

**Схема теплоснабжения городского округа Первоуральск до
2035 года
(Актуализация на 2022 год)**



**Глава 11 «Оценка надежности теплоснабжения».
Приложение 4**

**Москва
2021**

Оглавление

Номера источников теплоснабжения	3
Результаты расчетов показателей надежности работы тепловых сетей (Перспективное положение)	5
Результаты расчетов показателей надежности работы потребителей (Перспективное положение)	301

Номера источников теплоснабжения

Наименование предприятия	Наименование источника	Эксплуатирующая организация	Номер источника
ПТЭЦ ПАО "Т Плюс"	ПТЭЦ ПАО "Т Плюс"	ПАО "Т Плюс"	1
П. Билимбай	Котельная п. Билимбай	ООО «СТК»	2
Котельная п. Доломитовый	Котельная п. Доломитовый	ООО «СТК»	3
п. Битимка Шк№40	п. Битимка Шк№40	ООО «СТК»	4
Котельная Кузино №7	Котельная Кузино №7	ООО «СТК»	5
Котельная Кузино №12	Котельная Кузино №12	ООО «СТК»	6
Котельная Вересовка	Котельная Вересовка	ООО «СТК»	7
Туристическая база Хрустальная	Котельная тр/б Хрустальная	ООО «СТК»	8
Котельная с. Новоалексеевское	Котельная с. Новоалексеевское	ООО «СТК»	9
Резервная котельная п. Битимка	Резервная котельная п. Битимка	ООО «СТК»	10
Котельная п. Битимка	Котельная п. Битимка	ООО «СТК»	10
поселок Крылосово ПГО	Котельная п. Крылосово	ООО «СТК»	11
Котельная ст. Решеты	Котельная ст. Решеты	ООО «СТК»	12
МПО "ЖКХ" к. Загородная	МПО "ЖКХ" к. Загородная	МПО "ЖКХ"	13
кот Школа №11	кот Школа №11	МПО "ЖКХ"	14
Котельная д/с №95	Котельная д/с №95	МПО "ЖКХ"	15
МУП "ПО ЖКХ"	Котельная Новоалексеевская	МПО "ЖКХ"	16
	Котельная Новоуткинск	МПО "ЖКХ"	17
П. Билимбай МПО ЖКХ	п. Билимбай МПО ЖКХ	МПО "ЖКХ"	18
П. Билимбай ТИМ	п. Билимбай ТИМ	МПО "ЖКХ"	18
	Котельная п.Прогресс	МПО "ЖКХ"	19
	Котельная Динас №1	ПМУП «ПЖКУ п. Динас»	20
Котельная Номер 2	Котельная №2	ПМУП «ПЖКУ п. Динас»	21

Наименование предприятия	Наименование источника	Эксплуатирующая организация	Номер источника
ПМУП "ПЖКУ п.Динас"	Котельная №4 р-н «Птицефабрики	ПМУП «ПЖКУ п. Динас»	22
ПМУП "ПЖКУ п.Динас"	Котельная №4 р-н «Птицефабрики	ПМУП «ПЖКУ п. Динас»	22
СДТВ филиал ЦДТВ ОАО "РЖД"	Котельная вокзала ст.Коуровка	ОАО «РЖД»	23
СДТВ филиал ЦДТВ ОАО «РЖД»	Котельная №35 ст. Кузино	ОАО «РЖД»	24
СДТВ филиал ЦДТВ ОАО «РЖД»	Котельная ПЧ-5 ст. Кузино	ОАО «РЖД»	25
	Котельная Динур 2		26
	ПНТЗ ЦЕХ №15	ПНТЗ	27

Результаты расчетов показателей надежности работы тепловых сетей (Перспективное положение)

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-67/21	ТК-67/22	33.5	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	100	400	1	1	1	40	0.025	0.0000114	0	0	0.0000004
1	400	401	1	1	1	40	0.025	0.0000114	0	0	0.0000004
1	100	101	1	1	1	40	0.025	0.0000114	0	0	0.0000004
1	101	102	1	1	1	40	0.025	0.0000114	0	0	0.0000004
1	ТК-207/1	104	316.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000036	0	0.0000213
1	104	3 км. М.Шоссе ИП "Душкина"	3.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	104	3 км. М.Шоссе "Душкина" склад	9.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-207/1	ТК-270	71.7	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000008	0	0.0000234
1	ТК-270	105	110	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000013	0	0.0000359
1	ТК-270/2 (Красная будка)	106	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	108	3 км. М.Шоссе ИП "Лебедева"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	106	106/1	37.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	106	ТК-270/1	77.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000052
1	ТК-270/1	3 км. М.Шоссе Склад	79.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	ТК-270/1	110	176	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000002	0	0.0000079
1	ТК-270/1	112	507.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000058	0	0.0000228
1	ТК-270/2 (Красная будка)	109	83.9	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.000001	0	0.0000274
1	109	Воровского Гаражи продтоваров	312.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000036	0	0.0000141
1	109	113	376.5	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000043	0	0.0001227
1	ТК-271	ТК-272	36.2	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000004	0	0.0000118
1	ТК-272	ТК-272/1	600	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000068	0	0.0001956
1	ТК-272/1	286	31.6	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000004	0	0.0000103
1	ТК-92/1	ТК-92/2	70.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000047

