземная	47	4,47	0,22	0,000013	0	0,000759	1E-07
10181			0,50	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	2,26E-05	2,81E-05	0	0,000232
10182	разв.	ст.	53,00	0,15	1972	Подвальная	48	8,93	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10183		тк-207/1	17,00	0,13	1973	Подземная бесканальная	47	7,81	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10184	разв.	ж.д.10/38	37,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,48	0,22	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10185	разв.		0,50	0,03	1972	Подвальная	48	3,62	0,28	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10186			0,50	0,03	1972	Подвальная	48	3,62	0,28	1,14E-05	3E-07	0,001401	2,4E-06
10187	тк-182/2		0,50	0,05		Подземная бесканальная	8	4,50	0,22	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10188		КНС-10	44,00	0,05		Подземная канальная	8	4,50	0,22	1,14E-05	0	0	2E-07
10189		Тукаевский РКЦ	1,00	0,05	1973	Подземная канальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10190	ТК-113		0,50	0,21	2009	Подземная канальная	11	11,87	0,08	1,14E-05	2E-07	0,002021	0,000002
10191	ТК-7	ТК-2	168,94	0,15	2007	Подземная канальная	13	8,87	0,11	1,14E-05	3E-07	0,000723	2,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10192	ТК-7	61 к-с нов.торг.галереи	51,00	0,07	1986	Подземная канальная	36	5,22	0,19	1,14E-05	0,000001	0,000928	8,8E-06
10193	ТК-5	ТК-3	74,00	0,26	1986	Подземная канальная	36	14,38	0,07	1,14E-05	9E-07	0,001638	7,8E-06
10194		разв.	45,00	0,15	1972	Подземная канальная	48	6,62	0,15	1,14E-05	1,3E-06	0,001464	1,08E-05
10195	ст.	шк. 48-19	20,00	0,10	1979	Подвальная	41	6,33	0,16	1,14E-05	3E-07	0,001103	2,4E-06
10196	разв.		15,00	0,04	1981	Подземная канальная	39	4,04	0,25	1,14E-05	6E-07	0,001829	4,9E-06
10197	разв.	МУК-72 гараж №2	2,00	0,04	1973	Подземная бесканальная	47	4,10	0,24	1,14E-05	1,4E-06	0,002209	1,22E-05
10198	ТУ-9а	т.А	12,47	0,70	1976	Подземная канальная	44	37,85	0,03	1,14E-05	9E-07	0,002564	7,3E-06
10199	разв.	ж.д 17/25	1,00	0,08	1977	Подвальная	43	5,84	0,17	1,14E-05	0,000001	0,000884	8,6E-06
10200	врезка на зд.	ТК-1	30,16	0,10	2020	Подземная канальная	1	6,51	0,15	1,14E-05	8E-07	0,000812	6,9E-06
10201	ст.	54-08 м-н "Ультра"	2,15	0,03	1986	Подвальная	36	3,59	0,28	1,14E-05	1E-07	0,002297	8E-07
10202	разв.	ст.	2,00	0,03	1986	Подвальная	36	3,59	0,28	1,14E-05	1E-07	0,001696	1,1E-06
10203	разв.	54-08 ООО "Гранат"	2,15	0,02	1986	Подвальная	36	3,39	0,30	1,14E-05	3E-07	0,002215	2,9E-06
10204			0,50	0,07	1966	Подземная бесканальная	54	5,25	0,19	1,14E-05	3E-07	0,002074	2,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10205	ТК-	разв.	50,00	0,21	1992	Подземная канальная	28	11,41	0,09	1,14E-05	1E-07	0,002209	5E-07
10206	ТК-	"Челны-Лада"-гараж	8,00	0,07	1992	Подземная канальная	28	5,25	0,19	1,14E-05	3E-07	0,002297	2,7E-06
10207	ТК-	"Челны-Лада" Агр.мех.корп №1+2	14,00	0,07	1992	Подземная канальная	28	5,25	0,19	1,14E-05	1,6E-06	0,000884	1,37E-05
10208	разв.	разв.	35,00	0,05	1992	Подземная канальная	28	4,46	0,22	1,14E-05	7E-07	0,000378	5,9E-06
10209	разв.	разв.	30,00	0,05	1992	Подземная канальная	28	4,46	0,22	1,14E-05	1E-07	0,000172	6E-07
10210		19/02	9,50	0,08	1993	Подземная бесканальная	27	5,84	0,17	1,14E-05	0,000003	0,000251	0,000026
10211			7,00	0,08	2012	Подземная канальная	8	5,87	0,17	1,14E-05	1,7E-06	0,000423	1,47E-05
10212		19/27	72,00	0,03	1993	Подземная бесканальная	27	3,84	0,26	1,14E-05	7E-07	0,000251	6,3E-06
10213	ст.	разв.	65,00	0,08	1974	Подвальная	46	5,72	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000251	1,5E-06
10214	ТК-112		0,50	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10215	ТК-112	ТК-115	86,00	0,15	2009	Подземная канальная	11	8,94	0,11	1,14E-05	4,8E-06	0,002002	4,11E-05
10216		ст	5,00	0,15	1984	Подземная канальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	1E-07	0,001358	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10217		ТК-112	60,45	0,21	2009	Подземная канальная	11	11,87	0,08	1,14E-05	4,1E-06	0,001358	3,59E-05
10218	разв.		19,00	0,05	1981	Подземная канальная	39	4,41	0,23	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10219	разв.		50,00	0,05	1981	Подвальная	39	4,41	0,23	1,14E-05	1E-07	0,000523	8E-07
10220	разв.	шк. 51-15	2,15	0,10	1981	Подвальная	39	6,36	0,16	1,14E-05	1,1E-06	0,001078	9,4E-06
10221	разв.	МУК-72 Учебный корпус	17,00	0,08	1973	Подземная бесканальная	47	5,79	0,17	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10222	разв.		20,00	0,08	1973	Подземная бесканальная	47	5,79	0,17	1,14E-05	5E-07	0,000657	4,1E-06
10223	разв.	17/25 Поликлиника №4	13,80	0,05	1977	Подвальная	43	4,49	0,22	0,000013	2E-07	0,002033	1,7E-06
10224	разв.	разв.	0,50	0,08	1977	Подвальная	43	5,84	0,17	0,000013	8E-07	0,002928	6,8E-06
10225	разв.	17/25 Челны экстрим	13,60	0,04	1977	Подвальная	43	4,11	0,24	1,14E-05	8E-07	0,00045	7,1E-06
10226			2,00	0,08	2013	Подземная бесканальная	7	5,87	0,17	1,14E-05	5E-07	0,000852	4,3E-06
10227	разв.	разв	43,00	0,08	1986	Подвальная	36	5,75	0,17	0,000013	1,4E-06	0,001233	1,26E-05
10228	разв.	разв.	100,00	0,13	1973	Подвальная	47	7,71	0,13	1,14E-05	1E-07	0	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10229	разв.	ж.д.15/25	5,00	0,07	1973	Подвальная	47	5,28	0,19	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10230	ТК-4/5		0,50	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,89	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10231	ст.		4,50	0,08	2011	Подвальная	9	5,86	0,17	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10232			0,50	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,86	0,17	0,000013	4E-07	0,001565	3,6E-06
10233		ст.	112,00	0,08	2011	Подземная канальная	9	5,86	0,17	0,000013	3E-07	0,001731	2,3E-06
10234	разв.	"Челны-Лада" Компрессорная	25,00	0,05	1992	Подземная канальная	28	4,46	0,22	0,000013	1,4E-06	0,001683	1,25E-05
10235	разв.	"Челны-Лада" Очист.соор.	0,50	0,05	1983	Подвальная	37	4,44	0,23	0,000013	6E-07	0,001528	5,2E-06
10236	разв.	Школа №8	61,00	0,10	1973	Подземная канальная	47	6,62	0,15	1,14E-05	4E-07	0,000651	3,1E-06
10237	разв.	Теплица	3,00	0,04	1973	Подземная канальная	47	4,11	0,24	1,14E-05	0	0	2E-07
10238	разв.	ст.	31,00	0,15	2007	Подземная канальная	13	8,95	0,11	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10239	разв.		0,50	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,41	0,23	1,14E-05	0	0,000651	3E-07
10240		ТК-4	56,00	0,31	2012	Подземная канальная	8	17,41	0,06	1,14E-05	1,5E-06	0,000513	1,27E-05
10241	ТК-3		0,50	0,15	1974	Подземная канальная	46	8,64	0,12	1,14E-05	0	0,001617	2E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10242	ТК-2	ТК-3	71,00	0,41	2012	Подземная канальная	8	23,05	0,04	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10243		разв.	0,50	0,15	1974	Подземная канальная	46	8,61	0,12	1,14E-05	0	0,001091	2E-07
10244	разв.		1,00	0,05	1975	Подвальная	45	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,000486	2,6E-06
10245	разв.		4,00	0,10	1975	Подвальная	45	6,65	0,15	1,14E-05	4E-07	0,000486	3,7E-06
10246		разв.	0,50	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10247		ТК-	42,00	0,05	1978-1989	Подвальная	31	4,49	0,22	1,14E-05	7E-07	0,000513	6,5E-06
10248	ст.	разв.	35,00	0,10	1981	Подвальная	39	6,33	0,16	1,14E-05	2E-07	0,000486	1,4E-06
10249	разв.	шк. 44-08	2,15	0,10	1981	Подвальная	39	6,33	0,16	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10250	ст.	разв.	45,00	0,10	1983	Подвальная	37	6,36	0,16	1,14E-05	1E-07	0,002102	7E-07
10251	ст.	разв.	85,00	0,10	1986	Подвальная	36	6,38	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10252	разв.	шк. 42-25	2,15	0,10	1983	Подвальная	37	6,38	0,16	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10253	ТК-3		0,50	0,31	2012	Подземная канальная	8	17,61	0,06	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
10254	разв.		0,50	0,08	1975	Надземная	45	5,83	0,17	1,14E-05	3E-07	0,000552	2,8E-06
10255		ООО УСГ Гараж	37,00	0,08	1975	Надземная	45	5,83	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000552	2,1E-06
10256	ТК-107		0,50	0,10	1974	Подземная канальная	46	6,28	0,16	1,14E-05	2E-07	0	9E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10257			37,00	0,10	1974	Подземная канальная	46	6,28	0,16	2,26E-05	6,5E-06	0	5,65E-05
10258			14,30	0,04	1993	Подземная канальная	27	4,08	0,24	1,14E-05	3,3E-06	0	2,89E-05
10259	ст.	разв.	38,00	0,10	1983	Подвальная	37	6,35	0,16	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
10260	разв.	шк. 42-20	2,15	0,10	1983	Подвальная	37	6,35	0,16	1,14E-05	1,2E-06	0,005677	1,05E-05
10261		разв.	35,00	0,13	1998	Подвальная	22	7,65	0,13	1,14E-05	1,4E-06	0,002283	1,26E-05
10262	ст.	ТК-	27,00	0,05	1998	Подземная канальная	22	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	0,002082	0,000004
10263	разв.	ст.	25,00	0,05	1998	Подвальная	22	4,49	0,22	1,14E-05	0,000001	0,001799	8,7E-06
10264	разв.	шк. 32-20	2,15	0,13	1998	Подвальная	22	7,65	0,13	1,14E-05	4E-07	0,001561	3,5E-06
10265		шк. 32-16	42,00	0,08	1995	Подвальная	25	5,79	0,17	1,81E-05	4,5E-06	0,002322	3,95E-05
10266	разв.	ст.	60,00	0,08	1984	Подвальная	36	5,82	0,17	1,14E-05	4E-07	0,000551	3,5E-06
10267	разв.	ж.д.17/07	3,00	0,08	1977	Подвальная	43	5,84	0,17	1,14E-05	3E-07	0,000285	2,4E-06
10268		разв.	35,00	0,13	1993	Подземная канальная	27	7,60	0,13	1,14E-05	4E-07	0,000971	3,7E-06
10269		тк-1а	35,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,89	0,17	1,14E-05	4E-07	0,001163	3,8E-06
10270	разв.		25,00	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000971	0,000002