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-92/2	ТК-92/3	70.1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000047
1	ТК-92/3	307	27.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000019
1	307	308	50.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	308	ТК-92/20	9.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-92/20	Бурильщиков. 13	88.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.000004
1	ТК-92/20	ТК-92/19	31	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-92/19	Набережная 13	20.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-92/19	309	44.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	309	Набережная. 15	13.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	309	310	13	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	312	ТК-92/21	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-92/21	313	11.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	313	ТК-92/24	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-92/24	Бурильщиков. 14а	14.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-92/24	ТК-92/25	39.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-92/25	ТК-92/26	85	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000038
1	ТК-92/26	ТК-92/27	15	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-92/27	ТК-92/28	19.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-92/28	ТК-92/29	41.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-92/29	ТК-92/30	48.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-92/30	Набережная. 6	13.1	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-92/30	ТК-92/31	42	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-92/31	Набережная. 5	13.4	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-92/31	ТК-92/32	40.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-92/32	Набережная. 4	11.8	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-92/32	ТК-92/33	42	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-92/33	Набережная. 3	12.3	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-92/34	Добролюбова. 38	8.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-92/35	ТК-92/34	38.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-92/35	Добролюбова. 38	16.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-92/36	ТК-92/35	60.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-92/36	Добролюбова. 44	25.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-92/37	ТК-92/36	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-92/37	Добролюбова. 42	23.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-92/39-1	ТК-92/37	33.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-92/27	ТК-92/38	54.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	ТК-92/38	Набережная. 7а	15.1	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-92/38	ТК-92/39-1	22.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-92/39-1	ТК-92/39	58	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-92/39	Добролюбова. 42а Офис	65.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	ТК-92/9	Экскаваторщиков. 3	39.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-92/8	ТК-92/9	75.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	ТК-92/8	ТК-92/16	18.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-92/16	Экскаваторщиков. 1	22.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-92/16	Экскаваторщиков. 2	30.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	ТК-92/16	ТК-92/17	53.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-92/17	Экскаваторщиков. 4	21.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-92/7	ТК-92/8	51	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-92/7	ТК-92/40	77	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000035
1	ТК-92/40	Набережная. 9 Школа	60.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-92/6	ТК-92/7	23.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000016
1	ТК-92/6	Бурильщиков. 4	39.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	ТК-92/6	304	105.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000012	0	0.0000071
1	305	Бурильщиков. 21	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	305	306	93.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000042
1	ТК-92/5	ТК-92/6	31.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000021
1	ТК-92/5	Бурильщиков. 2	27.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-92/4	ТК-92/5	43	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000029
1	ТК-92/4	ТК-92/10	15.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-92/10	Бурильщиков. 16	10.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-92/10	ТК-92/11	51.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-92/11	Бурильщиков. 17	11.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-92/11	ТК-92/12	37.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-92/12	Бурильщиков. 18	36	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-92/12	ТК-92/13	27.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-92/13	ТК-92/14	25	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-92/14	Бурильщиков. 19	10.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-92/14	ТК-92/15	49.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-92/15	Бурильщиков. 20	18.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-92/3	ТК-92/4	44.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.000003
1	ТК-92/1	292	54.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	292	Бурильщиков. 21а Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	292	293	33.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	293	Бурильщиков. 21а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	293	314	34.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	314	Бурильщиков. 21а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	314	295	65.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	295	Бурильщиков. 23а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	295	296	29.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	296	Бурильщиков. 23а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	296	299	58.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	299	Бурильщиков. 25 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	299	300	42.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	300	Бурильщиков. 25 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	300	301	26	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	288	289	19.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	289	Бурильщиков. 1а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	289	290	29.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	288	Набережная. 17а	35.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-295-1	315	17	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000002	0	0.0000019
1	315	316	10.9	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000001	0	0.0000012
1	316	ЦТП №92	3.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	317	318	24	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ЦТП №92	317	2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	317	ТК-295/2	35.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	ТК-295/2	ТК-92/1	49.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000033
1	ТК-295/2	288	36.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-295/3	Насосная станция №4	138.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000016	0	0.0000093
1	Насосная станция №4	321	2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	321	Горный отвод С.о. Насосной 4	3.2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	321	ТК-н4/1	12.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	ТК-н4/1	ТК-н4/2	138.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000016	0	0.0000062
1	ТК-н4/2	324	85.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000038
1	324	Горный отвод. 3 МАДОУ "ДС №55"	2.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-н4/2	Горный отвод. 2	12.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-н4/1	322	12.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	322	323	82.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	322	ТК-н4/3	45.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-н4/3	Энгельса. 14	13.4	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-н4/3	ТК-н4/4	43.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-н4/4	Энгельса. 16	11.7	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-н4/4	ТК-н4/5	38.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-н4/5	Энгельса. 18	11.5	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-н4/5	ТК-н4/6	40.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-н4/6	Энгельса. 20	9.3	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-н4/1	ТК-н4/8	10.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	ТК-н4/8	ТК-н4/9	13.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-н4/9	ТК-н4/10	10	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	ТК-н4/10	325	40	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-н4/11	ТК-н4/12	16.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-н4/12	Энгельса. 13	8.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-н4/12	ТК-н4/13	44.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-н4/13	Энгельса. 15	12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-н4/13	ТК-н4/14	59.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-н4/14	ТК-н4/15	35.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-н4/15	326	18.8	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-н4/11	ТК-н4/17	36	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	ТК-н4/17	ТК-н4/18	29.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	ТК-н4/18	Горняков. 6	13.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-н4/18	327	20	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	327	Горняков. 7	12	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-н4/18	ТК-н4/19	31.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000021
1	ТК-н4/19	Горняков. 8	12.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-н4/19	328	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	328	Горняков. 9	10.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-н4/19	ТК-н4/20	33.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
1	ТК-н4/20	Горняков. 10	13.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-н4/20	ТК-н4/29	33.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
1	ТК-н4/20	329	54.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	329	Циолковского. 24	11.4	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	329	340	25.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	340	341	30.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	341	Циолковского. 20	11.1	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	341	343	20.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	343	360	9.2	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	343	344	26.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	344	Циолковского. 19	9.4	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-н4/20	ТК-н4/21	87.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000039
1	ТК-н4/21	Горняков. 12	6.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-н4/21	ТК-н4/25	25.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-н4/25	ТК-н4/26	43.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-н4/26	Горняков. 17	10.4	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-н4/21	ТК-н4/22	40.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-н4/22	361	5.8	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-н4/26	ТК-н4/27	45.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-н4/22	ТК-н4/23	39.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-н4/23	Горняков. 16	5.8	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-н4/29	Циолковского. 23	33.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-н4/29	ТК-н4/30	42	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000028
1	ТК-н4/30	Циолковского. 25	12.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-н4/30	ТК-н4/31	41.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-н4/31	Циолковского. 27	12.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-н4/31	346	16.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	346	ТК-н4/32	25	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-н4/32	ТК-н4/51	25.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-н4/51	Циолковского. 28	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	346	ТК-н4/33	26.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-н4/33	ТК-н4/34	6.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-н4/33	ТК-н4/33-1	14.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-н4/33-1	Циолковского. 29	23.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-н4/33-1	348	45.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	348	350	44	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	350	351	24.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-н4/34	358	76.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000035
1	ТК-н4/10	ТК-н4/35	167.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000019	0	0.0000113
1	ТК-н4/35	ТК-н4/42	43.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000029
1	ТК-н4/42	ТК-н4/42-1	23.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-н4/42-1	Энгельса. 10	15.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-н4/42-1	Горняков. 5	36.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-н4/42	356	41.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000028
1	ТК-н4/45	ТК-н4/46	27	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-н4/46	Энгельса. 9	19.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-н4/46	ТК-н4/47	65.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	ТК-н4/47	Энгельса. 7	18.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-н4/47	ТК-н4/48	68.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-н4/48	Энгельса. 5	14.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-н4/45	ТК-н4/49	59.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.000004
1	ТК-н4/49	ТК-н4/50	102.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000046
1	ТК-н4/50	Циолковского. 33	92.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000042
1	ТК-н4/42	355	31.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-н4/43	Энгельса. 6	13.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-н4/43	ТК-н4/44	58.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-н4/44	Энгельса. 4	12.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-н4/35	ТК-н4/35-1	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-н4/36	Бажова. 17	13.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-н4/36	ТК-н4/37	70.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	ТК-н4/37	Бажова. 15	11.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-н4/37	ТК-н4/38	83.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	ТК-н4/38	Бажова. 13	27.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-н4/38	353	43.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	353	ТК-н4/41	7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-н4/41	354	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	353	Энгельса. 2	42.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-295/3	Энгельса. 13а Промплощадка ПРУ	109.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000012	0	0.0000074
1	ТК-272/1	ТК-272/3	218	0.517	0.517	15	0.066667	0.0000114	0.0000025	0	0.0000368
1	ТК-272/3	ТК-272/2	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	254	255	6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	255	256	96	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000065
1	256	257	6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	257	ТК-272/6	404	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000046	0	0.0000272
1	ТК-272/6	ТК-272/7	38.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000026
1	ТК-272/7	258	5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-272/7	259	115.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000013	0	0.0000078
1	259	Сакко и Ванцетти. 17 Мастерские	34	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	259	260	64.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000044
1	260	Сакко и Ванц 17 Бытовой блок	32.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	260	261	58.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	261	261	2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	261	Сакко и Ванцетти. 17 Бытовые И	5.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	261	Сакко и Ванцетти. 17 Уч. Корпус	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	261	262	51.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	262	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "Е"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	262	262/2	52.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	258	263	295	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000034	0	0.0000199
1	263	264	10	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	264	ТК-285/1	1695.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000193	0	0.0001144
1	268	С/х "Первоуральский". 18а	7.3	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	268	269	8	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-285	ТК-286	38.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000026
1	ТК-286	ТК-287	30	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	ТК-287	ТК-288	40.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	ТК-288	ТК-290	15.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-290	С/х "Первоуральский". 11а	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-288	ТК-288/1	23.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	272	273	2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	273	274	7.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	274	275	26.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	275	С/х "Первоуральский". 19 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	275	С/х "Первоуральский". 19	4.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	274	ТК-289	91.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000041
1	ТК-289	С/х "Первоуральский". 3 Медпун	44.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-289	ТК-289-1	94.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000042
1	ТК-290	ТК-291	38.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000026
1	ТК-291	С/х "Первоуральский". 13	15.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-291	ТК-292	55.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000037
1	ТК-292	279	31.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	279	С/х "Первоуральский". 16 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	279	С/х "Первоуральский". 16	7.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-288	277	49.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000033
1	ТК-292	ТК-293	108.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000012	0	0.0000073
1	278	С/х "Первоуральский". 15 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	278	С/х "Первоуральский". 15	4.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	271	С/х "Первоуральский". 20 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	271	С/х "Первоуральский". 20	14	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-293	280	25.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	280	С/х "Первоуральский". 18	10	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	280	С/х "Первоуральский". 18 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-293	ТК-294	22.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015
1	ТК-294	282	42.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	283	С/х "Первоуральский". 24 Ввод 2	7.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	283	С/х "Первоуральский". 24 ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-294	284	36.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	284	С/х "Первоуральский". 22 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	284	285	14.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	285	С/х "Первоуральский". 22 ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	285	С/х "Первоуральский". 22 Ввод 2	5.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-272/3	УТ-272/4	90	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.000001	0	0.0000182
1	УТ-272/4	252	93.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000042
1	251	Цветочная. 34 ИТПГВС	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	251	Цветочная. 34	3.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	УТ-272/4	УТ-272/5	205	0.414	0.259	18	0.055556	0.0000114	0.0000023	0	0.0000415
1	ТК-273	ТК-274	6.4	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.0000013
1	207	208	3.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	213	Юбилейная. 9 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	213	214	24	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000016
1	215	Юбилейная. 9 Ввод 2	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	215	216	31.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	216	220	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	223	Цветочная. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	223	224	53.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	216	ТК--62/1	53.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК--62/1	219	19.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК--62/1	218	10.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	208	209	8.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	209	211	37.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	209	210	26.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	210	Юбилейная. 11 Ввод 2	2.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	210	211	45.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-274	225/1	238.2	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000027	0	0.0000268
1	ЦТП №63	225	2.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	225	ТК-63/1	21.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000014
1	225	ТК-63/2	36.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000025
1	ТК-63/2	226	19.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	226	Юбилейная. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	226	227	24.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	227	Юбилейная. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	227	Юбилейная. 10 Велоклуб	25.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-63/2	ТК-63/3	109.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000013	0	0.0000074
1	ТК-63/3	228	25.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	228	Цветочная. 4 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	228	Цветочная. 4 Ввод 2	33.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-63/3	ТК-63/4	25.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
1	ТК-63/4	ТК-63/31	19	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-63/4	ТК-63/5	75	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000051
1	ТК-63/5	ТК-63/6	46.1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000031
1	ТК-63/6	229	24.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-63/6	ТК-63/6	2.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-63/6	ТК-63/7	40.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-63/7	233	19.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-63/7	Юбилейная. За МАДОУ "ДС №16"	47.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-63/7	ТК-63/8	30.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	ТК-63/8	ТК-63/10	60.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-63/10	ТК-63/11	13.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-63/11	Юбилейная. 1	20.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-63/8	ТК-63/9	155.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000018	0	0.000007
1	ТК-63/9	236	15.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	236	238	21.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	238	Сакко и Ванцетти. 9	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	238	239	33.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	239	Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	236	237	38	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	237	Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-63/9	234	31.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	235	Сакко и Ванцетти. 14	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-63/12	ТК-63/12-1	30.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	ТК-63/12-1	Юбилейная. 2	14.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-63/13	ТК-63/12	23.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-63/13	Юбилейная. 4	10.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	240	ТК-63/13	38.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-63/6	ТК-63-6/1	19.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-63-6/1	230	8.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	230	Цветочная. 9	31.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-63-6/1	ТК-63-6/3	48.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
1	ТК-63-6/3	231	35.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	231	Цветочная. 11	12.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	231	232	37.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	232	Цветочная. 13	6.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-63/1	З.Космодемьянской. 20а Школа	36.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-63/1	ТК-63/14	33.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	ТК-63/14	241	38	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	241	З.Космодемьянской. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	241	242	32	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	242	З.Космодемьянской. 19 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	242	З.Космодемьянской. 19 Поликлин	30.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	ТК-63/14	ТК-63/14 (проект)	160	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000018	0	0.0000108
1	ТК-63/15	З.Космодемьянской. 24	73.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	ТК-63/15	ТК-63/30	47.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-63/30	243	47	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	243	З.Космодемьянской. 17	30.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-63/31	ТК-63/32	11.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-63/32	Юбилейная. 8	35.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-63/15	ТК-63/17	4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000003
1	ТК-63/17	ТК-63/18	66.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000045
1	ТК-63/18	З.Космодемьянской. 15	23.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-63/18	ТК-63/27	34	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-63/27	Цветочная. 7	26.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-63/27	ТК-63/28	35.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-63/28	ТК-63/29	45.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-63/29	246	29.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-63/17	ТК-63/16	40.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-63/16	244	50	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	244	Цветочная. 2 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	244	245	13.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	245	Цветочная. 2 Ввод 3	22.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-63/16	Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	123	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000055
1	ТК-63/18	ТК-63/19	52.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000035
1	ТК-63/19	З.Космодемьянской. 20	18.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-63/19	ТК-63/20	19.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-63/20	ТК-63/21	27.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000018
1	ТК-63/21	З.Космодемьянской. 13	29.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-63/21	Сакко и Ванцетти. 8	28.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-63/20	ТК-63/22	16.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-63/22	ТК-63/23	66.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.000003
1	ТК-63/23	Сакко и Ванцетти. 4	17.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-63/23	ТК-63/24	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-63/24	Сакко и Ванцетти. 2	23.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-273	ТК-275	192.7	0.414	0	18	0.055556	0.0000057	0.0000011	0	0.0000195
1	ТК-275	ТК-276	4	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0	0	0.0000008
1	ТК-276	ТК-277	118.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000014	0	0.00002
1	ТК-278	ТК-280	214.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000024	0	0.0000145
1	ТК-280	126	54.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	126	Сакко и Ванцетти. 1а Ввод 2	27.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	126	127	2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	127	Сакко и Ванцетти. 1а Ввод 1	5.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	127	Сакко и Ванцетти. 1а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	TK-278	TK-279	40.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	TK-279	TK-279	2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	TK-279	TK-279	2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	TK-279	134	176.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000002	0	0.0000119
1	134	Сакко и Ванцетти. 7	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	134	TK-279/1	36.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	135	Сакко и Ванцетти. 11	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	135	136	45.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	TK-279	TK-279	5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	TK-279	133	17.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	TK-279	130	32	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	TK-279	TK-63-20/1	31.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000021
1	132	TK-63/25	23	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	TK-63/25	TK-63/26	70	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	TK-63/26	Сакко и Ванцетти. 1	6.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	TK-63/25	Сакко и Ванцетти. За Магазин	41.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	TK-279	138	104.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000047
1	139	TK-280-1	11	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	139	TK-281	17.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	TK-281	TK-282	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	TK-281	Молодежи. 18	18.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	TK-282	Молодежи. 17	30.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	TK-282	TK-283	136.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000016	0	0.0000061
1	TK-283	TK-284	65	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	TK-284	139	12.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	139	140	6.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	140	Василевского. 21	14.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	139	Василевского. 18	25.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	140	141	6.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	141	Василевского. 20	25.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	141	142	29.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	142	Василевского. 22	28.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-284	144	18.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	144	146	1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	146	147	10	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	147	Василевского. 19	4	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	146	148	15.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	148	149	20	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	149	Василевского. 14	5	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	148	150	8.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	150	151	8	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	151	Василевского. 17	3.9	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	150	152	15.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	152	153	20	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	153	Василевского. 12	3.4	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	152	154	10.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	154	155	5	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	155	Василевского. 15	5	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	154	156	14.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	156	157	14	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	157	Василевского 10	4.7	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	156	158	8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	158	159	10	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	159	Василевского. 13	3.2	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	158	160	14.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	160	161	10	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	161	Василевского. 11	2.5	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	160	162	11.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	162	163	20	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	163	164	4.4	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	162	165	15.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	165	166	10	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	166	Василевского. 9	2.9	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	165	167	10.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	167	168	10	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	168	Василевского. 7	3.1	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	167	169	6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	169	170	15	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	170	Василевского. 6	5.6	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	169	171	10.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	171	173	10	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	173	Василевского. 5	2.8	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	171	172	7.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	172	174	30	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	174	Василевского 4	3	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	172	175	21.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	175	176	7	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	176	Василевского. 3	3.9	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	175	178	20	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	178	Василевского. 2	3	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-280-1	ТК-280/1	210	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000024	0	0.0000094
1	ТК-280/1	196	10	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	196	З.Космодемьянской. 14	7.7	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-280/1	197	18.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	197	198	10	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	198	З.Космодемьянской. 12	7.9	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	197	198	17.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	198	199	10	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	199	З.Космодемьянской. 10	7.3	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	198	200	20.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	200	203	19.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	203	204	4	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	204	З.Космодемьянской. 3	3.6	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	200	202	10	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	202	3.Космодемьянской. 8	9.1	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	156	187	62.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	187	188	4	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	188	Сварщиков. 5	3.5	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	187	189	15	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	189	Сварщиков. 6	4.1	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	187	190	26.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	190	192	4	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	192	Сварщиков. 3	3.5	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	190	191	15	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	191	Сварщиков. 4	3.6	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	190	193	17.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	194	Сварщиков. 1	3.2	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	193	195	15	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	195	Сварщиков. 2	4.2	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-277	125	5.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-62А/1	116	53.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	116	248	7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	248	Талица. 1 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	248	249	38.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	249	250	38.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	250	Талица. 1 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	116	ТК-62А/3	32.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	117	118	27.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	118	Талица. 3 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	118	120	31.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	120	120	10.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	120	Талица. 3 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	120	ТК-62А/4	68.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	122	Талица 5 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	122	123	44	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	123	Талица 5 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	123	124	26.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	124	Талица. 5 Магазин	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	400	УТ-2/1	227.9	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000026	0	0.0000743
1	401	УТ-2/1	255	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0.0000029	0	0.0000917
1	1200	УТ-М-2	242.1	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000028	0	0.0000789
1	3-	57	1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	УТ-М-2	УТ-3/1	54.2	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000006	0	0.0000177
1	УТ-2; УТ-М-1	УТ-4/1	4.2	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0	0	0.0000014
1	УТ-4	404	39.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	404	405	25.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	405	3 км М.Шоссе Автошкола Росто	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	405	3 км М.Шоссе автошкола "Вираз"	19.1	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	404	406	50.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	406	3 км М.Шоссе Автостанция	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-4	ТК-106	45.1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000076
1	3-	Корабельный проезд. 1а База 1, 2 Зогеев	58.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-106	ТК-107	20.4	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000034
1	3-	ТК-109 смотр	144.5	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000016	0	0.0000162
1	407	408	8.2	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000001	0	0.0000009
1	408	409	3	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000003
1	409	415	2	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000002
1	409	418	4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000003
1	418	ТК-46/38	10.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	430	Школьный проезд 2 Гараж	21	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-46/38	ТК-46/39	12	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-46/39	430	13.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-46/39	ТК-46/40	26.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-46/40	ТК-46/41	40.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-46/41	434	80	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	418	ТК-46/42	240.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000027	0	0.0000162
1	ТК-46/42	423	90.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000061
1	423	Карбышева. 1а	5.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	423	ТК-46/43	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.000004
1	ТК-46/43	ТК-46/43-1	96.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000065
1	ТК-46/43-1	432	10	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-46/43-1	ТК-46/43-2	42	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-46/44	ТК--46/46	61.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК--46/46	420	10.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	420	Урицкого. 6 АБК	35.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	420	ТК-46/47	32.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-46/47	424	12	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	424	Урицкого. 8 Гаражи 2	10.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	424	Урицкого. 8 Гаражи 1	4.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК--46/46	421	29.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	425	Урицкого 8 Стадион ИТПГВС	6.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	425	Урицкого 8 Стадион "Старт"	5.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-46/44	ТК-46/45	88.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.000004
1	ТК-46/45	Урицкого. 1Б Бойцовская лига	18.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-46/45	428	140	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000016	0	0.0000063
1	408	ТК-46/28	19	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-46/28	ТК-46/29	100.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000068
1	ТК-46/29	Химиков 1	27.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-46/29	ТК-46/30	51.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000035
1	ТК-46/30	ТК-46/31	31.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-46/31	Химиков 2	8.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-46/31	Корабельный проезд 1	77.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000035
1	ТК-46/30	ТК-46/32	29.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	ТК-46/32	Химиков 4а	5.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-46/32	ТК-46/34	68.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	ТК-46/34	М.Сибиряка 8	10.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-46/34	ТК-46/35	38.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-46/35	М.Сибиряка 9	20.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-46/35	М.Сибиряка 7а	81.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	ТК-46/35	ТК-46/36	31.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-46/36	М.Сибиряка 10	11	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-46/36	Корабельный проезд 3	49.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-46/32	ТК-46/37	111.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000013	0	0.0000075
1	ТК-46/37	414	11.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	414	Химиков. 6	42.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	414	Р.Люксембург 12	127.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000015	0	0.0000058
1	ТК-46/37	411	131.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000015	0	0.0000059
1	411	Корабельный проезд. 4 Ввод 3	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	411	412	36	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	412	Корабельный проезд. 4 Ввод 2	2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	412	413	35.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	419	ТК-46-10/1	85.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000058
1	ТК-46-10/1	ТК-46/10	19.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-46/10	М.Сибиряка. 2а Рентгенкаби	20.8	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-46/10	М.Сибиряка. 2а Прачечная	15.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-46/10	ТК-46/11	27.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-46/11	М.Сибиряка. 2а Гараж	17.8	0.027	0.027	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-46/11	ТК-46/12	37.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-46/12	Карбышева. 2	36.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-46/12	ТК-46/13	18.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-46/13	ТК-46/13-1	4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-46/13-1	Карбышева. 4 Офисы	74	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	ТК-46-10/1	ТК-46/1	52.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-46/1	М.Сибиряка. 2а Поликлиника	32.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-46/1	ТК-46/3	50.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-46/3	М.Сибиряка. 2а Детское отд	33.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-46/3	426	99.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
1	426	М.Сибиряка. 2а Стационар	25	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	419	ТК-48/2	122.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000014	0	0.0000083
1	ТК-46/5	ТК-46/4	4.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-46/5	427	48.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
1	427	М.Сибиряка. 2а Архив	2.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	427	М.Сибиряка. 2а Грязелечебница	31.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-46/4	ТК-46/6	30	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	ТК-46/6	ТК-46/7	30	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	ТК-46/7	ТК-46/15	14.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-46/15	ТК-46/16	46	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-46/16	431	19	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-46/7	ТК-46/22	88.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.000006
1	ТК-46/22	ТК-46/21	21.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-46/21	ТК-46/20	33.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-46/20	Р.Люксембург 4	15.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-46/22	ТК-46/23	33.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-46/23	Р.Люксембург 8	27	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-46/7	ТК-46/8	25.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-46/8	М.Сибиряка 4	21.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-46/22	ТК-46/26	74.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.000005
1	ТК-46/26	ТК-46/27	23.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-46/27	Р.Люксембург 7	20.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-46/26	ТК-46/25	85	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000038
1	ТК-46/25	Р.Люксембург. 3	17.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	УТ-М-2	УТ-М-3	19.6	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000002	0	0.0000057
1	УТ-М-4	90	117.7	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000013	0	0.0000198
1	3-	89	12.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	ЦТП №48	1634	2	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1634	1633	35.1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	1633	1632	8.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1631	Комсомольская 4	4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1631	Карбышева. 8	107.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000048
1	1633	ТК-48/1	39.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	ТК-48/1	УТ-48/20	25.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
1	УТ-48/20	ТК-48/6	56.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000038
1	ТК-48/6	ТК-48/7	83.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000056
1	ТК-48/7	1630	55	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	1630	Комсомольская 5 ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1630	Комсомольская 5	7.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-48/6	УТ-48/8	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.000004
1	УТ-48/8	УТ-48/10	57.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000039
1	УТ-48/10	ТК-48/12	19	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-48/12	Комсомольская 3а	10.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-48/12	1629	58.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.000004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1629	УТ-48/13	9.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	УТ-48/13	Комсомольская 2а	31.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	УТ-48/10	ТК-48/11	29	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-48/11	Комсомольская 3б	46.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-48/11	Комсомольская. 4а МАДОУ "ДС №60"	72.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	УТ-48/13	УТ-48/14	29.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	УТ-48/14	Комсомольская. 3 ООО "ЕдиАр"	18.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	УТ-48/14	ТК-48/9	26.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000018
1	ТК-48/9	ТК-48/15	86.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000039
1	ТК-48/15	Комсомольская 1а	13.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-48/15	Комсомольская 1	27.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-48/9	УТ-48/16	71.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000048
1	УТ-48/16	Урицкого 4	24.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	УТ-48/16	ТК-48/17	7.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-48/17	1626	89.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.000004
1	1626	Урицкого 2	38.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1626	1625	124.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000056
1	1625	1624	13.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	1624	1623	4.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1623	Урицкого. 9 Ангар 1 "Юнис"	9.7	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1623	Урицкого. 9 АБК "Юнис"	47.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1623	1622	79.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	1622	Урицкого. 9 Ангар 2 "Юнис"	2.8	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1622	1621	43	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-48/17	1628	47.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	УТ-48/20	1635	48.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	1635	Комсомольская 7	25.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1635	1806	242.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000028	0	0.0000109