10271	разв.		0,50	0,13	1993	Подвальная	27	7,60	0,13	1,14E-05	2E-07	0,000792	1,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10272		ст.	53,00	0,04	1977	Подземная канальная	43	4,10	0,24	1,14E-05	4E-07	0,001163	3,6E-06
10273	ст.	ТК-18	25,00	0,31	2007	Подземная канальная	13	17,52	0,06	1,14E-05	3E-07	0,000232	2,9E-06
10274	ТК-26А	ст.	31,00	0,31	2003	Подземная канальная	17	17,39	0,06	1,14E-05	1E-07	0,000792	1,2E-06
10275		ТК-26А	60,00	0,31	2003	Подземная канальная	17	17,11	0,06	1,14E-05	1E-07	0,000626	6E-07
10276	ТК-26А		0,50	0,05	2011	Подземная канальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	3E-07	0,000459	2,4E-06
10277	разв.	ж.д 12-17	2,15	0,15	2000	Подвальная	20	8,90	0,11	1,14E-05	4E-07	0,000285	3,3E-06
10278	разв.		2,00	0,15	2012	Подвальная	8	9,00	0,11	1,14E-05	5E-07	0,001337	4,3E-06
10279	ст.	ст.	83,00	0,04	1996	Подземная канальная	24	4,09	0,24	1,14E-05	1E-07	0,001492	0,000001
10280	разв.	ст.	35,00	0,04	1996	Подвальная	24	4,09	0,24	1,14E-05	3E-07	0,001337	0,000003
10281	ст.	шк. 20-08	75,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,29	0,16	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
10282	разв.	ст.	38,00	0,10	1981	Подвальная	39	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001265	1,5E-06
10283	разв.	ж.д.18/5	3,00	0,07	1981	Подвальная	39	5,28	0,19	1,14E-05	1,9E-06	0,001143	1,66E-05
10284	тк-136		0,50	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,41	0,23	1,14E-05	1,5E-06	0,001298	1,35E-05
10285		ст.	69,40	0,07	1966	Подземная бесканальная	54	5,25	0,19	1,14E-05	1,2E-06	0,001503	1,06E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10286	ст.	ТК-28	32,00	0,10	2008	Подземная канальная	12	6,58	0,15	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
10287	ТК-83	ТК-84	50,00	0,15	2018	Подземная канальная	2	9,02	0,11	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
10288	ст.	ТК-	53,00	0,04	1978-1989	Подземная канальная	31	4,11	0,24	1,14E-05	2E-07	0,000205	1,4E-06
10289			53,00	0,04	1978-1989	Подвальная	31	4,11	0,24	1,14E-05	2E-07	0,000391	2,1E-06
10290	ст.		92,00	0,08	1974	Подземная канальная	46	5,71	0,18	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10291	разв.	разв.	60,00	0,21	1974	Подвальная	46	11,47	0,09	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10292	разв.	ж.д 6-10	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	3E-07	0,001265	0,000003
10293	разв.	ж.д.17а/11	3,00	0,07	1984	Подвальная	36	5,28	0,19	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10294		48-19 теплица	27,00	0,05	1979	Подземная канальная	41	4,42	0,23	1,14E-05	9E-07	0,001181	0,000008
10295	ст.	ТК-140	40,00	0,10	2010	Подземная канальная	10	6,59	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10296	тк-1а		6,30	0,05	1993	Подземная канальная	27	4,47	0,22	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10297	разв.	ж.д.17/06	3,00	0,08	1977	Подвальная	43	5,84	0,17	1,14E-05	0,000001	0,000491	9,1E-06
10298	разв.		29,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10299	разв.	"Караван" склад овощной	2,15	0,05	2010	Подвальная	10	4,54	0,22	1,14E-05	1E-07	0,00042	9E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10300	ТК доп		0,50	0,07	1997	Подземная канальная	23	5,28	0,19	1,14E-05	2E-07	0,000985	0,000002
10301	разв.	разв.	50,00	0,07	2004	Надземная	16	5,29	0,19	1,14E-05	0	0,000611	2E-07
10302	разв.	ст.	8,00	0,03	2003	Надземная	17	3,86	0,26	1,14E-05	0	0,000611	3E-07
10303	разв.		1,00	0,03	2004	Надземная	16	3,87	0,26	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10304		разв.	7,00	0,15	2012	Подвальная	8	9,00	0,11	1,14E-05	8E-07	0,000697	6,9E-06
10305	ст.	ТК-19а	3,00	0,15	2012	Подземная канальная	8	9,02	0,11	1,14E-05	0,000002	0,001173	1,79E-05
10306	ТК-14/1		0,50	0,10	2013	Подземная бесканальная	7	6,64	0,15	1,14E-05	7E-07	0,003019	5,8E-06
10307			1,00	0,10	2013	Подземная бесканальная	7	6,64	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10308			7,00	0,10	2013	Подвальная	7	6,64	0,15	1,14E-05	3E-07	0,002853	0,000003
10309		ж.д 36-4-4	2,15	0,10	2013	Подвальная	7	6,64	0,15	1,14E-05	5E-07	0,002884	0,000004
10310	ст.	разв.	25,00	0,15	1996	Подвальная	24	8,83	0,11	1,14E-05	8E-07	0,002831	7,3E-06
10311	разв.	ж.д.18/4+Аптека"Арм"	3,00	0,08	1981	Подвальная	39	5,84	0,17	1,14E-05	5E-07	0,001579	0,000004
10312	разв.	ст.	6,00	0,25	2019	Подвальная	1	14,30	0,07	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10313	разв.	ст.	7,00	0,10	2019	Подвальная	1	6,70	0,15	1,14E-05	2E-07	0	0,000001

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10314			31,35	0,13	2018	Подземная канальная	2	5,00		1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10315	ТК-5	ж.д. 64-01	78,27	0,10	2018	Подземная канальная	2	6,66	0,15	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10316	ТК-83		0,50	0,05	2014	Подземная канальная	6	4,56	0,22	1,14E-05	6E-07	0,000753	5,5E-06
10317			0,50	0,05	2014	Подземная канальная	6	4,54	0,22	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10318		ст.	143,28	0,10	2014	Подземная бесканальная	6	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0,000962	1,8E-06
10319	ст.		3,00	0,10	2014	Подвальная	6	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10320	ст.	разв.	10,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,32	0,16	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10321	ст.	ст	32,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,89	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000936	1,4E-06
10322		ст.	13,00	0,08	1974	Подвальная	46	5,73	0,17	1,14E-05	1,3E-06	0,000347	1,14E-05
10323		разв.	50,00	0,21	1974	Подвальная	46	11,47	0,09	1,14E-05	2E-07	0,000445	1,6E-06
10324	ст.	ст.	21,00	0,07	1974	Подземная канальная	46	5,16	0,19	1,14E-05	3E-07	0,000895	2,5E-06
10325	ст.	разв.	35,00	0,07	1974	Подвальная	46	5,16	0,19	1,14E-05	1E-07	0,000605	8E-07
10326	ст.	ст.	9,60	0,05	1974	Подвальная	46	4,40	0,23	1,14E-05	2E-07	0,000985	1,5E-06
10327	ТК-19/1		1,00	0,05	1974	Подвальная	46	4,39	0,23	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10328			0,50	0,05	1974	Подвальная	46	4,39	0,23	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10329		ст.	73,00	0,05	1974	Подвальная	46	4,39	0,23	1,14E-05	9E-07	0,001366	7,8E-06
10330	ст.		1,50	0,05	1974	Подвальная	46	4,39	0,23	1,14E-05	3E-07	0,001591	2,3E-06
10331		ИП Хафизов Ф.М. Магазин Челны-	1,00	0,05	1974	Подвальная	46	4,39	0,23	1,14E-05	3E-07	0,001809	2,8E-06
10332			0,50	0,05	1976	Подземная канальная	44	4,41	0,23	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10333	разв.		2,15	0,10	1986	Подвальная	36	6,40	0,16	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10334	разв.	54 к-с "Гамбринус"	50,00	0,05	2010	Подвальная	10	4,54	0,22	1,14E-05	7E-07	0,002242	6,5E-06
10335	ТУ-7.5		1,00	0,26	1978	Надземная	42	14,80	0,07	1,14E-05	1E-07	0,002282	1,3E-06
10336	Шахта	разв.	20,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	1E-07	0,002282	1,2E-06
10337	ст.	4-05 м-н ООО "Центральное"	2,15	0,05	1974	Подвальная	46	4,40	0,23	1,14E-05	2E-07	0,000916	0,000002
10338		ст.	25,60	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,60	0,15	0,000013	3E-07	0	1,2E-06
10339	ст.		21,00	0,07	1974	Подземная канальная	46	5,16	0,19	1,14E-05	2,2E-06	0,001194	1,95E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10340		ТК-88а	40,00	0,10	2018	Подземная канальная	2	6,67	0,15	1,14E-05	1E-07	0,003022	1,3E-06
10341	ТК-1		0,50	0,07	1974	Подземная канальная	46	5,18	0,19	1,14E-05	5E-07	0,000723	4,7E-06
10342	разв.	ст.	1,00	0,10	2010	Подвальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	1,9E-06	0,000459	0,000017
10343	ст.	ТК-1А	17,00	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,62	0,12	1,14E-05	1E-07	0,000356	9E-07
10344	ст.738	Шахта	8,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	9E-07	0,001348	0,000008
10345	ст.732	ст.735	48,00	1,00	2002	Надземная	18	57,68	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
10346	ст.732	ст.735	48,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
10347	ст.735	ст.738	46,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
10348	ст.723	ст.726	48,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	3E-07	0,001521	0,000003
10349	ст.723	ст.726	48,00	1,00	2006	Надземная	14	57,68	0,02	1,14E-05	2E-07	0,001023	0,000002
10350	ст.720	ст.723	46,00	1,00	2006	Надземная	14	57,68	0,02	1,14E-05	5E-07	0,001172	4,5E-06
10351	ст.704	ст.705	18,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	1E-07	0,001023	0,000001
10352	ст.704	ст.705	18,00	1,00	2006	Надземная	14	57,69	0,02	1,14E-05	5E-07	0,001041	0,000004
10353	ст.699	ст.704	54,00	1,00	2003	Надземная	17	57,69	0,02	1,14E-05	0,000001	0,000486	0,000009
10354	ст.699	ст.704	54,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10355			34,00	0,21	2018	Подземная канальная	2	11,99	0,08	1,14E-05	0,000001	0,000555	0,000009
10356	УТ-4	УТ-5	38,00	0,15	2018	Подземная канальная	2	9,06	0,11	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
10357	ст.686	ст.689	48,00	1,00	2003	Надземная	17	57,69	0,02	1,14E-05	4E-07	0,0012	3,1E-06
10358	ст.682	ст.686	64,00	1,00	2003	Надземная	17	57,69	0,02	1,14E-05	9E-07	0,000661	8,2E-06
10359	ст.682/1	ст.686	58,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	1E-07	0,000234	1,1E-06
10360	ст.678	ст.682	64,00	1,00	2003	Надземная	17	57,69	0,02	1,14E-05	1,3E-06	0,001222	1,11E-05
10361	ст.678	ст.682/1	70,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	1,3E-06	0,001706	0,000011
10362	ст.664	ст.667	48,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	7E-07	0,001706	6,5E-06
10363	ст.664	ст.667	48,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	4E-07	0,000602	3,3E-06
10364		АБК ул.Центральная 76	0,50	0,05	1973	Подвальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	2,3E-06	0,000466	2,04E-05
10365	ст.		2,00	0,05	1973	Подвальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	1,4E-06	0,002377	1,25E-05
10366		разв.	20,00	0,05	1973	Надземная	47	4,48	0,22	1,14E-05	2E-07	0,000146	1,5E-06
10367		УТ-9	0,50	0,21	1966	Надземная	54	11,97	0,08	1,14E-05	2E-07	0,000146	0,000002
10368	1	разв.	37,00	1,00	1972	Надземная	48	5,00		1,14E-05	6E-07	0,001059	0,000005

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10369	ст.735	ст.738	46,00	1,00	2006	Надземная	14	57,68	0,02	1,14E-05	9E-07	0,000999	7,5E-06
10370	ст.726	ст.730/1	58,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	5E-07	0,002523	0,000004
10371	ст.730	ст.732	28,00	1,00	2006	Надземная	14	57,68	0,02	0,000013	0,000001	0,000577	8,6E-06
10372	ст.730/1	ст.732	34,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	1,4E-06	0,000268	1,25E-05
10373	ст.720/1	ст.723	52,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	2E-07	0,000268	1,6E-06
10374	ст.716	ст.720/1	59,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	1E-07	0,000268	7E-07
10375	ст.716	ст.720	65,00	1,00	2006	Надземная	14	57,68	0,02	1,14E-05	5E-07	0,000268	4,7E-06
10376	ст.711	ст.716	54,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	1E-07	0,00122	6E-07
10377	ст.711	ст.716	54,00	1,00	2006	Надземная	14	57,68	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,1E-06
10378	ст.693/1	ст.699	113,00	1,00	2003	Надземная	17	57,69	0,02	1,14E-05	5E-07	0,000718	0,000004
10379	ст.693/1	ст.699	107,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	5E-07	0,001069	4,2E-06
10380	ст.689	ст.693/1	70,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	8E-07	0,001069	7,3E-06
10381	ст.689	ст.693/1	64,00	1,00	2003	Надземная	17	57,69	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001244	0,000001
10382	ст.686	ст.689	48,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10383	ст.675	ст.678	48,00	1,00	2003	Надземная	17	57,69	0,02	1,14E-05	1E-07	0	4E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10384	ст.675	ст.678	48,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	2E-07	0,000753	1,7E-06
10385	разв.	ООО"Сортс емош"м-н	5,00	0,04	1975	Надземная	45	4,10	0,24	1,14E-05	3E-07	0,002422	0,000003
10386	ст.667	ст.671	58,00	1,20	2015	Надземная	5	68,97	0,01	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10387	ст.667	ст.671	58,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10388	ст.657	ст.659	38,00	1,20	2015	Надземная	5	68,93	0,01	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10389	ст.657	ст.659	38,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0,002287	2,8E-06
10390	ст.652	ст.657	54,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10391	ст.652	ст.657	54,00	1,20	2015	Надземная	5	68,93	0,01	1,14E-05	1E-07	0,001365	1,1E-06
10392		тк-99	0,50	0,61	2010	Подземная бесканальная	10	36,69	0,03	1,14E-05	1,3E-06	0,002417	1,17E-05
10393	разв.	2	36,00	1,00	1972	Надземная	48	5,00		1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06
10394		разв.	9,00	1,20	2018	Надземная	2	78,32	0,01	1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06
10395	2	разв.	2,00	1,00	1972	Надземная	48	5,00		1,45E-05	2,7E-06	0,001101	2,35E-05
10396	8	разв.	37,00	1,00	1980	Надземная	40	5,00		1,14E-05	2,1E-06	0,002262	0,000018
10397	ст.318	разв. III-4с	24,00	1,00	1989	Надземная	31	51,49	0,02	1,14E-05	0,000001	0,000878	8,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10398	ст.644	ст.646	28,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10399	ст.644	ст.646	28,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	0,000001	0,000378	8,8E-06
10400	ст.639	ст.644	54,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1,3E-06	0,000588	0,000011
10401	ст.639	ст.644	54,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	7E-07	0,000588	6,3E-06
10402	ст.318	III-3с	0,50	1,00	1989	Надземная	31	41,73	0,02	1,14E-05	1,5E-06	0,000229	1,31E-05
10403	III-6-2	разв. III-4с	54,00		1989	Надземная	31	62,92	0,02	1,14E-05	5E-07	0,000229	0,000004
10404		III-6-2	32,00		1989	Надземная	31	62,69	0,02	1,14E-05	5E-07	0,001169	4,5E-06
10405	разв. III-4с	III-6-4	60,00		1989	Надземная	31	62,88	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
10406	РД-1	ПНС-6 (300)	5,00		1989	Надземная	31	62,98	0,02	1,14E-05	2E-07	0,000857	0,000002
10407	разв.	7	36,00	1,00	1980	Надземная	40	5,00		0,000013	3E-07	0	1,5E-06
10408		разв.	18,00	1,00	1980	Надземная	40	63,48	0,02	1,14E-05	6E-07	0,00231	0,000005
10409	РД-1 (100)	ПНС-5 (100)	6,00	1,00	1980	Надземная	40	63,02	0,02	1,14E-05	6E-07	0,001934	0,000005
10410	7	разв.	2,00	1,00	1980	Надземная	40	5,00		1,14E-05	4E-07	0,000523	3,7E-06
10411	ст.320	ст.322	36,00	1,00	1989	Надземная	31	53,61	0,02	1,14E-05	3E-07	0,001075	2,5E-06
10412	разв.	ст.320	17,00	1,00	1989	Надземная	31	53,61	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10413	разв. III-4с	ст.320	11,00	1,00	1989	Надземная	31	53,61	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10414	III-3с	разв.	0,50	1,00	1989	Надземная	31	41,73	0,02	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10415	ст.318	ст.318	18,00	1,00	1989	Надземная	31	51,49	0,02	1,14E-05	2E-07	0,001148	1,5E-06
10416	ст.636	ст.639	46,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	6E-07	0,000523	5,2E-06
10417	ст.635	ст.636	18,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	4E-07	0,001133	3,3E-06
10418	разв.	ст.636	12,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
10419	ст.635	разв.	10,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
10420	ст.635	ст.636	18,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10421			10,00	0,10		Надземная	8	6,66	0,15	1,14E-05	8E-07	0,000875	6,6E-06
10422		разв.	76,00	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,98	0,11	0,000013	3E-07	0	1,5E-06
10423	ст.631	ст.635	64,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
10424	ст.631	ст.635	64,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
10425	УТ-2		0,50	0,10	1996	Подземная канальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10426		Офисный центр №5,6	0,50	0,10	1996	Подвальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	4E-07	0,001392	3,6E-06
10427		ТУ-6.1	389,00	0,31	2020	Надземная	42	27,74	0,04	1,14E-05	1E-07	0,000437	8E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10428	разв.		0,50	0,52	1978	Надземная	42	27,74	0,04	1,14E-05	1E-07	0,000875	8E-07
10429	ст.		0,50	0,10	1996	Подвальная	24	6,49	0,15	1,14E-05	3E-07	0,00025	2,6E-06
10430		ТУ-7.4	203,00	0,21	2017	Надземная	3	11,86	0,08	1,14E-05	1,1E-06	0,000283	9,4E-06
10431	разв.	разв.	0,50	0,21		Надземная	8	11,90	0,08	1,14E-05	4E-07	3,23E-05	3,1E-06
10432	разв.	ТУ-10.2	36,00	0,15		Надземная	8	8,96	0,11	1,14E-05	1,7E-06	0,001837	1,51E-05
10433	разв.	ж.д 27-16.4	2,15	0,15	1984	Подвальная	36	8,73	0,11	1,14E-05	0	0,000449	3E-07
10434	разв.	разв.	19,00	0,15	1984	Подвальная	36	8,73	0,11	1,14E-05	2E-07	0,000449	1,5E-06
10435	II-3п	разв.	2,00	1,20	2018	Надземная	2	62,55	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
10436	разв.	II-3п	2,00	1,20	2018	Надземная	2	62,55	0,02	0,000013	0	0	1E-07
10437		ст.	201,00	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,71	0,13	1,14E-05	4E-07	0,000414	3,9E-06
10438	ст.636	ст.639	46,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	7E-07	0,000527	0,000006
10439	ст.626	ст.631	54,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	5E-07	0,000722	4,6E-06
10440	ст.626	ст.631	54,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	8E-07	0,00068	0,000007
10441		ТУ-4/2	50,00	0,10	1976	Подземная бесканальная	44	6,62	0,15	1,14E-05	2E-07	0	8E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10442	разв.	ТУ-21	310,00	0,41	1976	Надземная	44	22,94	0,04	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10443	разв.		0,50	0,41	1976	Надземная	44	22,56	0,04	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10444		ТУ-9	426,00	0,21	2014	Надземная	6	11,69	0,09	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10445		ТУ-8.1	80,00	0,26	1978	Надземная	42	14,72	0,07	1,14E-05	0,000001	0,001044	9,1E-06
10446			3,00	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,57	0,15	1,14E-05	6E-07	0,000914	5,1E-06
10447		ст	111,00	0,05	2011	Подземная бесканальная	9	4,53	0,22	1,14E-05	1E-07	0,000837	5E-07
10448		ст.	30,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,63	0,15	1,38E-05	2E-07	0,000914	1,3E-06
10449	разв.	ж.д 27-14.2	2,15	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
10450	разв.	разв.	140,00	0,03	1984	Подвальная	36	3,58	0,28	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
10451	разв.	27-13А Реал-М	5,00	0,02	1984	Подвальная	36	3,38	0,30	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
10452	разв.	ж.д 27-16.3	2,15	0,15	1984	Подвальная	36	8,73	0,11	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10453	разв.	ж.д 27-16.1	2,15	0,21	1984	Подвальная	36	11,60	0,09	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10454	разв.	ж.д 27-16.2	192,00	0,15	1984	Подвальная	36	8,64	0,12	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
10455	разв.	ст	85,00	0,03	1984	Подвальная	36	3,61	0,28	1,14E-05	5E-07	0,000704	4,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10456	ст.618	ст.622	78,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	4E-07	0,000918	3,8E-06
10457	ст.606	ст.610/1	70,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	6E-07	0,00049	0,000005
10458	ст.606	ст.610	64,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	0,000013	4E-07	0	1,6E-06