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	УТ-48/20	УТ-48/2	23.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000016
1	УТ-48/2	УТ-48/2 - Комсомольская ба	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	УТ-48/2	УТ-48/3	42.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000029
1	УТ-48/3	Комсомольская 8	27.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	УТ-48/3	ТК-48/4	55.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000037
1	ТК-48/4	1636	35.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1636	Комсомольская 9	6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1636	1637	26.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1640	ТК-48/18	148.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000017	0	0.0000067
1	ТК-48/18	Комсомольская. 9а Дом ребенка	25.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-48/18	ТК-48/19	87	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000039
1	ТК-48/19	1641	61	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	1641	Комсомольская. 13 Офисы	5.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-48/4	ТК-48/5	34.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-48/5	1639	61.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	1639	Комсомольская 10	2.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1639	Корабельный проезд. 5	114.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.0000051
1	ТК-48/5	1638	60.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	1638	Химиков 8	6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1638	ТК-48/5-1 смотровя	81.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	УТ-М-4	ТК-50	7.5	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000001	0	0.0000022
1	УТ-51	Комсомольская. 14 ТП базы горп	24.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000016
1	УТ-51	ТК-50/1	370.1	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000042	0	0.0001082
1	ТК-М-1; ТК-52	ТК-120 (УУТЭ)	10.9	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.0000022
1	ТК-53	1525	93.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000063
1	ТК-49/1	1523	60.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000041
1	1523	1522	89.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.000006
1	1522	Комсомольская. 17	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1522	1521	49.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	1520	Комсомольская. 19	15.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1520	1519	59.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	1519	Комсомольская. 15	2.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1519	Комсомольская. 15а	54.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	1523	1527	45.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1527	Комсомольская. 19б	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1527	1528	30.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	1523	ТК-49/3	29.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-49/3	Комсомольская. 15а Аптека	37.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-49/3	Комсомольская. 19в	43.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-49/1	ТК-49/2	70	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	ТК-49/2	Комсомольская. 21а	22.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-49/2	1526	98	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000044
1	1526	Комсомольская. 17б	2.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1526	1519	93.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000042
1	1519	Комсомольская. 17а	31.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1519	Комсомольская. 15б Универсам	42.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-М-1; ТК-52	ТК-120-1 (УУТЭ)	1.8	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0	0	0.0000004
1	3-	1545	12.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	1545	Трубников. 42 Ввод 8	27.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1545	1546	12	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1546	Трубников. 42 Ввод 7	3.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1546	1547	18.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1547	Трубников. 42 ИТПГВС №2	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1547	1548	19.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1548	Трубников. 42 Ввод 6	4.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1548	1549	42.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1549	Трубников. 42 Ввод 5	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1549	1550	34.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1550	Трубников. 42 Ввод 4	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1550	1551	39.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	1551	Трубников. 42 Ввод 3	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1551	1552	18.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1552	Трубников. 42 ИТПГВС №1	3.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1552	1553	22.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1553	Трубников. 42 Ввод 2	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1553	1554	30.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	1554	Трубников. 42 Ввод 1	3.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1554	1555	36.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1555	Трубников. 40 ИТПГВС	3.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1555	1555	20.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1555	Трубников. 40 Ввод 1	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1555	1556	34.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-М-2 - ТК-86	ТК-87	13.6	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000002	0	0.0000028