10459	ст.601	ст.606	54,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	5E-07	0,000263	4,5E-06
10460	ст.601	ст.606	54,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	4E-07	0,000318	3,5E-06
10461	ст.597	ст.601	64,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	4E-07	0,000144	3,5E-06
10462	ст.588	ст.593	54,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0,000946	1,2E-06
10463	ст.584	ст.588	64,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0,001067	2,4E-06
10464	ст.584/1	ст.588	58,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1,2E-06	0,000252	1,02E-05
10465	ст.580	ст.584/1	70,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
10466	ст.580	ст.584	64,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06
10467	ст.618	ст.622	78,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10468	ст.613	ст.618	54,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10469	ст.613	ст.618	54,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
10470	ст.610	ст.613	51,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	2E-07	0,000178	0,000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10471	ст.610/1	ст.613	45,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	2E-07	0,000773	1,5E-06
10472	ст.597/1	ст.601	58,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	0,000001	0,000118	9,1E-06
10473	ст.593	ст.597/1	70,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	5E-07	0,000498	4,8E-06
10474	ст.593	ст.597	64,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0,000963	2,9E-06
10475	ст.	разв.	70,00	0,08	1984	Надземная	36	5,76	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000466	1,4E-06
10476	ст.588	ст.593	54,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1E-07	0,000233	1,2E-06
10477	ст.575	ст.580	54,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1E-07	0,000498	9E-07
10478	ст.575	ст.580	54,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10479	ст.567	ст.571	64,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
10480	ст.567	ст.571	64,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06
10481	ст.562	ст.567	54,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10482	угол ст.543	ст.545	36,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1E-07	0,000211	1,2E-06
10483	угол ст.543	ст.545	36,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0,000198	1,2E-06
10484	угол ст.532	угол ст.543	153,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	9E-07	0,001173	0,000008
10485	угол ст.532	угол ст.543	153,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0,000943	0,000003

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10486			2,15	0,08	2007	Подвальная	13	5,86	0,17	1,14E-05	0,000001	0,001056	8,9E-06
10487	ст.515	ст.519	64,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	2E-07	0,000676	0,000002
10488	ст.510	ст.515	52,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001056	1,3E-06
10489	ст.510	ст.515	52,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
10490	ТК-80-3		1,00	0,10	2013	Подземная бесканальная	7	6,68	0,15	1,14E-05	5E-07	0,003738	4,6E-06
10491	ст.		3,50	0,10	1975	Подвальная	45	6,64	0,15	1,14E-05	4E-07	0,000388	3,5E-06
10492			0,50	0,10	1975	Подвальная	45	6,64	0,15	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10493	ст.499	II-1с	6,40	1,20	2018	Надземная	2	44,50	0,02	1,14E-05	3E-07	0,003538	2,6E-06
10494	ст.499	I-1с	6,40	1,00	2003	Надземная	17	46,00	0,02	1,14E-05	1E-07	0,000201	9E-07
10495	угол ст.501	угол ст.503	25,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10496	угол ст.501	угол ст.503	25,00	1,00	2006	Надземная	14	49,38	0,02	1,14E-05	9E-07	0,000501	8,1E-06
10497	угол ст.503		7,50	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	2E-07	0,000115	1,5E-06
10498	угол ст.506 ст.505	ст.508	41,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	2E-07	0,000392	0,000002
10499	угол ст.506	ст.508/1	47,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	2,26E-05	2,6E-06	0,013643	2,26E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
	ст.505												
10500	угол ст.504	угол ст.506 ст.505	25,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1,3E-06	0,000723	1,13E-05
10501	угол ст.504	угол ст.506 ст.505	25,00	1,00	2006	Надземная	14	49,38	0,02	1,14E-05	4E-07	0,000628	3,6E-06
10502	ст.519	ст.523	74,15	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	9E-07	0,000628	7,6E-06
10503	I-2с	ст.500	6,40		2003	Надземная	17	36,29	0,03	0,000013	8E-07	0,000497	7,3E-06
10504	II-2с	ст.500	6,40	1,20	2018	Надземная	2	44,50	0,02	0,000013	6E-07	0,000557	4,9E-06
10505	ст.499	II-2с	6,40	1,20	2018	Надземная	2	44,50	0,02	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10506	ст.499	I-2с	6,40		2003	Надземная	17	36,29	0,03	1,14E-05	1,1E-06	0,000124	1,01E-05
10507	ст.169	ст.170	9,00	1,00	1989	Надземная	31	51,49	0,02	1,14E-05	5E-07	0,001222	0,000004
10508	ст.562	ст.567	54,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0,001222	2,8E-06
10509	ст.554	ст.558	64,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
10510	ст.554	ст.558	64,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0,001222	0,000003
10511	ст.549	ст.554	54,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	3E-07	0,000579	2,5E-06
10512	ст.549	ст.554	54,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	8E-07	0,000534	7,2E-06
10513	ст.523	ст.528	52,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10514	ст.523	ст.528	52,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001244	5E-07
10515	ст.528	угол ст.532	68,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	9E-07	0,000138	8,1E-06
10516	ст.528	угол ст.532	68,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	9E-07	0,000368	0,000008
10517	ст.515	ст.523	138,15	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	0,000013	4E-07	0	1,7E-06
10518		ст.	13,00	0,10	2013	Подземная бесканальная	7	6,68	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
10519	II-1с	ст.500	6,40	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	0	0,001244	4E-07
10520	I-1с	ст.500	6,40	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	8E-07	0,001244	7,2E-06
10521	ст.500	угол ст.501	24,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	8E-07	0,000297	7,3E-06
10522	ст.500	угол ст.501	24,00	1,00	2006	Надземная	14	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001442	1,2E-06
10523	угол ст.503		7,50	1,00	2006	Надземная	14	49,38	0,02	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
10524		НО	39,50	1,00	2006	Надземная	14	49,38	0,02	1,14E-05	7E-07	0,001139	6,1E-06
10525		НО	39,50	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	4E-07	0,002737	3,3E-06
10526	Опуск в землю	угол ст.504	7,50	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	3E-07	0,000541	2,5E-06
10527	Опуск в землю	угол ст.504	7,50	1,00	2006	Надземная	14	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0,00276	1,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10528	ст.508	ст.510	28,00	1,00	2003	Надземная	17	49,38	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001176	0,000001
10529	ст.508/1	ст.510	22,00	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	1E-07	0,0005	0,000001
10530	НО	Опуск в землю	39,50	1,20	2018	Надземная	2	62,44	0,02	1,14E-05	6E-07	0,0005	0,000005
10531	НО	Опуск в землю	39,50	1,00	2006	Надземная	14	49,38	0,02	0,000013	1E-07	0	6E-07
10532	III-1с	ст.169	3,00	1,00	1989	Надземная	31	51,49	0,02	1,14E-05	3E-07	0,00077	2,9E-06
10533	ст.168	III-1с	9,85	1,00	1989	Надземная	31	50,07	0,02	1,14E-05	5E-07	0,001533	0,000004
10534	III-2с	ст.169	3,00	1,00	1989	Надземная	31	38,21	0,03	1,14E-05	4E-07	0,000419	3,8E-06
10535	ст.168	III-2с	9,85	1,00	1989	Надземная	31	38,21	0,03	0,000013	0	0	1E-07
10536		ж.д 58-24	2,15	0,08	2013	Подвальная	7	5,87	0,17	0,000013	3E-07	0	1,2E-06
10537		ТК-1	100,00	0,15	2013	Подземная бесканальная	7	8,97	0,11	1,14E-05	3E-07	4,89E-05	0,000003
10538	ст.438	разв.	8,00	1,00	1989	Надземная	31	53,71	0,02	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06
10539	ст.		16,00	0,08	2011	Подвальная	9	5,87	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
10540	ст.	ст.	8,50	0,08	2012	Надземная	8	5,89	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10541	ст.	ж.д 4-14	2,15	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10542	ст.	разв.	10,00	0,08		Подвальная	8	5,85	0,17	1,14E-05	3E-07	0,000832	2,7E-06
10543	ст.	ст.	10,00	0,08	2012	Надземная	8	5,89	0,17	1,14E-05	8E-07	0,000825	6,8E-06
10544	ст.	разв.	0,50	0,15	2012	Подвальная	8	8,99	0,11	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06
10545	ст.	разв.	10,00	0,15	2012	Подвальная	8	8,94	0,11	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06
10546	ст.	ТК-63	93,00	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,94	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10547	ст.	разв.	5,00	0,15	2005	Подземная канальная	15	8,88	0,11	1,14E-05	2E-07	0,000811	1,5E-06
10548	ст.		2,15	0,21	2006	Подвальная	14	11,87	0,08	1,14E-05	5E-07	0,000629	4,8E-06
10549	ст.		2,15	0,08	2006	Подвальная	14	5,87	0,17	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
10550	ст.	д.с 11-05	26,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,31	0,16	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06
10551	разв.	тк-129/1	55,00	0,15	2018	Подвальная	2	9,06	0,11	1,14E-05	5E-07	8,27E-05	4,5E-06
10552	разв.	ж.д 17/13 итп1	3,00	0,07	2018	Подвальная	2	5,33	0,19	1,14E-05	2E-07	0,000371	1,5E-06