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	3-	Трубников. 34 АБК	311.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000036	0	0.000014
1	ТК-87	ТК-88	41.3	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000005	0	0.0000084
1	3-	1544	65	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000044
1	1544	Трубников. 38б	7.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1544	1543	71.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000048
1	1543	1542	2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1542	Трубников. 38а	11.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1542	1541	79.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	1541	Трубников. 36 Ввод 2	2.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1541	1540	14.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1540	Трубников. 36 ИТПГВС	3.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1540	1539	34.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1539	Трубников. 36 Ввод 1	4.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-88	ТК-89/1	63.6	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000007	0	0.0000129
1	3-	1532	70.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000047
1	1532	Трубников. 38 Ввод 1	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1532	1533	33.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1533	Трубников. 38 Ввод 2	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1533	1534	34	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1534	Трубников. 38 Ввод 3	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1534	1535	15.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1535	Трубников. 38 ИТПГВС	3.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1535	1536	14.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	1536	Трубников. 38 Ввод 4	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1536	1537	31.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1537	Трубников. 38 Ввод 5	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1537	1538	39.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	1538	Трубников. 38 Ввод 6	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-89/1	ТК-90	20	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000002	0	0.000004
1	ТК-М-5 - ТК-91	53	5	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.000001
1	3-	ТК-91/1	196	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000022	0	0.0000132
1	ТК-91/1	ТК-91/3	70	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000047
1	ТК-91/3	ТК-91/4	23	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000016
1	ТК-91/4	ТК-91/5	30	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	ТК-91/5	1558	146.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000017	0	0.0000099
1	1558	1559	121.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000055
1	1558	ТК-91/6	398.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000045	0	0.0000269
1	ТК-91/6	Горького 26	46.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1557	Горького 26	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1557	Горького 26 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-91/6	1816	58	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000039
1	53	ТК-92	185	0.359	0.359	15	0.066667	0.0000114	0.0000021	0	0.0000312
1	ТК-92	ТК-М-6 -ТК-93	460.2	0.359	0.359	15	0.066667	0.0000114	0.0000052	0	0.0000776
1	ТК-М-6 -ТК-93	ТК-М-7 - ТК-94	117.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000013	0	0.0000198
1	ТК-М-7 - ТК-94	УТ-М-5	31.8	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000004	0	0.0000036
1	ТК-М-8 - ТК-95	ТК-М-9 - ТК-96	97.4	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000011	0	0.0000109
1	ТК-М-8 - ТК-95	ТК-65/7	100	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
1	ТК-65/7	ТК-65/6	5.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-65/6	ТК-65/1	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-65/1	1598	3.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1598	ТК-65/1	11.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-65/1	ТК-65/6	30	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-65/6	ТК-65/5	26	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-65/5	Прокатчиков. 10	7.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-65/1	ТК-65/2	56.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	ТК-65/2	Гагарина. 73	10.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-65/2	ТК-65/3	10.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-65/3	Гагарина. 71	8.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-65/3	ТК-65/4	27	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-65/4	Прокатчиков. 12/69	9.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-М-9 - ТК-96	1817	19.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-65/8	1576	27.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1576	Прокатчиков. 8 Ввод 4	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1576	Прокатчиков. 8 магазин	35.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-65/8	1577	25.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1577	Прокатчиков. 8 Ввод 3	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1577	1578	35.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1578	Прокатчиков. 8 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1578	Прокатчиков. 8 Ввод 1	39.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	УТ-М-5	ТК-М-8 - ТК-95	20.5	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000002	0	0.0000023
1	УТ-М-5	1595	31.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1595	Прокатчиков. 6 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1595	Прокатчиков. 6 Ввод 4	31.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	УТ-М-5	1596	20.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1597	Прокатчиков. 6 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1597	Прокатчиков. 6 Ввод 1	36.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-М-7 - ТК-94	ТК-124	234.6	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000027	0	0.0000264
1	ТК-124	Гагарина 46	1076.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000123	0	0.0000484
1	1593	1592	2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1592	Гагарина. 46 Хозкорпус	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1592	Гагарина. 46 ИТПГВС	6.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1593	Гагарина. 46 Тубдиспансер	63	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	ТК-М-6 -ТК-93	ТК-98	432.5	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000049	0	0.0000486
1	1620	Узел до ЦТП	10	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000001	0	0.0000011
1	ЦТП №67	1620	32.1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
1	ТК-98	ТК-67/1	90.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000061
1	ТК-67/1	ТК-67/5	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-67/5	1600	16.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1620	ТК-101	47	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000032
1	ТК-98	ТК-67/1	78	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000053
1	ТК-67/1	ТК-67/5	32.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
1	ТК-67/5	ТК-67/6	79.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	ТК-67/6	Гагарина. 36	7.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-67/6	ТК-67/7	30.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-67/7	Гагарина. 38	7.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-67/7	ТК-67/8	29.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-67/8	Гагарина. 40	5.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-67/8	ТК-67/9	31.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-67/9	Гагарина. 42	7.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-67/5	ТК-67/10	39.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000026
1	ТК-67/10	Гагарина. 36а	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-67/10	ТК-67/11	5.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-67/11	Медиков. 11в	15.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-67/11	1599	25.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
1	ТК-67/12	ТК-67/13	21.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-67/13	Гагарина. 34а	14.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-67/13	ТК-67/15	27.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-67/13	ТК-67/14	36.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-67/14	Медиков. 9в	8.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-67/14	Медиков. 9б	23.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-67/15	ТК-67/24	3.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-67/24	Медиков. 7б	6.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-67/24	ТК-67/24-1	18	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-67/25	Медиков. 7а	5.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-67/25	ТК-67/26	22.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-67/26	Медиков. 9а	9.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-67/26	ТК-67/27	28.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-67/27	Медиков. 7	9.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-67/27	ТК-67/28	32.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-67/28	Медиков. 5	8.4	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-67/28	ТК-67/29	30.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	ТК-67/29	Медиков. 3	7.3	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-67/29	ТК-67/30	42	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-67/30	Медиков. 1	10.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-67/15	ТК-67/16	8.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-67/16	ТК-67/17	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-67/17	Гагарина. 32б	7.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-67/17	ТК-67/18	32.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-67/18	Гагарина. 32а	6.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-67/19	Гагарина. 34 Ввод 1	38.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-67/18	ТК-67/20	44.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-67/20	Гагарина. 32	6.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-67/20	ТК-67/21	36.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-67/21	Гагарина. 30	5.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-67/21	ТК-67/22	33.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-67/22	Гагарина. 28 Ввод 1	6.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-67/22	ТК-67/23	11.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-67/23	Гагарина. 28 Ввод 2	8.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-67/1	ТК-67/2	20.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-67/2	Медиков. 11б	36.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-67/2	ТК-67/3	28.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-67/3	ТК-67/4	50	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-67/4	Медиков. 13	14.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-67/4	Медиков. 11	24.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1620	1620	33.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1619	Прокатчиков. 16 Гараж ССП	3.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1619	1618	16	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1618	Прокатчиков. 16 ССП	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1618	1617	12	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-124	ТК-100	145.5	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000017	0	0.0000164
1	ТК-100	ТК-102	61.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000042
1	3-	1646	36.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1646	Медиков. 10 Станция переливания (старое)	4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1646	Медиков. 10 Станция переливания (старое)	7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	3-	1644	28.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1644	Медиков. 10 СПК ИТПГВС (новое здание)	4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1644	Медиков. 10 Гараж СПК	4.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-103	1643	35	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	3-	ул. Metallургов 3А	99.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000067
1	3-	ТК-91/2	85.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000058

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-91/2	Чкалова. 8	8.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-91/2	1529	14.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1529	1530	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1530	Чкалова. 7	19.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1529	Чкалова. 9	27.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-91/2	ТК-91/3	55.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000038
1	ТК-91/3	1531	28.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000019
1	1531	1647	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.000004
1	1647	Чкалова. 13	3.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1647	1648	37.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000025
1	1648	Чкалова. 15	63.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	1648	ЦТП №38	45.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000031
1	ТК-38/1	1651	42.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1651	Гагарина. 16 Ввод 3	16.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1651	1653	6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1652	Гагарина. 16 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1652	1654	76.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	ТК-38/1	1656	96	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000043
1	1656	Гагарина. 20	11.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1656	1655	74	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	ТК-38/1	1650	37.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-53	ТК-121 смотр.	30	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000003	0	0.0000061
1	3-	ТК-26	25.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
1	ТК-26	1507	41.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1507	Трубников. 44а МАДОУ "ДС №101"	3.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1507	Трубников. 44а МАДОУ "ДС №101" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-26	ТК-27	95.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000064
1	ТК-27	1505	8.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1505	Трубников. 44б ИТП ГВС	2.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1505	1506	24.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-27	ТК-28	62.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000042
1	ТК-28	ТК-29	47.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
1	ТК-29	1508	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-29	1510	51.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	1510	1509	14.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	1510	1511	22.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1511	Трубликов. 44 Ввод 8	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1512	Трубликов. 44 ИТПГВС №2	3.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1511	1512	28.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1512	Трубликов. 44 Ввод 7	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1512	1513	36.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1513	Трубликов. 44 Ввод 6	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1513	1514	24	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1514	Трубликов. 44 Ввод 5	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1514	1515	43.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1515	Трубликов. 44 Ввод 4	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1515	1517	19.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1517	Трубликов. 44 ИТПГВС №1	3.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1517	1516	24.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-28	1504	20.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1504	Трубликов. 46а Сберкасса	3.2	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1504	1503	30.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	1503	Трубликов. 46а Ввод 3	2.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1503	1502	16.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1502	Трубников. 46а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1502	1501	18	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1501	Трубников. 46а Ввод 2	2.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1501	1496	37.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1496	Трубников. 46а Ввод 1	2.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1496	Трубников. 46а Библиотека	43.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1501	1500	61.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	1500	Трубников. 44 Ввод 1	2.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1500	1499	25.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1499	1498	8.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1498	Трубников. 44 Ввод 2	2.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1499	1497	38.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-54	ТК-55	234.4	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000027	0	0.0000474
1	3-	Комсомольская. 21б Школа 9	95.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000043
1	ТК-55	ТК-56	65.6	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000007	0	0.0000133
1	ТК-56	1467	14.1	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000002	0	0.0000029
1	3-	ТК-18	64.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000044
1	ТК-18	1488	38.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1488	Трубников. 48а Ввод 1	2.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1488	1489	35.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1489	Трубников. 48а Ввод 2	2.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1489	1490	37.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1490	Трубников. 48а Ввод 3	2.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1490	1490	7.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1490	Трубников. 48а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1490	1491	17.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1491	Трубников. 48а Ввод 4	2.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1491	1492	81.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	1492	Трубников. 48б Ввод 4	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1492	1493	38.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1493	Трубников. 48б Ввод 3	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1493	1493	8.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1493	Трубников. 48б ИТПГВС	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1493	1494	28.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1494	Трубников. 48б Ввод 2	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1494	1495	38.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-18	1487	61.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000042
1	1487	Трубников. 50 Ввод 3	38	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1487	1486	9.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	1486	Трубников. 50 ИТПГВС	2.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1486	1486	14.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1486	Трубников. 50 Ввод 2	3.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1486	1485	37.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000026
1	1485	Трубников. 50 Ввод 1	32.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1485	1484	17.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1484	1478	70	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	1478	1475	103	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000046
1	1475	1476	25.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1476	Трубников. 46 Ввод 7	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1476	1477	35.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1475	1474	10.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1474	Трубников. 46 ИТПГВС №2	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1474	1473	14.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1473	Трубников. 46 Ввод 6	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1473	1472	21.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1472	Трубников. 46 Ввод 5	2.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1472	1471	40.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	1471	Трубников. 46 Ввод 4	2.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1471	1470	19	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1470	Трубников. 46 ИТПГВС №1	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1470	1469	20.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1469	Трубников. 46 Ввод 3	2.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1469	1468	36.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1467	ТК-57	100	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000011	0	0.0000202
1	3-	1466	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1464	Трубников. 52 Дом бытовых услу	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1464	1463	30.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1463	Трубников 52 Почта России	2.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1463	Трубников. 52А ТЦ "Галактика"	52.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-57	ТК-58	96.5	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000011	0	0.0000195
1	3-	ТК-58/1 смотр.	89	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.000006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-47/2	Комсомольская. 29а	38.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-47/2	1641	46	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1641	Комсомольская. 29б Ввод 1	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1641	Комсомольская. 29б Ввод 2	45.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1459	1458	6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-47/1	1453	70	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000047
1	1453	Комсомольская. 29 Ввод 1	2.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1453	1452	72.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000049
1	1452	Комсомольская. 29 Ввод 2	2.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1452	1451	102.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000012	0	0.0000069
1	1451	Комсомольская. 27	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1451	1450	115.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.0000052
1	1450	Комсомольская. 25	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1450	Комсомольская. 23	118.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000053
1	ТК-47/1	1454	79	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000053
1	1454	Комсомольская. 27а	2.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1454	ТК-47/3	77.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000052
1	ТК-47/3	Комсомольская. 27б	58.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-47/3	ТК-47/4	40.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-47/4	Комсомольская. 25а МАДОУ "ДС №38"	39.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	ТК-47/4	1455	96.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000043
1	1455	Комсомольская. 23а	3.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1455	ТК-47/4-1 смотр	60	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-47/4-1 смотр	Комсомольская. 21	55.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	УТ-44	1203	42.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1204	3 км. М.Шоссе Горэлектросеть общий ЭУ	2.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1204	1205	16.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1205	3 км. М.Шоссе Ростелеком гараж	70	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	1205	3 км. М.Шоссе Гараж и палаты м (Агзамов)	43	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-58	ТК-59	280.6	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000032	0	0.0000568
1	ТК-60 - ТК-65	ТК-62	82.1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000138
1	3-	Трубников. 52г Магазин "Пирами	64.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	ТК-62	ТК-64	237	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000027	0	0.00004
1	ТК-64	ТК-66	87.6	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.000001	0	0.0000148
1	3-	1482	19	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1482	ТК-64-1	30	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-64-1	1481	49.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	1481	1480	9.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1480	Трубников. 46б	2.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1480	1480	10.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1481	ТК-64-2	35.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-64-2	Трубников. 46г Хоз.здание	8.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-64-2	1479	60.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	1479	Трубников. 46в	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1479	Трубников. 46в ИТПГВС	13.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-66	1429	98.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000067
1	1429	1429	2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1429	ТК-25/1	15.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	1429	Володарского. 4а гаражи Ввод 1	39.1	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	1429	Володарского. 4а гаражи Ввод 2	46.9	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-25/1	1426	93	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000063
1	1426	ТК-25/5	15.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	ТК-25/6	1425	15.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-25/6	1424	24.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-25/5	ТК-25/7	34.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-25/7	ТК-25/7-Володарского 3	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-25/7	ТК-25/8	48.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-25/8	Володарского. 5	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-25/8	ТК-25/9	42.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-25/9	Володарского. 7	7.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-25/9	ТК-25/10	40.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-25/10	ТК-25/11	50.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-25/11	Чкалова. 24	8.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-25/11	ТК-25/12	51.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-25/12	Чкалова. 22	21	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-25/12	ТК-25/13	72.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	ТК-25/13	ТК-25/15	69.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	ТК-25/15	Чкалова. 16	20.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-25/15	ТК-25/16	47.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-25/16	Чкалова. 14	7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-25/16	ТК-25/17	75.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	ТК-25/17	Гагарина. 10	8.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-25/17	ТК-25/18	49.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-25/18	1320	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1320	Гагарина. 8	7.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-25/18	ТК-25/19	28	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-25/19	1319	4.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1319	1319/1	37.7	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1319	ТК-25/20	41.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-25/20	Гагарина. 6	18.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-25/20	ТК-25/20-1	14	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-25/20-1	ТК-25/21	29	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-25/21	Гагарина. 4	8.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-25/13	ТК-25/14	13.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-25/14	Чкалова. 18	13.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-25/14	Чкалова. 20	12.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-25/14	1321	25.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1321	Чкалова. 18в АБК	5.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-25/10	1423	59.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	1423	Чкалова. 26 Учебный корпус	2.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-25/5	ТК-25/22	64	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	ТК-25/22	Трубников. 12	8.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-25/22	ТК-25/23	46.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-25/23	Трубников. 11	21.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-25/23	ТК-25/24	44.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-25/24	Трубников. 10	10.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-25/24	ТК-25/25	32.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-25/25	ТК-25/26	88.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.000004
1	ТК-25/26	Трубников. 10а	20.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-25/26	Трубников. 9а	17.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-25/26	ТК-25/27	87.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000039
1	ТК-25/27	ТК-25/28	16.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-25/28	Чкалова 18а	9.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-25/28	Чкалова. 18б	40.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-25/27	ТК-25/27-1	19.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-25/27-1	Чкалова. 20а	12.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-25/27-1	Чкалова. 20б	36.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-25/25	ТК-25/29	32.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-25/29	Трубников. 9	9.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-25/29	ТК-25/30	41.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-25/30	Трубников. 8	23.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-25/30	ТК-25/31	53.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-25/31	Трубников. 7	8.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-25/1	1428	26.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1428	ТК-25/2	18.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-25/2	Трубников. 14	5.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-25/2	1427	20.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-25/4	Трубников. 15	38.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-25/4	Трубников. 13	83.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	1428	ТК-25/3	80.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	ТК-25/3	Школьная. 3	18.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-25/3	Школьная. 5	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-66	ТК-67	13.9	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000023
1	3-	ТК-14	36.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-14	1414	44.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1414	Школьная. 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-14	1412	79.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	1412	Школьная 6	9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	1412	Школьная. 6 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1412	1411	12.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	1411	Школьная. 6 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1411	Школьная. 6 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1412	1413	60.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	1413	Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44" ИТП ГВС	5.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1413	Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44"	6.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-14	1415	22.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1415	Школьная. 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1415	1416	11.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1416	Трубников. 18а Автосервис	63.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	3-	1433	54.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000037
1	1433	1432	48.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	1432	Трубников. 18 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1432	1431	32.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1431	Трубников. 18 ИТПГВС	4.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1431	1431	8.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1431	Трубников. 18 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1431	1430	30.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1430	Трубников. 18 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1434	Папанинцев. 1 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1434	1434	5.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1434	Папанинцев. 1 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1434	1435	28.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000019
1	1435	Папанинцев. 1 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1435	1436	21.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000014

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1436	Папанинцев. 1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1436	1437	27.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1437	Папанинцев. 1 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1437	ТК-62/1	65	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	ТК-62/1	1438	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1438	Папанинцев. 3а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1438	1439	24.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1439	Папанинцев. 3а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1439	1440	31.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1436	1438	40.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	1438	Папанинцев. 3 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1438	1441	16.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	1441	ИТП ГВС Папанинцев 3,Чкалова 3	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1441	1442	11.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	1442	Папанинцев. 3 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1442	1443	45.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000031
1	1443	Папанинцев. 3 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1443	1444	6.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1444	1445	7.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1444	1446	33.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	1446	Чкалова. 32	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1446	1447	65	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000044
1	1447	Чкалова. 30 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1447	1448	49.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000033
1	1448	Чкалова. 30 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1448	1449	19.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1449	Чкалова. 30 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	TK-67	1418	36.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000062
1	1418	TK-68	100	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000169
1	3-	1417	44.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1417	Чкалова. 26 Новый корпус ИТПГ	3.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1417	Чкалова. 26 Новый корпус	5.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	TK-68	Школьная. 8а Хоз.здание	8.3	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	TK-68	TK-70	71.2	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000008	0	0.000012
1	TK-70	TK-71	80.3	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000135
1	TK-71	TK-72	105.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000012	0	0.0000178
1	3-	TK-72/1	7.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	TK-72/1	Володарского. 15	34.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	TK-72/1	1380	3.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1380	Володарского. 13а адм.	3.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1380	Володарского. 13а Широкореченс	29.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	TK-72	TK-73	69.2	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000117
1	TK-73	1382	35.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1382	Володарского. 17	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1382	TK-73/1	63.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	TK-73/1	1384	31.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1384	Ватутина. 16б	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1384	1385	27.9	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000047
1	1385	Ватутина 14а	34.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	TK-73/1	1383	30.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	1383	Ватутина. 16а	22.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	TK-73	TK-74	32.9	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000055