10553		ж.д 36-4/3.1	0,50	0,08	2011	Подвальная	9	5,87	0,17	0,000013	7E-07	0,000707	6,4E-06
10554		ж.д 36-4/3.2	0,50	0,10	2011	Подвальная	9	6,63	0,15	1,14E-05	2E-07	0,000903	1,4E-06
10555	ст.	разв	0,50	0,10	2011	Подвальная	9	6,62	0,15	1,14E-05	5E-07	0,000903	4,1E-06
10556	ст.	ж.д 62-08.1	2,15	0,10	2009	Подвальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	2E-07	0,000303	1,8E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10557	ст.	разв.	48,00	0,10		Подвальная	8	6,64	0,15	1,14E-05	4E-07	0,000522	3,5E-06
10558	ст.	разв.	5,00	0,10	2009	Подвальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	0	0,000508	3E-07
10559	ст.		85,00	0,21	2002	Подземная канальная	18	11,65	0,09	1,14E-05	4E-07	0	1,7E-06
10560	ст.	разв.	5,00	0,21	2002	Подвальная	18	11,77	0,08	1,14E-05	4E-07	0	1,7E-06
10561	ст.	разв.	5,00	0,15	2004	Подвальная	16	8,93	0,11	1,14E-05	6E-07	0,001102	5,1E-06
10562	ст.		2,15	0,10	2007	Подвальная	13	6,59	0,15	1,14E-05	5E-07	0,000508	4,7E-06
10563	ст.	разв.	5,00	0,21	2012	Подвальная	8	11,95	0,08	1,14E-05	4E-07	0	1,7E-06
10564			2,15	0,08	1978	Подвальная	42	5,75	0,17	0,000013	7E-07	0,003687	5,8E-06
10565			45,00	0,08	2005	Подземная канальная	15	5,86	0,17	1,14E-05	5E-07	0,000423	4,6E-06
10566		разв.	2,00	0,08	1978	Подвальная	42	5,75	0,17	1,14E-05	5E-07	0,000781	0,000004
10567			45,00	0,13	2005	Подземная канальная	15	7,71	0,13	1,14E-05	1E-07	0,001119	5E-07
10568		ж.д 17-03	2,15	0,15	2010	Подвальная	10	8,98	0,11	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10569	ст.	разв.	0,50	0,15	2010	Подвальная	10	8,99	0,11	1,14E-05	4E-07	0	1,7E-06
10570	ст.		2,15	0,10	2010	Подвальная	10	6,62	0,15	1,14E-05	5E-07	0,001089	4,1E-06
10571	ст.	18-08 ДШТИ	16,00	0,08	1978-1989	Подвальная	31	5,85	0,17	1,14E-05	5E-07	0,000649	0,000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10572	ст.	17-16 ТД "Челны-Хлеб"	2,15	0,05	2011	Подвальная	9	4,54	0,22	1,14E-05	4E-07	0,000267	3,8E-06
10573	ст.	разв.	2,00	0,21	2007	Подвальная	13	11,88	0,08	0,000013	1E-07	0,000353	6E-07
10574	разв.		0,50	0,13	2008	Подвальная	12	7,73	0,13	1,14E-05	4E-07	0,001173	3,4E-06
10575	ст.	разв.	6,00	0,15	2009	Подвальная	11	8,94	0,11	1,14E-05	4E-07	0,000554	3,4E-06
10576	ст.	разв.	6,00	0,15	1995	Подвальная	25	8,84	0,11	1,14E-05	4E-07	0,000965	3,2E-06
10577		д.с 24-07	2,15	0,08	1976	Подвальная	44	5,73	0,17	1,14E-05	4E-07	0,004231	3,2E-06
10578			42,00	0,08	1976	Подвальная	44	5,73	0,17	0,000013	4E-07	0,000353	3,5E-06
10579	ст.	разв.	5,00	0,13	2004	Подвальная	16	7,67	0,13	1,14E-05	3E-07	0,000775	0,000003
10580	ст.		2,00	0,10	2005	Подвальная	15	6,58	0,15	1,14E-05	3E-07	0,000818	0,000003
10581	ст.	тк-28	14,00	0,13	2004	Подземная канальная	16	7,70	0,13	1,14E-05	3E-07	0,000697	0,000003
10582	ст.	ж.д 23-076	2,00	0,13	2004	Подвальная	16	7,70	0,13	1,14E-05	3E-07	3,31E-05	0,000003
10583	ст.	разв.	12,00	0,10	2004	Подвальная	16	6,54	0,15	1,57E-05	4E-07	0,00104	3,9E-06
10584	ст.	тк-43	20,40	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,54	0,15	1,14E-05	3E-07	0,00044	2,5E-06
10585	ст.	тк-113	19,00	0,10	2007	Подземная канальная	13	6,58	0,15	1,14E-05	3E-07	0,00011	2,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10586	ст.	ж.д 24-02	2,15	0,15	2007	Подвальная	13	8,95	0,11	1,14E-05	3E-07	0,002277	2,4E-06
10587	ст.	ж.д 22-15.2	2,15	0,10	2008	Подвальная	12	6,58	0,15	1,14E-05	3E-07	3,13E-05	2,3E-06
10588	ст.	разв.	5,00	0,15	2008	Подвальная	12	8,96	0,11	1,38E-05	3E-07	0,005741	2,5E-06
10589	ст.	тк-18	128,00	0,15	2018	Подземная канальная	2	8,95	0,11	1,14E-05	1E-07	0,000618	0,000001
10590	ст.	ж.д 23-10д	2,15	0,10	2009	Подвальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000675	0,000001
10591	ст.	д.с 26-07	42,00	0,08	2011	Подвальная	9	5,87	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000298	0,000002
10592	разв.		2,15	0,10		Подвальная	8	6,65	0,15	2,26E-05	4E-07	0	3,9E-06
10593	разв.		35,00	0,10		Подвальная	8	6,65	0,15	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
10594	ст.	разв.	0,50	0,10		Подвальная	8	6,65	0,15	1,14E-05	2E-07	0,000425	1,8E-06
10595		д.с 27-18	26,00	0,08	1984	Подвальная	36	5,77	0,17	1,14E-05	2E-07	0,000403	1,6E-06
10596	ст.	ТК-6	15,00	0,31	2011	Подвальная	9	16,93	0,06	1,14E-05	2E-07	0,004574	1,6E-06
10597		разв.	2,00	0,07	1978	Подвальная	42	5,19	0,19	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
10598			21,00	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001552	1,6E-06
10599	ст.	разв.	10,00	0,31	2003	Подвальная	17	17,38	0,06	1,14E-05	4E-07	0	1,8E-06
10600	ст.	разв.	2,15	0,10	2007	Подвальная	13	6,55	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001766	1,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10601	ст.	ж.д 18-03	2,15	0,10	2009	Подвальная	11	6,61	0,15	1,14E-05	2E-07	0,000123	1,5E-06
10602		д.с 17-08	24,00	0,08	2010	Подвальная	10	5,85	0,17	1,14E-05	1E-07	0,001907	0,000001
10603		д.с 17-17	22,00	0,08	2012	Подвальная	8	5,89	0,17	1,14E-05	1E-07	0,00068	0,000001
10604		разв.	2,00	0,10		Подвальная	8	6,65	0,15	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06
10605	ст.	разв	0,50	0,15	2006	Подвальная	14	8,89	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10606	ст.	разв.	2,00	0,13	2001	Подвальная	19	7,67	0,13	1,14E-05	1E-07	0,00032	0,000001
10607	ст.	тк-58	20,00	0,10	2004	Подземная канальная	16	6,56	0,15	1,14E-05	1E-07	0,000035	0,000001
10608	ст.		2,15	0,10	2004	Подвальная	16	6,56	0,15	1,14E-05	1E-07	0,001412	0,000001
10609	ст.	разв.	5,00	0,21	2001	Подвальная	19	11,77	0,08	1,14E-05	1E-07	0,000355	6E-07
10610	ст.	тк-82	36,00	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,77	0,08	1,14E-05	0	0,000343	1E-07
10611	ст.	д.с 23-03	42,00	0,08	2001	Подвальная	19	5,84	0,17	1,14E-05	4,8E-06	0,001907	4,35E-05
10612	ст.		2,15	0,10	2002	Подвальная	18	6,55	0,15	1,14E-05	7E-07	0,000916	6,2E-06
10613	ст.	разв.	5,00	0,10	1976	Подвальная	44	6,30	0,16	1,14E-05	2E-07	0,000941	1,8E-06
10614	ст.		2,15	0,10	2003	Подвальная	17	6,53	0,15	1,14E-05	8E-07	0,000758	7,6E-06
10615	ст.	ж.д 23-106	2,15	0,10	2004	Подвальная	16	6,54	0,15	1,14E-05	1,4E-06	0,001333	1,28E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10616	ст.	ж.д 23-05.1	2,15	0,15	2004	Подвальная	16	8,88	0,11	1,14E-05	7E-07	0,000545	6,3E-06
10617	ст.	шк. 23-08	48,00	0,10	2005	Подвальная	15	6,52	0,15	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10618	ст.	тк-21	44,00	0,21	2006	Подземная канальная	14	11,81	0,08	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
10619	ст.	разв.	5,00	0,21	2006	Подвальная	14	11,81	0,08	1,14E-05	6E-07	0,000363	5,2E-06
10620	ст.	ж.д 23-116	2,00	0,10	2007	Подвальная	13	6,58	0,15	1,14E-05	4E-07	4,97E-05	3,9E-06
10621	ст.		2,15	0,10	2009	Подвальная	11	6,57	0,15	1,14E-05	5E-07	0,001967	4,8E-06
10622	ст.	ж.д 26-12	2,15	0,15	2001	Подвальная	19	8,87	0,11	1,14E-05	3E-07	0,001967	0,000003
10623	ст.		0,50	0,15	2007	Подвальная	13	8,95	0,11	1,14E-05	7E-07	4,97E-05	6,8E-06
10624	ст.	разв.	5,00	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10625		1-12 "Дежавю"	2,15	0,05	2008	Подвальная	12	4,53	0,22	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06
10626	ст.	ж.д 26-06	2,15	0,15	2011	Подвальная	9	8,99	0,11	1,14E-05	4E-07	0	1,9E-06
10627	ТК-6	ТК-7	16,20	0,31	2011	Подземная канальная	9	16,93	0,06	1,14E-05	7E-07	0,001085	6,4E-06
10628	ст.	разв.	2,00	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	4E-07	0,003701	0,000004
10629	ст.	ж.д 28-03.2	1,00	0,10	2005	Подвальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	3E-07	0,001672	3,6E-06
10630	ст.		2,15	0,08	2006	Подвальная	14	5,87	0,17	1,14E-05	6E-07	0,001672	6,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10631		тк-3	0,50	0,26	2002	Подземная канальная	18	14,60	0,07	1,14E-05	0,000002	0,000243	2,22E-05
10632	ст.		2,00	0,26	2002	Подземная канальная	18	14,60	0,07	1,14E-05	2,2E-06	0,001429	2,41E-05
10633	ст.		2,15	0,10	2009	Подвальная	11	6,60	0,15	1,14E-05	3E-07	0,003539	3,9E-06
10634	ст.	ж.д 29-05	2,15	0,08	2010	Подвальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	5E-07	0,003539	6,1E-06
10635	ст.	разв	0,50	0,10	2011	Подземная канальная	9	6,63	0,15	1,14E-05	4E-07	0	1,9E-06
10636	ст.	ж.д 29-06	2,15	0,08	2010	Подвальная	10	5,89	0,17	1,14E-05	8E-07	0,002775	9,4E-06
10637		ст	25,00	0,10	1983	Подземная канальная	37	6,37	0,16	1,14E-05	4E-07	0	1,9E-06
10638	ст.		2,15	0,08	2010	Подвальная	10	5,88	0,17	1,14E-05	8E-07	0,002425	0,000009
10639		разв.	1,00	0,15	2004	Подвальная	16	8,92	0,11	1,14E-05	0,000001	0,003539	1,09E-05
10640	ТУ-4		0,50	0,41	1976	Подземная бесканальная	44	23,14	0,04	1,14E-05	4E-07	0,002425	4,4E-06
10641		ТУ-4/1	42,00	0,41	1976	Подземная бесканальная	44	23,14	0,04	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10642	ТК-298		66,20	0,61	1975	Подземная бесканальная	45	36,20	0,03	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
10643		ТК-114	0,50	0,61	1975	Подземная бесканальная	45	36,63	0,03	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10644	разв.		10,00	0,08	1966	Подземная бесканальная	54	5,83	0,17	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10645		ст.	65,00	0,26	2002	Подземная канальная	18	14,60	0,07	1,14E-05	2E-07	0,002425	0,000002
10646	ст.		2,15	0,08	2006	Подвальная	14	5,87	0,17	1,14E-05	0,000001	0,001349	1,08E-05
10647	ст.	ж.д 29-08	2,15	0,10	2006	Подвальная	14	6,58	0,15	1,14E-05	3E-07	0,003448	3,6E-06
10648	ст.	ж.д 29-07	2,15	0,08	2006	Подвальная	14	5,87	0,17	1,14E-05	5E-07	0,00301	5,6E-06
10649	ст.	разв.	5,00	0,10	2006	Подвальная	14	6,55	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06
10650	ст.	ж.д 30-16.2	65,00	0,10	2007	Подвальная	13	6,57	0,15	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