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	3-	Володарского. 19 МДОУ "ДС №63"	26.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-74	ТК-75	25	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000042
1	ТК-76	ТК-79	33.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	ТК-79	1385	14.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	1385	Ватутина. 18 ИТПГВС	4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1385	Ватутина. 18	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-79	ТК-80	101.1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000012	0	0.0000068
1	ТК-80	1387	14.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	1387	Ватутина. 16 ИТПГВС	4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1387	Ватутина. 16	7.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-80	ТК-81	39.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000026
1	ТК-81	Ватутина. 14 "Магнит"	57.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-81	ТК-81/1	86.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000039
1	ТК-81/1	Ватутина. 17	19.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-81/1	ТК-81/2	52	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-81/2	Ватутина. 15 АХК	16.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-81/2	1388	26	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1388	Ватутина. 13	24.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-81	ТК-82	66.1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000045
1	ТК-82	Ватутина. 12	10.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-82	ТК-83	44.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.000003
1	ТК-83	ТК-84	30	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	ТК-84	Ватутина. 10	13.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-84	1366	83.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	1366	1365	21.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1365	Гагарина. 41 Кинотеатр "Восход"	5.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1365	1364	37.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1364	Гагарина. 41 Гаражи	58.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-83	1368	79.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	1368	1367	30.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	1367	Гагарина. 24	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1368	1370	32.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1370	Гагарина. 24а	2.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-76	ТК-77	14.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-77	1386	127.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000015	0	0.0000057
1	1386	Ватутина. 21 ИТПГВС	4.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1386	Ватутина. 21	3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-3 (Металлургов)	Металлургов. 2 Отдел обществен	12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-70	ТК-78	42.8	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000072
1	ТК-78	Володарского. 12, 14	29.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1389	Володарского. 12 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1389	1390	35.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1390	Володарского. 12 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1390	1391	17	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1391	ИТП ГВС Володарского 12, 14	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1391	1392	22.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1392	Володарского. 12 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1392	1393	19.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1393	Володарского. 12 Ввод 1	6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1393	1394	45.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1394	Володарского. 14 Ввод 4	9.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1394	1395	21.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1395	Володарского. 14 Ввод 3	2.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1395	1396	39.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	1396	Володарского. 14 Ввод 2	2.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1396	Володарского. 14 Ввод 1	25.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-78	ТК-78/1	91.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000062
1	ТК-78/1	54	100	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000067
1	ЦТП №6а	ТК-6а/2-1	34.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	ТК-6а/2-1	Володарского. 20а Худшкола	51.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-6а/2	ТК-6а/6	30.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000021
1	ТК-6а/2	ТК-6а/3	31.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000021
1	ТК-6а/3	1401	11	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1401	Володарского. 18 Ввод 3	6.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1401	1400	36	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1400	Володарского. 18 Ввод 2	2.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1400	1399	38.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1399	Володарского. 18 Ввод 1	2.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-6а/3	ТК-6а/5	133.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000015	0	0.000006
1	ТК-6а/5	1398	8.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1398	Ватутина. 22	7.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-6а/5	1397	24	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1397	Ватутина. 20/24	4.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-6а/6	ТК-6а/21	31.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000021
1	ТК-6а/21	1403	18.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	1403	Володарского. 16 Ввод 1	7.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1403	1404	23.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000016

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1404	Володарского. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1404	1405	24.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
1	1405	Володарского. 16 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1405	1406	22.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015
1	ТК-6а/22	1408	29.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1408	Чкалова. 25 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1408	1409	14.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1410	Чкалова. 25 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-6а/22	ТК-6а/22 смотр.	18.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-6а/22 смотр.	Чкалова. 23	60	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-6а/22	1407	30.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	1407	Чкалова. 27а	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-6а/6	1402	7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1402	Чкалова. 29а Гаражи	30.1	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	ТК-6а/6	ТК-6а/7	40.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	1810	Папанинцев. 23б АБК	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-6а/8	88	19.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-6а/9	Папанинцев. 21а	11.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-6а/9	1810	38.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-6а/9	ТК-6а/10	54.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000037
1	ТК-6а/10	ТК-6а/11	47.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-6а/11	Папанинцев. 25	10.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-6а/11	ТК-6а/12	53.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-6а/12	Папанинцев. 27	8.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-6а/12	ТК-6а/13	16.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-6а/13	Ватутина. 26/29	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-6а/13	ТК-6а/13-1	43.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-6а/13-1	Ватутина. 24	22.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-6а/10	ТК-6а/14	15.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	ТК-6а/14	ТК-6а/15	89.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.000004
1	ТК-6а/15	Папанинцев. 19	11.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-6а/15	ТК-6а/16-1	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-6а/16	Папанинцев. 17	10.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-6а/16	ТК-6а/17	22.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-6а/17	Папанинцев. 15/33	14.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-6а/17	ТК-6а/18	38.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-6а/18	Чкалова. 31	12.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-6а/18	Чкалова. 29а ИВС	19.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-6а/18	ТК-6а/19	36.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-6а/19	Чкалова. 29а Охрана	21.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-6а/19	ТК-6а/20	5.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-6а/20	Чкалова. 29	14.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-6а/20	Чкалова. 29а ФСБ	31	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	3-	ТК-61	124.3	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000014	0	0.0000252
1	3-	1350	5.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1350	1348	48.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
1	1347	Трубников 56	2.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1347	1346	23	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1350	1351	35.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1351	Трубников 58	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1351	1352	30.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	1355	Трубников. 60	21.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1210	ТК-4	1	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0	0	0.0000003
1	ТК-4	ТК-46	93.5	0.517	0.517	29.233426	0.034207	0.0000114	0.0000011	0	0.0000307
1	1210	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-4/1	ТК-4/2	85	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000057
1	ТК-4/2	Ильича. 30 общ. нагрузка	15.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	гл. врезка	Ильича. 30 "Вашенков"	190	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000022	0	0.0000085
1	1210	3-	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1211	гл. врезка	60	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	УТ-11	1210	458.1	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000052	0	0.0001493
1	ТК-4	ТК-5	166	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000019	0	0.000028
1	ТК-5	ТК-6	135.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000015	0	0.0000228
1	3-	Трубников 64а Школа	48.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
1	ТК-6	ТК-7	45.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000077
1	3-	ТК-19	10.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-19	1358	42.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1358	Трубников. 60б	2.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1358	1345	102.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000046
1	1345	Трубников. 56б	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1345	1344	3.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1344	Трубников. 56в Детсад 92	51	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	1344	1343	71.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	1343	Трубников. 54б	3.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1343	1342	16.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-19	1356	43.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1356	Трубников. 60а	3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1356	1349	103.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000047
1	1349	Трубников. 56а	3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1349	Трубников. 54а	72.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	3-	1212	47.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1212	Ильича. 28а Дом пионеров	6.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-46	ТК-130	162.1	0.517	0.517	29.233426	0.034207	0.0000114	0.0000018	0	0.0000533
1	ТК-130	ТК-132	250.8	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0.0000029	0	0.0000902
1	ТК-132	ТК-131	5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	ТК-131	ТК-133	112.5	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000013	0	0.0000228
1	3-	442	34.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	442	443	2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	443	Ильича. 28 Гостиница "Первоур	2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	443	Ильича. 28 Гостиница (резервная Q. газ)	4.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	442	513	56.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	ТК-133	ТК-134	12.3	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.0000025
1	3-	441	30.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	441	Ильича. 28в Магазин "Кировский	4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	441	Ильича. 28в Магазин "Кировский	10.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-134	ТК-135	174.2	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.000002	0	0.0000352
1	ТК-139	ТК-140	8.4	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.0000017
1	ТК-140	444	13.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-140	ТК-142	136.7	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000016	0	0.0000277
1	3-	Вайнера. 5а	14.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-142	ТК-143	169.4	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000019	0	0.0000343
1	ТК-143	ТК-144	30	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000003	0	0.0000061
1	3-	ТК-144/1	119	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000054
1	ТК-144/1	ТК-144/2	71.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	ТК-144/2	ТК-144/3	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-144/3	Вайнера. 4 Центральный санэпид	17.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-144/3	511	28.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	511	Вайнера. 4 Центральный санэпид	3.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	511	509	62	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	509	510	2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	510	Вайнера. 4 Центральный санэпид	3.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	510	Вайнера. 4 Центральный санэпид	3.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	509	508	32.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	508	Вайнера. 4 Центральный санэпид	4.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-144/2	512	58.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	512	Вайнера. 6 поездепо ИТПГВС	11.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	512	Вайнера. 6 поездепо	4.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-144	ТК-145	47.9	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000005	0	0.0000097
1	3-	461	11.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	461	Вайнера 13	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	461	Вайнера 11	34.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-145	ТК-146	125.1	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000014	0	0.0000253
1	3-	ТК-146/1	51.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-146/1	Вайнера. 15 Сбербанк	27.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-146/1	516	49.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	516	Вайнера. 15 ТЦ "Спутник" Ввод	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	516	517	5.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	517	Вайнера. 15 Магазин "Энергия"	38.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	517	Вайнера. 15 "Администрация"	22.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-146/1	Вайнера. 15 ИП Беликов	62.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	ТК-146	ТК-147	123.3	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000014	0	0.0000249
1	ТК-147	ТК-147.1	7.2	0.359	0.359	15	0.066667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000012
1	ТК-147.1	475	280.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000032	0	0.0000189
1	475	Вайнера. 20 Трест 777	4.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	475	Вайнера. 20 Трест 777 ИТПГВС	3.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-147.1	479	112.6	0.359	0.359	15	0.066667	0.0000114	0.0000013	0	0.000019
1	480	ТК-23/1	16.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-23/1	485	41.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	485	Вайнера 25	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	485	486	75.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	486	Вайнера 23	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	486	Вайнера 21	97.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000044
1	ТК-23/1	481	117.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.0000053
1	481	Вайнера 21а	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	481	482	56.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	482	483	38.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	483	Вайнера 19	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-147	473	174	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.000002	0	0.0000117
1	474	Строителей. 16а Пенсионный фон	26.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	474	514	85.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000038
1	ТК-21/1	476	45.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000031
1	476	Строителей. 18	15.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	476	ТК-21/3	61.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000041
1	ТК-21/3	ТК-21/4	111.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.000005
1	ТК-21/4	1660	150	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000017	0	0.0000067