10651	ст.	разв.	20,00	0,10	1993	Подземная канальная	27	6,45	0,16	1,14E-05	7E-07	0,003222	7,7E-06
10652	ТК-2		2,00	0,05	1993	Подземная канальная	27	4,47	0,22	1,14E-05	0,000001	0,001459	1,07E-05
10653		ст	43,00	0,05	2008	Подземная канальная	12	4,53	0,22	1,14E-05	2E-07	0,004747	1,9E-06
10654			2,15	0,10	1978-1989	Подвальная	31	6,66	0,15	1,14E-05	1,5E-06	0,00055	1,66E-05
10655		ж.д 18-10 Б	2,15	0,10	2004	Подвальная	16	6,50	0,15	1,14E-05	4E-07	0	0,000002
10656			3,00	0,10	2004	Подвальная	16	6,50	0,15	1,14E-05	2,1E-06	0,001459	2,36E-05
10657		ж.д.2/4	72,00	0,10	1966	Подвальная	54	6,62	0,15	1,14E-05	7E-07	0,001434	7,7E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10658	ТК-160		0,50	0,21	1973	Подземная бесканальная	47	11,47	0,09	1,14E-05	0,000001	0,002318	1,09E-05
10659		ООО"Дирекция К"	3,00	0,05	1975	Надземная	45	4,49	0,22	1,14E-05	3E-07	0,000436	3,9E-06
10660			11,00	0,05	1975	Подземная канальная	45	4,49	0,22	1,14E-05	6E-07	0,002318	6,4E-06
10661	ТК-46/2		0,50	0,05	1975	Подземная канальная	45	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	0,00098	5,7E-06
10662	ТК-17	ТК-18	63,00	0,21	2002	Подземная канальная	18	11,80	0,08	1,14E-05	1,5E-06	0,000414	1,73E-05
10663	ст.		2,00	0,07	1975	Подземная бесканальная	45	5,27	0,19	1,14E-05	1,1E-06	0,000549	1,28E-05
10664		Магазин №2	2,00	0,07	1975	Подземная бесканальная	45	5,27	0,19	1,14E-05	6E-07	0,002318	0,000007
10665	ТК проект.	ст.	49,59	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,29	0,19	1,14E-05	5E-07	0	0,000002
10666	ТК проект.	ст.	55,45	0,07	2013	Подземная канальная	7	5,29	0,19	1,14E-05	2E-07	0,000769	2,6E-06
10667	ст.		2,00	0,07	1975	Подземная бесканальная	45	5,27	0,19	1,14E-05	2E-07	0,00077	2,6E-06
10668		Магазин №1	2,00	0,07	1975	Подземная бесканальная	45	5,27	0,19	1,14E-05	7E-07	0,000594	7,7E-06
10669	разв.		10,00	0,90	2009	Надземная	11	53,88	0,02	1,14E-05	1E-07	0,001769	1,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10670	разв.	разв.	10,00	0,90	1978	Надземная	42	56,30	0,02	1,14E-05	3E-07	0,000501	3,2E-06
10671	разв.	ТУ-302	88,00	1,00	2008	Надземная	12	60,10	0,02	1,14E-05	5E-07	0,001	6,2E-06
10672	РД-1	разв.	8,70	0,90	1978	Надземная	42	56,30	0,02	1,14E-05	1E-07	0,000549	0,000001
10673	ст.	ТК-10	25,00	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,90	0,11	1,14E-05	1,8E-06	0,006784	2,01E-05
10674	ст.	ст.	49,00	0,08	2001	Подземная канальная	19	5,83	0,17	1,14E-05	1,4E-06	0,000519	1,56E-05
10675	УТ-3		0,50	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,61	0,15	1,14E-05	3E-07	0,000736	3,6E-06
10676	ТК-41А		0,50	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	7E-07	0,000736	7,8E-06
10677			0,50	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	4E-07	0,001319	4,6E-06
10678			31,90	0,10	2005	Подземная канальная	15	6,57	0,15	1,14E-05	0,000001	0,004128	1,12E-05
10679	тк-23		0,50	0,13	2001	Подземная канальная	19	7,67	0,13	1,14E-05	1E-07	0,000361	0,000001
10680			32,00	0,13	2001	Подземная канальная	19	7,67	0,13	1,14E-05	0,000001	0,003222	1,15E-05
10681		д.с 52-01	0,50	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	5E-07	0	0,000002
10682	ст.		6,70	0,26	2004	Подвальная	16	14,52	0,07	1,14E-05	2E-07	0,002397	2,5E-06
10683		Планета Фитнес	0,50	0,26	2004	Подвальная	16	14,52	0,07	1,14E-05	4E-07	0,004752	0,000004
10684	ст.		0,50	0,10	1995	Надземная	25	6,46	0,15	1,14E-05	1,3E-06	0,004489	1,52E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10685		ООО "РТД" "Камтент"	2,15	0,10	1995	Надземная	25	6,46	0,15	1,14E-05	6E-07	0,001319	6,5E-06
10686	ТК-139		0,50	0,10	2001	Подземная канальная	19	6,53	0,15	1,14E-05	4E-07	0,005143	4,5E-06
10687			0,50	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,85	0,17	1,14E-05	6E-07	0,004489	7,2E-06
10688		ст.	185,00	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,85	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,1E-06
10689	ст.	ж.д 37-2	2,15	0,15	2008	Подвальная	12	8,96	0,11	1,14E-05	0	0,005167	4E-07
10690	ст.		47,00	0,07	2012	Подвальная	8	5,30	0,19	1,14E-05	6E-07	0,005167	7,1E-06
10691		Офисный центр №3,4	0,50	0,07	2012	Подвальная	8	5,30	0,19	1,14E-05	3E-07	0,003199	0,000003
10692		ж.д 37-1.1	2,15	0,10	2008	Подвальная	12	6,57	0,15	1,14E-05	5E-07	0,004472	5,4E-06
10693	разв.	Тулпар1	2,15	0,21	2007	Подвальная	13	11,76	0,09	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10694	разв.		0,50	0,15	1975	Подземная бесканальная	45	8,97	0,11	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
10695	разв.	Тулпар 2 оч	75,00	0,08	2013	Подвальная	7	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10696	разв.		0,50	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,66	0,15	1,14E-05	1E-07	0	7E-07
10697			0,50	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,67	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,1E-06
10698		ТК проект.	63,25	0,10	2013	Подземная канальная	7	6,67	0,15	1,14E-05	4E-07	0,003803	0,000005

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10699	Н-10	ст	2,30	0,10	2013	Подвальная	7	6,65	0,15	1,14E-05	8E-07	0,002582	9,2E-06
10700		ж.д 12/68а	2,15	0,10	2013	Подвальная	7	6,65	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001553	2,6E-06
10701	ст.		1,00	0,05	1973	Подвальная	47	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	0	2,1E-06
10702		ТК-58А	40,00	0,10	1973	Подземная бесканальная	47	6,61	0,15	1,14E-05	6E-07	0,002715	6,5E-06
10703			69,00	0,70	2009	Надземная	11	40,66	0,02	1,14E-05	2E-07	0,000723	2,3E-06
10704		разв.	66,50	0,70	2009	Надземная	11	40,66	0,02	1,14E-05	5E-07	0,000723	5,5E-06
10705	ст.	д.с 32-14	18,00	0,08	2001	Подвальная	19	5,83	0,17	1,14E-05	7E-07	0,002992	7,7E-06
10706	ст.	ТК-7	33,00	0,13	2002	Подземная канальная	18	7,68	0,13	1,14E-05	5E-07	0	2,1E-06
10707	ст.	разв.	0,50	0,13	2002	Подвальная	18	7,68	0,13	1,14E-05	6E-07	0,004747	6,5E-06
10708	ст.	разв.	2,00	0,26	2003	Подвальная	17	13,99	0,07	1,14E-05	1E-07	0,004747	6E-07
10709	ст.	тк-1А	12,00	0,08	2005	Подземная канальная	15	5,85	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,1E-06
10710	ст.	разв.	2,00	0,26	2019	Подвальная	1	14,86	0,07	1,14E-05	5E-07	0,001175	5,3E-06
10711		разв	0,50	0,13	2001	Подвальная	19	7,67	0,13	1,14E-05	1E-07	0,001175	1,3E-06
10712	ст.		33,00	0,10	1977	Подвальная	43	6,29	0,16	1,38E-05	6E-07	0,001651	6,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10713		разв.	0,50	0,10	1977	Подвальная	43	6,29	0,16	2,26E-05	2E-07	0	2,5E-06
10714	тк-17а		0,50	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,88	0,17	1,14E-05	4E-07	0	1,9E-06
10715			26,00	0,08	2009	Подземная канальная	11	5,88	0,17	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10716			0,50	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	4E-07	0,000449	4,9E-06
10717			53,00	0,10	2001	Подземная канальная	19	6,53	0,15	2,26E-05	4E-07	0	4,9E-06
10718		ж.д 31-09/2	2,15	0,10	2001	Подвальная	19	6,53	0,15	1,14E-05	2E-07	0,002303	2,3E-06
10719	разв.		88,00	0,08	2012	Подвальная	8	5,87	0,17	1,14E-05	1E-07	0,000373	6E-07
10720	ТК-16		0,50	0,08	2013	Подземная канальная	7	5,85	0,17	1,14E-05	1E-07	0,001396	1,3E-06
10721		ж.д 37-1.2	2,15	0,10	2008	Подвальная	12	6,52	0,15	1,14E-05	1E-07	0,001412	1,3E-06
10722		ТК-5	65,00	0,31	2002	Подземная канальная	18	16,86	0,06	1,14E-05	5E-07	0	2,2E-06
10723	ст.	ж.д 37-27	177,50	0,15	2008	Подвальная	12	8,81	0,11	1,14E-05	1E-07	0,002343	1,3E-06
10724		ж.д 37-29	2,15	0,10	2008	Подвальная	12	6,59	0,15	1,14E-05	5E-07	0	2,2E-06
10725		ж.д 37-28	2,15	0,10	2008	Подвальная	12	6,55	0,15	2,26E-05	2E-07	0	2,5E-06
10726	разв.	ст	10,00	0,15	1996	Подземная канальная	24	8,84	0,11	1,45E-05	9E-07	0,004189	9,9E-06
10727	разв.	ст	5,00	0,15	2005	Подземная канальная	15	8,94	0,11	1,45E-05	2E-07	0,005631	0,000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10728	ТК-77		0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,66	0,12	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10729			0,50	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,59	0,12	1,14E-05	5E-07	0	0,000002
10730			132,00	0,15	1976	Подземная канальная	44	8,59	0,12	1,14E-05	0	0,000682	1E-07
10731	ТК-1В		0,50	0,10	1995	Подземная бесканальная	25	6,45	0,16	1,14E-05	3,7E-06	0,004134	4,23E-05
10732	ст.	ст.	10,00	0,10	1991	Подвальная	29	6,42	0,16	1,14E-05	0,000001	0,003885	1,15E-05
10733	ст.		76,00	0,10	1991	Подземная канальная	29	6,42	0,16	1,14E-05	1,7E-06	0,003802	1,99E-05
10734	ст.	ТК-5	19,00	0,10	1991	Подземная канальная	29	6,44	0,16	1,14E-05	2E-07	0	1,1E-06
10735	ст.	ст.	10,00	0,10	1991	Надземная	29	6,44	0,16	1,14E-05	3E-07	0	1,2E-06
10736	ст.		76,00	0,10	2009	Подземная канальная	11	6,59	0,15	1,14E-05	7E-07	0,002812	8,5E-06
10737	разв.	ст	10,00	0,21	2004	Подземная канальная	16	11,86	0,08	1,14E-05	3E-07	0,003053	3,6E-06
10738	разв.	ст	10,00	0,26	2004	Подземная канальная	16	14,66	0,07	1,14E-05	4E-07	0,003457	0,000004
10739	разв.	ст	20,00	0,21	2004	Подземная канальная	16	11,85	0,08	1,14E-05	1E-07	0,003053	1,3E-06
10740	ТК-1А		0,50	0,10	1974	Подземная канальная	46	6,27	0,16	1,14E-05	7E-07	0,004906	7,6E-06
10741	ТК-1А	ст.	54,00	0,10	1974	Подземная канальная	46	6,27	0,16	1,14E-05	1E-07	0,006256	1,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10742		8-07 Баня	2,15	0,15	1976	Подвальная	44	8,59	0,12	1,14E-05	4E-07	0,006278	4,4E-06
10743	разв.		0,50	0,26	2010	Подземная канальная	10	14,66	0,07	1,14E-05	5E-07	0,000575	5,9E-06
10744	разв.	разв.	0,50	0,26	1989	Подземная канальная	31	14,53	0,07	1,14E-05	5E-07	0,002515	5,7E-06
10745	разв.		0,50	0,15	1989	Подземная канальная	31	8,79	0,11	0,000013	3E-07	0	1,5E-06