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1660	Строителей. 5 Школа 7 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1660	Строителей. 5 Школа 7	9.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-21/3	Стена Строителей, 7	99.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
1	ТК-21/3	477	47.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	477	Строителей. 20	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	477	478	75.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	478	Строителей. 22	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-148	487	33.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	487	Вайнера 25а	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	487	ТК-23/2	36.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-23/2	Вайнера. 21а Гаражи 7 мкр-на	31.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-23/2	ТК-23/3	82.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	ТК-23/3	Строителей. 20а	18.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-23/3	488	23	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	488	Строителей. 24	59	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-21/1	ТК-21/2	14.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-21/2	470	60.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	470	Строителей. 16	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	470	471	99.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
1	471	Строителей. 14	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	471	472	99.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
1	472	Строителей. 12	14.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	472	ТК-21/6	54.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	ТК-21/6	Строителей. 10а МАДОУ "ДС №25"	44.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-21/6	Строителей. 10 МАДОУ "ДС №46"	46	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-21/2	469	59.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	469	468	53.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	468	Строителей. 14а	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	468	ТК-21/5	46.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-21/5	467	59.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	467	Вайнера 13а	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	467	464	73.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	464	463	47.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	463	Вайнера 11а	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-21/5	Вайнера 15а	77.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000035
1	ТК-148	ТК-149	68.8	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000116
1	ТК-149	ТК-150	21.8	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000037
1	ТК-150/1	Вайнера 27б	30.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	3-	490	15.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	490	491	21.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	491	Вайнера. 27 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	491	ТК-23/4	24.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-23/4	515	111.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.000005
1	515	Строителей. 26а Поликлиника	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	515	Строителей. 26 Адм.здание	77.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000035
1	490	493	57.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	493	Вайнера. 27 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-150	ТК-150/1	21.8	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000037
1	3-	489	71.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	489	Вайнера. 29 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	489	Вайнера. 29	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	3-	494	56.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	494	Вайнера. 27а	5.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	494	Вайнера. 27а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-151	ТК-152	54.3	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000092
1	ТК-152	495	36.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	495	Вайнера. 31; 33	8.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-152	ТК-153	103.1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000012	0	0.0000174
1	ТК-24/2	501	25.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	501	Вайнера. 37	37.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	501	500	44.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	500	Вайнера. 35	24.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-24/2	ТК-24/3	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-24/3	ТК-24/4	8.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-24/4	504	15.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	504	Вайнера. 39	38.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-24/4	ТК-24/5	14.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-24/5	505	22.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-24/5	ТК-24/6	30.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-24/6	Вайнера. 41а	38.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-24/6	ТК-24/7	69.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	ТК-24/7	Вайнера. 43	43.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-24/7	506	63.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	506	507	55.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	507	Вайнера. 45	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	507	Вайнера. 47	44.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	496	ТК-24/1	22.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-24/1	Вайнера. 33а	56.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000026
1	ТК-24/1	499	62.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	499	Вайнера. 43а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	499	Вайнера. 45а	110.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.000005
1	ТК-24/1	497	43.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	497	Вайнера. 33б	50.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	497	498	46.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	498	Строителей. 28а	51.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	498	Строителей. 28	117.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.0000053
1	ТК-130	ТК-47	200	0.517	0.517	29.233426	0.034207	0.0000114	0.0000023	0	0.0000657
1	ТК-47	1222	46	0.517	0.517	29.233426	0.034207	0.0000114	0.0000005	0	0.0000151
1	ТК-23	1221	2.7	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0	0	0.0000005
1	1221	ТК-22	55	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000006	0	0.0000111
1	3-	1220	14.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	1220	Трубников 27	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-47.1	ТК-3/1	22	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015
1	ТК-3/1	1217	6.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-3/2	ГБП Трубников. 33/20	8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1217	Трубников 32	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-3/2	ТК-3/4	61.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	ТК-3/4	Ильича. 22	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-3/4	ТК-3/5	18.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-3/5	ГБП Ильича. 22а	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-3/5	ТК-3/6	40.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-3/6	Ильича. 24	9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-3/6	1216	13	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-3/7	1214	15.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1214	Ильича. 24а	4.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1214	Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	55.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	1216	ТК-3/7	21.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-3/7	ТК-3/7-1	11.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1215	Ильича 26	31.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1215	1213	71	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	1213	Ильича. 26а Типография	4.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-132	517	454.4	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0.0000052	0	0.0001635

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	517	ТК-155	5	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0.0000001	0	0.0000018
1	517	ТК-154	18.6	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000002	0	0.0000054
1	1809	ТК-113	120.2	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000014	0	0.0000243
1	3-	Ильича. 31 Дворец культуры	9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-114	ТК-25	1	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-155	ТК-156	204.6	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0.0000023	0	0.0000736
1	3-	336.5	32.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	336.5	Ленина. 2а Юмакс	5.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-156	ТК-157	88.5	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0.0000001	0	0.0000318
1	ТК-158	ТК-158/1	80.6	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000009	0	0.0000236
1	3-	Ильича. 29а ТП "Зэtron"	69	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000047
1	ТК-157	ТК-158	11.7	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000001	0	0.0000038
1	3-	ТК-159/1	82	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000055
1	596	597	5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	597	Строителей. 1 ИТПГВС №1	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	598	Строителей. 1 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	598	599	44.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.000003
1	599	Строителей. 1 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	599	600	34.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	600	Строителей. 1 ИТПГВС №2	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	600	600	15.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	600	Строителей. 1 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	600	601	45.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	601	Строителей. 1 Ввод 6	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	601	1664	38.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1664	Строителей. 1 Ввод 7	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	596	602	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	602	Строителей. 1 Ввод 1	7.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	602	603	52.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000036
1	603	Строителей. 3 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	603	604	37.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	604	Строителей. 3 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	604	605	40.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	605	Строителей. 3а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	605	Строителей. 3а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-159	ТК-159/1	20	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000002	0	0.0000065
1	ТК-159/1	ТК-160	293.3	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000033	0	0.0000956
1	ТК-160	ТК-161	221.3	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000025	0	0.0000647
1	ТК-161	ТК-161/1	100	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000011	0	0.0000292
1	ТК-169	771	541	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000062	0	0.0001095
1	771	771	70	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000008	0	0.0000142
1	ТК-171	ТК-172	11.8	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.0000024
1	ТК-172	ТК-173	96.1	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000011	0	0.0000194
1	ТК-173	ТК-174	68.8	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000116
1	ТК-174	ТК-174/1	108.8	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000012	0	0.0000122
1	ТК-174/1	823	103.5	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000012	0	0.0000116
1	826	Береговая. 54	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	826	825	7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	825	Береговая. 52	32.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-107/1	827	9.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	827	ТК-107/2	25.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
1	ТК-107/2	831	40.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	831	Береговая. 58 Ввод 1	7.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	831	830	5.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	830	829	11.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	829	Береговая. 58 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	829	828	29.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	828	Береговая. 58 Ввод 2	6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	828	Береговая. 58 Ввод 3	41.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-174/1	821	30.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	821	Береговая. 62	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	821	822	39.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	822	ИТП ГВСБереговая 60, 62	9.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	822	Береговая. 60	21.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	830	832	71.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	832	Береговая. 74	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	832	833	44.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	833	ИТП ГВСБереговая 72, 74	3.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	833	Береговая. 72	9.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-107/2	836	10.1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	836	837	9.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	837	Береговая. 56 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	837	838	8.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	839	Береговая. 56 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	838	839	18.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	839	840	30.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	840	Береговая. 56 Ввод 1	16.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	840	847	64.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	847	849	80.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	849	Береговая. 50 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	849	809	43	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	809	Береговая. 50 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	847	848	3.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	848	Береговая. 64 Ввод 1	22.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	848	846	3.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	846	Береговая. 64 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	846	846	15.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	846	Береговая. 64 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	846	845	17.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	845	Береговая. 64 Ввод 3	10.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	845	844	49.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	844	ИТП ГВС Береговая 66, 68	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	844	843	11.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	843	Береговая. 66	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	843	842	48.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	842	Береговая. 68 Ввод 1	9.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	842	841	31.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	841	Береговая. 68 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	836	835	63.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	835	Береговая. 70 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	835	Береговая. 70 Ввод 1	11.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	835	834	34.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	834	Береговая. 70 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	834	Береговая. 70 Ввод 3	35.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-174	850	190	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000022	0	0.0000128
1	ТК-108/3	С.о. ЦТП 108	9.3	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-108/3	ТК-108/3-1	50	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
1	ТК-108/4	852	22.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	852	Береговая. 76б	14.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	852	Береговая. 76б ИТПГВС	5.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-108/4	ТК-108/5	75.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000051
1	ТК-108/5	852	28.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	852	Береговая. 76а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	852	Береговая. 76а ИТПГВС	17.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-108/5	853	84.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000038
1	853	Береговая. 76в ИТПГВС №2	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	853	854	45.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	854	Береговая. 76в ИТПГВС №1	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	854	Береговая. 76в Ввод 1	5.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-108/1	ТК108/2	51.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000035
1	ТК108/2	864	49.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	864	Береговая. 80а	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	864	864	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	864	Береговая. 80а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК108/2	867	30	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	867	866	13.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	866	Береговая. 80 Ввод 5	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	866	868	65.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	868	Береговая. 82	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	868	Береговая. 84а	8.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	867	865	5.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	865	ИТП ГВС Береговая 80, 82	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	865	863	14.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	863	Береговая. 80 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	863	862	38.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	862	Береговая. 80 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	862	861	29.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	861	ИТП ГВС Береговая 76, 80	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	861	860	21.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	860	Береговая. 80 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	860	859	27.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	859	Береговая. 80 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	859	858	41.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	858	Береговая. 76 Ввод 5	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	858	857	20.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	857	Береговая. 76 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	857	856	29.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	856	Береговая. 76 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	856	855	27.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	855	Береговая. 76 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	855	Береговая. 76 Ввод 1	27.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-94/1	ТК-Ц94-1	36.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000025
1	ТК-Ц94-1	820	33.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	820	Береговая. 46	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	820	821	43.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	821	ИТП ГВСБереговая 44, 46	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	821	Береговая. 44	5.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-Ц94-1	ТК-94/3	36.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000025
1	ТК-94/3	817	13.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	818	Береговая. 42 Ввод 4	6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	818	Береговая. 42 ИТПГВС	3.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	817	816	13.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	816	Береговая. 42 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	816	815	37.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	815	Береговая. 42 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	815	Береговая. 42 Ввод 1	45.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-94/4	814	24.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	814	Береговая. 48	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	814	Береговая. 48 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-94/4	ТК-94/5	33	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	813	Береговая. 36	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	813	812	18.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	812	Береговая. 38	15.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	812	811	58.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	811	Береговая. 40 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	811	810	40	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	810	Береговая. 40 Ввод 2	4.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	810	Береговая. 40 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	3-	775	69.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	775	Юности. 24 ИТПГВС	7.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	775	Юности. 24	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	3-	773	42.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	773	Строителей. 31	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	773	Строителей. 31 ИТПГВС	6.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	771	ТК-171	6.9	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.0000014
1	771	772	4	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0	0	0.0000008
1	772	ТК-171	5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	3-	ТК-107/5	77.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000052
1	ТК-107/5	776	42.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	777	ИТП ГВС 6-р Юности 16, 18	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	777	Юности. 16	27.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-107/5	ТК-107/6	111.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000013	0	0.0000075
1	ТК-107/6	ТК-107/7	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	779	Строителей. 23	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	779	ТК-107/8	27	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-107/8	Строителей. 25	27.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-107/7	1661	179.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000002	0	0.0000081
1	1661	Строителей. 44	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1661	Строителей. 44 ИТПГВС	13.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	776	778	80.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	778	Строителей. 21 МАДОУ "ДС №20" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	778	Строителей. 21 МАДОУ "ДС №20"	4.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	772	ТК-107/4	88.8	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.000001	0	0.00001
1	ТК-107/4	796	17.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	796	795	7.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	795	ИТП ГВС б-р Юности 17, 20. 22	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	795	Юности. 17	11.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-107/4	ТК-107/3	70.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000048
1	ТК-107/3	781	47.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000032
1	781	Береговая. 20 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	781	782	33.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	782	Береговая. 20 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	782	783	26.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000018
1	783	Береговая. 20 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	783	784	14.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	784	Береговая. 20 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	784	785	11.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	785	Береговая. 20 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	785	786	33.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	786	Береговая. 20 Ввод 5	8.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	786	787	2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	787	788	24.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	788	ИТП ГВС Береговая 16, 18	9.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	788	789	11.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	789	Береговая. 18	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	789	Береговая. 16	38.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	787	790	49.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	790	Юности. 13	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	790	791	19.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	791	Юности. 15	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	791	ИТП ГВС 6-р Юности 13, 15	28.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-107/3	780	86.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000039
1	780	Береговая. 20а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	780	Береговая. 20а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-107/3	797	37.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000025
1	797	801	41.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	801	Береговая. 28 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	802	Береговая. 30 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	802	803	18.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	803	804	60.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	804	Береговая. 32 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	804	805	43.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	805	Береговая. 32 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	805	805	13.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	805	Береговая. 32 ИТПГВС	3.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	805	806	34	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	806	Береговая. 34 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	806	807	34.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	807	Береговая. 34 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	807	808	71.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	808	Береговая. 50 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	808	ИТП ГВС Береговая 34, 50	27	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	696	Ленина. 10 Магазин ИТПГВС	3.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	696	Ленина. 10 Магазин	6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-93/5	ТК-93/6	130.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000015	0	0.0000088
1	ТК-93/6	668	27.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	668	ИТП ГВС Чекистов 3, 5	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-93/6	ТК-93/7	54.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000037
1	ТК-93/7	669	47.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	669	Чекистов. 9 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	669	Чекистов. 9	3.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-93/7	ТК-93/8	63.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000043
1	ТК-93/8	674	61.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	674	Чекистов. 11	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	674	676	63	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	676	Данилова. 9 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	676	1662	21.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1662	ИТП ГВС Данилова 9, Чекистов 11	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1662	677	12.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	677	Данилова. 9 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	677	678	25.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	678	Данилова. 9 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	678	679	71.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	679	Данилова. 11 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	679	680	12.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	680	ИТП ГВС Данилова 11, 13	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	680	681	19.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	681	Данилова. 11 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	681	682	49.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	682	Данилова. 13 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	682	683	24.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	683	Данилова. 13 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	683	684	7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	684	685	25.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	684	Строителей. 17 ИТПГВС	70.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	ТК-93/7	670	45	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	670	Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15" ИТП ГВС	2.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	670	Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15"	5.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-93/8	671	23.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	671	Данилова. 9а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	671	671	9.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	671	Данилова. 9а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	671	672	20.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	672	Данилова. 9а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	672	673	105.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000047
1	673	Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43" ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	673	Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43"	4.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-93/1	ТК-93/2	43.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000029
1	ТК-93/2	Ленина. 12	18.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	701	ИТП ГВС Ленина 14, 12	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	701	700	21.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	700	Ленина. 16 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	700	699	42.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	699	Ленина. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-93/1	702	30.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	702	Юности. 1	24.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	702	703	12.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	703	Юности. 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	703	ИТП ГВС Юности 3, 1	5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-93/1	746	171.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.000002	0	0.0000116
1	746	747	75.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	747	Юности. 5 МАДОУ "ДС №39" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	747	Юности. 5 МАДОУ "ДС №39"	6.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	746	748	21.1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000014
1	748	Юности. 8 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	748	749	16.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	750	Юности. 8 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	750	751	42	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	751	Юности. 8 Ввод 1	2.8	0.05	0.051	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	751	752	45.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	752	Юности. 10	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	752	753	28.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	753	755	10	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	755	Юности. 12	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	755	756	7.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	756	757	57.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	757	Юности. 14 Ввод 2	17.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	757	757	5.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	757	Юности 14 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	757	758	24.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	756	758	69.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	759	Строителей. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	759	Строителей. 19 Ввод 2	27.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	758	686	95.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000043
1	686	Строителей. 17 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	686	Строителей. 17 Ввод 2	34.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	758	759	16.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	759	Юности. 8 насосная	2.8	0.027	0.027	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	759	Юности. 6а Торговый центр	49.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-93/5	689	16.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	689	688	50.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	688	Юности. 2 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	688	687	22.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	687	Юности. 2 Ввод 5	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	687	Юности. 2 ИТПГВС №2	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	689	690	16.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	690	Юности. 2 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	690	691	42.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	691	Юности. 2 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	691	691	4.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	691	Юности. 2 ИТПГВС №1	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	691	692	44.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	692	Юности. 2 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	692	693	42.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	693	Юности. 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	693	694	33	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	694	Юности. 6 ИТПГВС	4.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	694	694	4.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	694	Юности. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	694	695	34.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	749	ТК-93/3	127.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000015	0	0.0000086
1	ТК-93/3	761	27.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	761	Юности. 7	18.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	762	ИТП ГВС б-р Юности 7. 9	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	762	763	110.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.000005
1	764	Юности. 11 Офис	5.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-93/3	ТК-93/4	40.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	ТК-93/4	Береговая. 6	16.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-93/4	765	12.1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	765	ИТП ГВС Береговая 6, 8	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	765	765	6.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	765	Береговая. 8	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	765	766	37.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000025
1	766	Береговая. 10 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	766	767	9.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	767	770	61.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	770	Береговая. 10а ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	770	Береговая. 10а	6.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	767	Береговая 12А	68	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	769	Береговая. 12а ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	769	Береговая. 12а	6.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	768	Береговая. 10 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	768	Береговая. 10 Ввод 1	23.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-161	ТК-162	140.9	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000016	0	0.0000238
1	3-	667	68.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	667	Ленина. 8 Магазин ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	667	Ленина. 8 Магазин	4.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-162	ТК-162/1	13	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000022
1	704	ТК-163	86.3	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.000001	0	0.0000146
1	3-	675	14.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-163	ТК-164	84.1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.000001	0	0.0000142
1	3-	705	15.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	705	706	33.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	706	Данилова. 2 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	706	707	21.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	708	Данилова. 4 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	708	708	10.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-164	ТК-165	155.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000018	0	0.0000262
1	3-	709	29.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	709	Строителей. 11 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	709	Строителей. 11	4.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-165	ТК-166	79.8	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000135
1	3-	710	33.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	710	Строителей. 326	3.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	710	Строителей. 326 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-166	ТК-167	27.1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000046
1	3-	711	143.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000016	0	0.0000097