10746	разв.	разв.	0,50	0,15	1989	Подземная канальная	31	8,79	0,11	1,14E-05	0	0	1E-07
10747		ТК-Б	120,00	0,10	1995	Подземная бесканальная	25	6,45	0,16	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10748	ст.	ст.	10,00	0,10	2007	Надземная	13	6,58	0,15	1,14E-05	2,5E-06	0,000509	2,84E-05
10749	ст.	ТК-24	50,00	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,75	0,09	1,14E-05	5E-07	0,000955	5,9E-06
10750	ст.	разв.	5,00	0,21	2001	Подвальная	19	11,75	0,09	1,14E-05	3E-07	0,001705	3,9E-06
10751	ст.	разв.	5,00	0,13	1984	Подвальная	36	7,52	0,13	1,14E-05	5E-07	0,002409	5,9E-06
10752	ст.	разв.	20,00	0,15	2018	Подвальная	2	9,06	0,11	1,14E-05	1,3E-06	0,002156	1,44E-05
10753			0,50	0,03	1975	Надземная	45	3,63	0,28	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10754		ГК"КамАЗ-2"	2,00	0,03	1975	Надземная	45	3,63	0,28	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
10755		тк-8	45,50	0,21	2007	Подземная канальная	13	11,86	0,08	1,14E-05	5E-07	0	2,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10756	разв.		0,50	0,08	1975	Надземная	45	5,84	0,17	1,14E-05	5E-07	0	2,4E-06
10757		ООО УСТ АБК	36,00	0,08	1975	Надземная	45	5,83	0,17	1,14E-05	1,6E-06	0,001978	0,000018
10758	тк-66	3-1	45,00	0,08	1975	Надземная	45	5,78	0,17	1,14E-05	0	0,002156	2E-07
10759	ТУ-54	база	3,40	0,21	1976	Надземная	44	11,96	0,08	1,14E-05	0	0,001968	4E-07
10760	ст.		12,00	0,11	2016	Подвальная	4	7,07	0,14	1,14E-05	1,8E-06	0,001968	0,000021
10761		ж.д 1/15Б	2,00	0,08	2016	Подвальная	4	5,89	0,17	1,14E-05	8E-07	0,000754	9,2E-06
10762		УТ2	14,58	0,13	2016	Подземная бесканальная	4	7,87	0,13	1,14E-05	6E-07	0,001968	7,1E-06
10763		ст.	37,00	0,10	2016	Подземная канальная	4	6,61	0,15	1,14E-05	1,8E-06	0,004519	2,02E-05
10764		ст.	51,75	0,08	2016	Подземная канальная	4	5,88	0,17	1,14E-05	6E-07	0,001579	6,9E-06
10765	ст.	ж.д 40-04	2,15	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	2E-07	0,003085	2,6E-06
10766	ст.	разв.	5,00	0,13	1983	Подвальная	37	7,52	0,13	1,14E-05	5E-07	0,003294	5,9E-06
10767	ст.	ж.д 42-07	2,15	0,15	1983	Подвальная	37	8,73	0,11	1,14E-05	5E-07	0,00295	5,3E-06
10768	ст.	ж.д 42-16	2,00	0,15	2008	Подвальная	12	8,97	0,11	1,14E-05	7E-07	0,000759	7,9E-06
10769	ст.	д.с 42-23	34,00	0,08	1983	Подвальная	37	5,77	0,17	1,14E-05	3E-07	0,00348	3,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10770	ст.	ж.д 42-22	2,15	0,10	1983	Подвальная	37	6,38	0,16	1,14E-05	3E-07	0,00231	3,9E-06
10771	ст.	ж.д 42-06	2,15	0,08	1983	Подвальная	37	5,78	0,17	1,14E-05	5E-07	0,002445	5,9E-06
10772	УТ-12		101,00	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,96	0,11	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06
10773	УТ-12		4,00	0,10	2014	Подземная канальная	6	6,61	0,15	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10774			18,00	0,10	2014	Подземная бесканальная	6	6,61	0,15	1,14E-05	4E-07	0,000881	4,2E-06
10775	ст.		100,00	0,10	2014	Подвальная	6	6,61	0,15	1,14E-05	2,2E-06	0,000621	2,57E-05
10776	ст.	разв.	5,00	0,15	1981	Подвальная	39	8,70	0,11	1,14E-05	2E-07	0,001034	2,2E-06
10777	ст.	ТК-123	84,00	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,93	0,11	1,14E-05	1E-07	0,001945	1,1E-06
10778		разв.	20,00	0,07	1973	Подземная бесканальная	47	5,27	0,19	1,14E-05	1,7E-06	0,002097	1,98E-05
10779	ст.	ст.	36,00	0,05	1973	Подземная бесканальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	5E-07	0,002097	5,3E-06
10780	ст.	Школа "Нурутдин"	4,00	0,03	1973	Подземная бесканальная	47	3,63	0,28	1,14E-05	8E-07	0,00239	0,000009
10781	УТ-10	ТУ-11	131,00	0,21	1973	Надземная	47	8,98	0,11	1,14E-05	8E-07	0,001834	9,2E-06
10782	разв.		0,50	0,03	1975	Надземная	45	3,63	0,28	1,14E-05	1E-07	0,002639	7E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10783	разв.		0,50	0,10	1975	Надземная	45	6,65	0,15	1,14E-05	8E-07	0,002142	9,1E-06
10784		ОЭПП Светояр	5,00	0,10	1975	Надземная	45	6,65	0,15	1,14E-05	8E-07	0,000966	9,5E-06
10785	разв.		0,50	0,10	1975	Подземная канальная	45	6,65	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0,000966	1,44E-05
10786		ГМ "Эссен"	260,00	0,10	1975	Подземная канальная	45	6,56	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001015	2,8E-06
10787		ст.	12,50	0,15	2013	Подземная бесканальная	7	8,99	0,11	1,14E-05	2,3E-06	0,002198	2,64E-05
10788	УТ1		0,50	0,13	2016	Подземная бесканальная	4	7,87	0,13	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
10789	УТ2		1,00	0,10	2016	Подвальная	4	6,61	0,15	1,14E-05	2E-07	0,001119	0,000002
10790	ст.	ст	24,00	0,10	2016	Подвальная	4	6,61	0,15	1,14E-05	1,9E-06	0,001741	2,25E-05
10791		ж.д 1/15А	1,00	0,08	2016	Подвальная	4	5,88	0,17	1,14E-05	5E-07	0,004731	5,7E-06
10792	УТ2		0,50	0,08	2016	Подземная канальная	4	5,88	0,17	1,14E-05	7E-07	0,002679	8,1E-06
10793	ст.	шк. 40-12	68,00	0,10	1984	Подвальная	36	6,36	0,16	1,14E-05	0,000001	0,001728	1,21E-05
10794	ст.	д.с 40-05	15,00	0,08	1984	Подвальная	36	5,78	0,17	1,14E-05	5E-07	0,002696	5,3E-06
10795	ст.		0,50	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	4E-07	0,003153	0,000005
10796	ст.	ж.д 40-07	2,15	0,15	1984	Подвальная	36	8,74	0,11	1,14E-05	2E-07	0,002417	2,4E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10797	ст.	шк. 40-14	78,00	0,10	2010	Подвальная	10	6,60	0,15	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
10798	ст.		190,00	0,21	2008	Подземная канальная	12	11,76	0,09	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10799	ст.	разв.	5,00	0,15	1983	Подвальная	37	8,73	0,11	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10800	ст.	разв.	0,50	0,15	1981	Подвальная	39	8,71	0,11	1,14E-05	5E-07	0,002417	6,2E-06
10801	ст.	разв.	5,00	0,13	2004	Подвальная	16	7,70	0,13	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10802	ст.	ж.д 43-03	2,15	0,08	1981	Подвальная	39	5,76	0,17	1,14E-05	7E-07	0,001419	8,4E-06
10803	ст.	ж.д 43-18	2,00	0,15	2004	Подвальная	16	8,83	0,11	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
10804	ст.	ж.д 43-17	2,00	0,21	1981	Подвальная	39	11,62	0,09	1,14E-05	3E-07	0	1,3E-06
10805	ст.	ж.д 43-14	2,00	0,13	1981	Подземная канальная	39	7,50	0,13	1,14E-05	8E-07	0,001753	8,9E-06
10806	ст.	разв.	5,00	0,15	1981	Подвальная	39	8,71	0,11	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
10807	ст.	ж.д 43-15	2,00	0,15	1981	Подвальная	39	8,71	0,11	1,14E-05	1E-07	0,00182	9E-07
10808	ст.	ТК-15	146,00	0,15	2011	Подземная канальная	9	8,93	0,11	1,14E-05	1E-07	0,003494	1,2E-06
10809	ст.	ж.д 44-21	2,15	0,10	1981	Подвальная	39	6,36	0,16	1,14E-05	5E-07	0,003416	5,4E-06
10810	разв.		1,00	0,10	1966	Подземная бесканальная	54	6,62	0,15	1,14E-05	3E-07	0,003267	3,3E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10811	ст.	разв.	2,00	0,07	1981	Подвальная	39	5,20	0,19	1,14E-05	4E-07	0,003494	4,4E-06
10812	ст.	ж.д 44-20/2	2,15	0,13	1981	Подвальная	39	7,50	0,13	1,14E-05	3E-07	0,003494	3,1E-06
10813	ст.	ж.д 45-01	2,15	0,15	2002	Подвальная	18	8,90	0,11	1,14E-05	0,000001	0,001344	0,000012
10814	ст.	ж.д 45-08.1	2,15	0,15	1981	Подвальная	39	8,71	0,11	1,14E-05	3E-07	0,001344	0,000004
10815	разв.	д.с.№89"Чулпан"	57,00	0,05	1972	Подвальная	48	4,48	0,22	1,14E-05	0	0,001344	5E-07
10816	ст.	ТК-38	78,00	0,21	2002	Подземная канальная	18	11,77	0,08	1,14E-05	1,1E-06	0,003927	1,33E-05
10817	ст.	разв.	7,50	0,21	2002	Подвальная	18	11,77	0,08	1,14E-05	1,1E-06	0,003821	1,33E-05
10818	ст.	разв.	2,15	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,91	0,11	1,14E-05	5E-07	0	0,000002
10819	ст.	ТК-51а	66,00	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,83	0,11	1,14E-05	6E-07	0,003958	6,6E-06
10820	ст.	разв.	7,50	0,15	2002	Подвальная	18	8,83	0,11	1,14E-05	1,1E-06	0,001391	1,33E-05
10821	ст.	ТК-45	66,00	0,15	2002	Подземная канальная	18	8,83	0,11	1,14E-05	2E-07	0,000866	0,000002
10822	разв.	ж.д.2/2-2 уз.	10,00	0,05	1966	Подвальная	54	4,49	0,22	1,14E-05	1,1E-06	0,005919	1,26E-05
10823	ст.	ж.д 44-02	2,15	0,15	1981	Подвальная	39	8,71	0,11	1,38E-05	1,4E-06	0,0007	0,000016
10824	ст.	ж.д 44-11	2,15	0,15	2010	Подвальная	10	9,00	0,11	1,38E-05	1E-07	0,0007	1,6E-06
10825	ст.	ж.д 44-10	2,00	0,10	1981	Подвальная	39	6,36	0,16	1,14E-05	1,3E-06	0,000745	1,46E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10826	ст.	ж.д 45-15/2	2,15	0,15	2008	Подвальная	12	8,95	0,11	1,14E-05	2E-07	0,001044	0,000002
10827	ст.	ж.д 45-03	2,00	0,15	1981	Подвальная	39	8,71	0,11	1,14E-05	0	0,005152	1E-07
10828	ст.	д.с 45-17	26,00	0,08	1981	Подвальная	39	5,75	0,17	1,14E-05	1,1E-06	0,001465	1,33E-05
10829	ст.	д.с 45-11	2,15	0,08	1981	Подвальная	39	5,76	0,17	1,14E-05	6E-07	0,004731	6,6E-06
10830	ст.	разв.	5,00	0,26	2001	Подвальная	19	14,64	0,07	1,14E-05	6E-07	0,004373	6,8E-06
10831	ст.	ТК-5	62,00	0,26	1999	Подземная канальная	21	14,57	0,07	0,000013	1,1E-06	0,002928	1,33E-05
10832	ст.	разв.	7,50	0,21	2002	Подвальная	18	11,83	0,08	1,14E-05	7E-07	0,00094	0,000008
10833	разв.	разв.	10,00	0,61	1978	Надземная	42	36,60	0,03	1,14E-05	7E-07	0,001825	8,7E-06
10834	ТУ-7.3	Гараж №1	0,01	0,15	1978	Надземная	42	9,04	0,11	1,14E-05	2E-07	0,001735	0,000002
10835	разв.	разв.	10,00	0,80	1978	Надземная	42	49,47	0,02	1,14E-05	9E-07	0,001009	0,00001
10836	разв.	разв.	10,00	0,80	1978	Надземная	42	49,47	0,02	1,14E-05	1E-07	0,002856	1,3E-06
10837	разв.	9-02 Дет. больница бл А,Б	30,00	0,15	1976	Подвальная	44	8,61	0,12	1,14E-05	1E-07	0,002638	1,3E-06
10838	разв.	9-02 Дет. больница бл В,Г	2,00	0,15	1976	Подвальная	44	8,61	0,12	1,14E-05	6E-07	0,002638	6,7E-06
10839	разв.	ИП Гилязова	54,40	0,05	1977	Подвальная	43	4,49	0,22	1,14E-05	2E-07	0,004731	1,9E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
		Р.М.											
10840			9,00	0,15	2013 (вре	Подземная канальная	7	9,09	0,11	1,14E-05	0	0,005043	5E-07
10841		ООО "Альфа"	2,15	0,08	2020	Подвальная	1	5,87	0,17	1,14E-05	7E-07	0,005043	7,9E-06
10842			5,00	1,20	2018	Надземная	2	57,73	0,02	1,45E-05	2E-07	0,00323	0,000002
10843		Ип-1аС	5,00	1,00	2003	Надземная	17	45,80	0,02	1,45E-05	2E-07	0,00323	0,000002
10844	разв.		4,00	1,00	1989	Надземная	31	61,17	0,02	1,14E-05	1E-07	0,004731	1,2E-06
10845	разв.		4,00	1,00	2003	Надземная	17	61,36	0,02	1,14E-05	6E-07	0,000921	6,7E-06
10846	ст.		7,00	0,04	1974	Подвальная	46	4,02	0,25	1,14E-05	6E-07	0,003801	6,7E-06
10847		6-12а	0,50	0,04	1974	Подвальная	46	4,02	0,25	1,14E-05	6E-07	0,003314	6,7E-06
10848		ж.д 5-01	2,15	0,10	1974	Подвальная	46	6,29	0,16	1,14E-05	6E-07	0,003505	6,7E-06
10849			2,00	0,05	1998	Подземная канальная	22	4,49	0,22	1,14E-05	5E-07	9,78E-05	6,3E-06
10850			2,15	0,13	2012	Подвальная	8	7,74	0,13	1,14E-05	1E-07	0	3E-07
10851			2,15	0,15	1974	Подвальная	46	8,64	0,12	1,14E-05	4E-07	0,002957	4,7E-06
10852		52-40 Бассен "Дельфин"	2,15	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	2E-07	0,003066	0,000002

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10853		шк. 52-37	2,15	0,13	1993	Подвальная	27	7,60	0,13	1,14E-05	3E-07	0,002108	0,000004
10854	УТ-2	УТ-3	120,00	0,31	2014	Подземная бесканальная	6	17,55	0,06	1,14E-05	5E-07	0,001173	5,7E-06
10855	УТ-3		4,00	0,15	2012	Подземная бесканальная	8	8,98	0,11	1,14E-05	5E-07	0,000419	5,3E-06
10856	УТ-3	УТ-4	154,00	0,31	2012	Подземная канальная	8	17,49	0,06	1,14E-05	5E-07	0,003053	5,3E-06
10857	УТ-4		157,00	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,90	0,08	1,81E-05	5E-07	0,004469	5,9E-06
10858	разв.	разв.	10,00	0,80	1978	Надземная	42	49,47	0,02	1,81E-05	2E-07	0,004469	2,5E-06
10859	№11, №12	разв.	10,00	0,61	1978	Надземная	42	36,60	0,03	1,14E-05	4E-07	0,00029	4,8E-06
10860	разв.	9-01 Перенатальный центр	2,00	0,15	2011	Подвальная	9	9,01	0,11	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
10861	разв.	9-01 Абсервация	45,00	0,15	1976	Подвальная	44	8,64	0,12	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10862		тк-130	13,50	0,21	1977	Подземная канальная	43	11,87	0,08	1,14E-05	4E-07	0,000594	4,7E-06
10863	разв.		0,50	0,10	1976	Подземная канальная	44	6,27	0,16	0,000013	4E-07	0,000557	4,7E-06
10864	разв.		0,50	0,08		Подземная канальная	8	5,87	0,17	1,14E-05	3E-07	0,001473	0,000004
10865			0,50	0,08		Подземная канальная	8	5,87	0,17	1,14E-05	3E-07	0,003539	0,000004

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10866	ст.		0,50	0,08		Подвальная	8	5,87	0,17	1,38E-05	4E-07	0,001651	4,4E-06
10867		ст.	92,80	0,08	2020	Подземная канальная	1	5,87	0,17	1,81E-05	5E-07	0,001834	5,3E-06
10868	разв.	разв.	0,50	1,40	1972	Надземная	48	93,17	0,01	1,14E-05	3E-07	0,003715	3,2E-06
10869		разв.	1,00	1,40	1989	Надземная	31	93,60	0,01	1,14E-05	3E-07	0,00094	3,1E-06
10870	разв.		4,00	1,20	2018	Надземная	2	75,75	0,01	1,14E-05	4E-07	0	1,9E-06
10871	разв.		0,50	0,04	1974	Подземная канальная	46	4,02	0,25	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10872			0,50	0,04	1974	Подземная канальная	46	4,02	0,25	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10873		ст.	5,00	0,04	1974	Подземная канальная	46	4,02	0,25	1,14E-05	2E-07	0,004361	2,1E-06
10874			2,15	0,15	2007	Подвальная	13	8,94	0,11	1,14E-05	2E-07	0,003699	0,000002
10875			2,15	0,15	2007	Подвальная	13	8,95	0,11	1,14E-05	2E-07	0,003549	0,000002
10876	разв.	разв.	0,50	0,41	1993	Подземная бесканальная	27	22,86	0,04	1,14E-05	2E-07	0,00375	0,000002
10877	разв.	тк-260	78,00	0,41	1993	Подземная бесканальная	27	22,86	0,04	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
10878		ТУ-67	0,50	0,80	2019	Подземная канальная	1	45,91	0,02	1,14E-05	1E-07	0	4E-07
10879	ст.	разв.	0,50	0,15	1984	Подвальная	36	8,73	0,11	1,14E-05	1E-07	0	5E-07

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10880		52-37 теплица	0,50	0,05	1993	Подвальная	27	4,47	0,22	1,14E-05	5E-07	0	2,4E-06
10881			19,00	0,08	1993	Подвальная	27	5,81	0,17	1,14E-05	2E-07	0,002262	0,000002
10882	УТ-5		3,00	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,90	0,08	1,14E-05	2E-07	0,002992	1,9E-06
10883	УТ-5		3,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	5,00		1,14E-05	1E-07	0,00187	1,3E-06
10884		УТ-5	3,50	0,21	2012	Подземная канальная	8	12,02	0,08	1,14E-05	1E-07	0,004213	1,3E-06
10885		разв.	145,00	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,90	0,08	1,14E-05	1E-07	0,003378	1,3E-06
10886	разв.	разв.	9,00	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,90	0,08	1,14E-05	7E-07	0	2,9E-06
10887	разв.		2,50	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	1E-07	0,006275	1,3E-06
10888	ТК-208 (УТ-10)		3,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,68	0,15	0,000013	1E-07	0,000592	8E-07
10889	ТК-208 (УТ-10)		3,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,68	0,15	1,14E-05	0	0,001344	3E-07
10890	УТ-9	разв.	36,00	0,31	2012	Подземная канальная	8	17,42	0,06	1,14E-05	0	0,005678	1E-07
10891	УТ-11		3,00	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,94	0,08	1,14E-05	0	0,000649	1E-07
10892		УТ-14	55,50	0,15	2012	Подземная канальная	8	8,98	0,11	1,14E-05	1E-07	0,000962	1,6E-06
10893	УТ-14		3,50	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,64	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,4E-06
10894	УТ-4		3,50	0,31	2012	Подземная канальная	8	17,49	0,06	1,14E-05	4E-07	0	1,6E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10895		УТ-8	67,00	0,31	2012	Подземная канальная	8	17,42	0,06	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10896	УТ-8		3,50	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,79	0,13	1,14E-05	7E-07	0	0,000003
10897	УТ-8	УТ-9	107,00	0,31	2012	Подземная канальная	8	17,42	0,06	1,14E-05	5E-07	0	2,3E-06
10898	УТ-9		3,00	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,84	0,13	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
10899		ТК-208 (УТ-10)	43,00	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,84	0,13	1,14E-05	3E-07	0,000642	0,000003
10900		УТ-12	105,00	0,21	2012	Подземная канальная	8	11,94	0,08	1,14E-05	7E-07	0	0,000003
10901	УТ-12		3,00	0,13	2012	Подземная канальная	8	7,86	0,13	1,14E-05	6E-07	0,001241	0,000007
10902		36/4-2	0,50	0,10	2012	Подвальная	8	6,63	0,15	1,14E-05	7E-07	0	0,000003
10903	разв.		3,50	0,13	2012	Подземная бесканальная	8	5,00		1,14E-05	7E-07	0	0,000003
10904	разв.		3,50	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,69	0,15	1,14E-05	3E-07	0	1,5E-06
10905	разв.	ст.	67,00	0,05	2005	Подвальная	15	4,50	0,22	1,14E-05	4E-07	0,002458	4,2E-06
10906	ст.	ТД "Манго"	47,20	0,05	2005	Подземная канальная	15	4,50	0,22	1,14E-05	6E-07	0,002426	6,7E-06
10907	ст.	ж.д 47-02	2,15	0,15	1980	Подвальная	40	8,70	0,11	1,14E-05	3E-07	0,000406	3,2E-06
10908	ст.	разв.	5,00	0,31	2002	Подвальная	18	17,28	0,06	1,14E-05	3E-07	0,000684	3,2E-06

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10909	ст.	ТК-7	101,00	0,31	2002	Подземная канальная	18	17,28	0,06	1,81E-05	0	0,004469	2E-07
10910	ст.	ж.д 47-10	2,15	0,10	1980	Подвальная	40	6,36	0,16	1,14E-05	0,000001	0,001638	1,38E-05
10911	ст.	ж.д 47-14	2,15	0,15	1980	Подвальная	40	8,70	0,11	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10912	ст.	ж.д 47-17	2,15	0,15	1980	Подвальная	40	8,70	0,11	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10913	ст.	точка А	161,00	0,10	2003	Подземная канальная	17	6,49	0,15	1,14E-05	7E-07	0	0,000003
10914	ст.	ж.д 48-03	2,00	0,15	2006	Подвальная	14	8,94	0,11	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10915	ст.	разв.	5,00	0,15	2008	Подвальная	12	8,90	0,11	1,14E-05	2E-07	0	8E-07
10916			64,00	0,15	1978	Подземная канальная	42	8,65	0,12	1,14E-05	2,3E-06	0,002495	3,07E-05
10917	ст.	разв.	2,00	0,15	1979	Подвальная	41	8,66	0,12	1,14E-05	9E-07	0,002277	1,15E-05
10918		ЗАГС	103,00	0,08	2008	Подземная бесканальная	12	5,86	0,17	1,14E-05	9E-07	0,002277	1,15E-05
10919		ИП Баширова ул.Центральная 82	160,00	0,05	1973	Надземная	47	4,46	0,22	1,14E-05	2E-07	0,002277	3,1E-06
10920	ст.	ТК-82	52,00	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,76	0,09	1,14E-05	1,1E-06	0,002586	0,000015
10921	ст.	ж.д 49-22	2,15	0,15	2001	Подвальная	19	8,90	0,11	1,14E-05	2,2E-06	0,002586	2,91E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10922	ст.	разв.	7,50	0,26	2002	Подвальная	18	14,56	0,07	1,14E-05	3,9E-06	0,001864	5,21E-05
10923	разв.		0,50	0,05	1973	Надземная	47	4,48	0,22	1,14E-05	3,5E-06	0,007842	0,000049
10924	ст.	ж.д 49-15.2	2,00	0,15	1978	Подвальная	42	8,68	0,12	1,14E-05	1,2E-06	0,014718	1,73E-05
10925	ст.	разв.	5,00	0,21	2001	Подземная канальная	19	11,83	0,08	1,14E-05	2E-07	0,012893	2,8E-06
10926	ст.	ж.д 50-12.1	2,15	0,15	1983	Подвальная	37	8,73	0,11	1,14E-05	0	0,005058	6E-07
10927			5,00	0,05	1973	Надземная	47	4,46	0,22	1,14E-05	4E-07	0,005058	5,4E-06
10928	разв.	ст.	1,00	0,05	1973	Подвальная	47	4,48	0,22	1,14E-05	3E-07	0,004609	3,5E-06
10929		ж.д 35/6-3.2	0,50	0,10	2011	Подвальная	9	6,58	0,15	1,14E-05	0,000001	0,004119	1,41E-05
10930		ж.д 35/6-3.1	0,50	0,10	2011	Подвальная	9	6,62	0,15	1,14E-05	5E-07	0,004119	6,7E-06
10931	ст.		9,00	0,10	2011	Подвальная	9	6,58	0,15	1,14E-05	0,000001	0,004119	1,35E-05
10932	ст.	разв.	5,00	0,15	1981	Подвальная	39	8,70	0,11	1,14E-05	5E-07	0,003701	7,1E-06
10933	ст.	тк-34/36	52,00	0,26	2001	Подземная канальная	19	14,36	0,07	1,14E-05	4E-07	0,003847	5,2E-06
10934	разв.	ж.д 44-15	2,00	0,07	1981	Подвальная	39	5,20	0,19	1,14E-05	7E-07	0	3,1E-06
10935	разв.	УТ-11	3,00	0,21	2012	Подземная канальная	8	12,02	0,08	1,14E-05	2E-07	0,004119	3,3E-06
10936		ст.	42,40	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	9E-07	0,005058	1,24E-05

№ п/п	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, км	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Год прокладки (реконструкции)	Вид прокладки тепловой сети	Период эксплуатации, лет	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10937	ст.		9,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	1,2E-06	0,004119	0,000017
10938		ж/д 20-01 Замелекесье	1,00	0,10	2012	Подземная канальная	8	6,67	0,15	1,14E-05	9E-07	0,011858	1,21E-05
10939			19,96	0,07	1980	Подземная канальная	40	5,20	0,19	1,14E-05	6E-07	0	2,5E-06
10940	ст.	ж.д 47-25	2,00	0,10	2003	Подвальная	17	6,54	0,15	1,14E-05	2E-07	0	7E-07
10941	ст.	ж.д 47-04	2,15	0,10	1980	Подвальная	40	6,36	0,16	1,14E-05	1E-07	0	5E-07
10942		шк. 47-09	2,15	0,10	1980	Подвальная	40	6,36	0,16	1,14E-05	2E-07	0	0,000001
10943	ст.	ж.д 47-03	2,15	0,10	1980	Подвальная	40	6,36	0,16	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
10944	ст.	ТК-52	8,00	0,15	2006	Подземная канальная	14	8,94	0,11	1,14E-05	2E-07	0	9E-07
10945	ст.	разв.	10,00	0,15	2006	Подвальная	14	8,94	0,11	1,14E-05	1E-07	0	6E-07
10946	ст.	ТК-160	57,00	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,90	0,11	1,14E-05	6E-07	0	2,7E-06
10947	ст.	ТК-185	42,00	0,15	2008	Подземная канальная	12	8,90	0,11	1,14E-05	2E-07	0,011394	2,8E-06
10948	ст.	48-12 Дет.пол.	2,15	0,10	2009	Подвальная	11	6,58	0,15	0,000013	2E-07	0	9E-07
10949	ст.	д.с 48-22	24,00	0,08	1978	Подвальная	42	5,75	0,17	1,14E-05	0,000001	0,004345	1,43E-05
10950	ст.	ж.д 48-18	2,15	0,10	1979	Подвальная	41	6,34	0,16	1,14E-05	9E-07	0,000308	1,27E-05
10951	ст.	разв.	5,00	0,15	2010	Подвальная	10	8,98	0,11	1,14E-05	7E-07	0	3,3E-06