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	711	Строителей. 13 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	711	Строителей. 13	5.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-167	ТК-168	169.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000019	0	0.0000286
1	ЦТП №31 ответвление на квартал	712	2.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	714	715	45.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	715	Строителей. 30а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	714	716	64.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000043
1	716	717	47.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	717	Строителей. 32а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	716	ТК-31/4	17.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-31/4	719	75.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	719	Строителей. 36	12.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	719	720	68.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	720	721	15.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	721	Строителей. 38	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	720	722	91.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000041
1	722	Строителей. 40	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	722	Строителей. 42	129	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000015	0	0.0000058
1	ТК-31/4	717	52.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	717	Строителей. 30	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	717	718	72	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	718	Строителей. 32	7.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	718	Строителей. 34	99.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
1	ЦТП №31 ответвление на квартал	ТК-31/1	32.9	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000055
1	ТК-31/1	Вайнера. 45б	70.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	ТК-31/1	ТК-31/2	214.7	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000024	0	0.0000362
1	ТК-31/2	734	11.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	734	735	28.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-31/2	ТК-31/3	46.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000032
1	ТК-31/3	724	19.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	725	726	12.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	726	Строителей. 426 МАДОУ "ДС №22"	40.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	726	727	45.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	725	729	27.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	729	Вайнера. 53б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	729	Вайнера. 53б Ввод 1	68.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	ТК-31/3	730	35.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	730	Вайнера. 53а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	730	731	64.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	731	Вайнера. 53а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	731	732	14.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	733	Вайнера. 61а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	734	736	35.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	736	737	29.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	737	Вайнера. 51	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	736	738	43.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	738	739	31	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	739	Вайнера. 53	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	738	740	40	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	740	741	30.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	741	Вайнера 55	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	740	742	38.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	742	743	24.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	743	744	5.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	744	Вайнера. 57	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	743	745	100.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
1	745	Вайнера. 59	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	745	746	63	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	746	747	28.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	3-	ТК-160/1	69	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000116
1	ТК-160/1	ТК-160/2	19	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000032
1	ТК-160/2	ТК-77/2	20	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000034
1	ТК-77/2	624	70	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000118
1	624	ТК-77/1	32.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000055
1	ТК-77/1	ЦТП 77	2	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0	0	0.0000003
1	ЦТП 77	621	1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	621	ТК-77/1	24.6	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000003	0	0.0000028
1	ТК-77/1	616	50.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
1	616	617	16.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	617	Данилова. 5 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	617	618	37.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	619	Данилова. 5 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	619	Данилова. 5 Ввод 1	30.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	618	620	107.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000048
1	620	Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33" ИТП ГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	620	Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	6.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	616	615	39.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	615	Данилова. 7 Ввод 4	1.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	615	614	14.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	614	611	226.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000026	0	0.0000102
1	611	Строителей 9 ГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	611	Строителей. 9 Школа 7	4.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	613	Данилова. 7 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	613	612	41.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	612	Данилова. 7 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	612	Данилова. 7 Ввод 1	33.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	621	625	49.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000033
1	625	626	33.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
1	626	Ленина. 6 ИТПГВС №2	2.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	627	Ленина. 6 Ввод 6	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	627	628	22.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015
1	628	Ленина. 6 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	628	629	34.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	629	Ленина. 6 ИТПГВС №1	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	630	Ленина. 6 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	630	631	39.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	631	Ленина. 6 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	631	632	35.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	632	Ленина. 6 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	632	633	35.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	633	Чекистов. 2 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	634	Чекистов. 2 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	634	635	42.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	635	Чекистов. 2 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	635	636	92.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000042
1	636	Чекистов. 4 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	636	637	49.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	637	Чекистов. 4 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	637	638	45.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	638	Чекистов. 6 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	639	Чекистов. 6 Ввод 2	11.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-77/1	ТК-77/1	6.2	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	ТК-77/2	ТК-77/3	47.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000032
1	ТК-77/3	Данилова 1	18.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	610	Данилова. 1 Ввод 1	15.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-77/3	609	25	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	608	Ленина. 4 Ввод 3	21.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-77/3	ТК-77/4	65.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	ТК-77/4	606	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	606	Ленина. 2 Гараж	4.8	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	606	607	38.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	3-	Ильича. 37	56.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000026
1	ТК-141	Ильича. 39	62.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	443	Вайнера 3	18.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	443	ТК-18/1	18.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-18/1	446	97.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000044
1	446	Вайнера 5	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	446	447	80	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	447	Вайнера 7	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	447	448	90.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000041
1	448	Вайнера 9	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	452	Ильича. 35 Здание	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	452	ТК-19/1	17.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-19/1	Ильича. 35 Столовая "Урал"	34.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	453	456	61.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	456	Строителей. 6а	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	456	ТК-19/2	57.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-19/2	457	43.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	457	Строителей. 6	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	457	458	74	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	458	459	38.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	459	Строителей. 4	3.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	458	460	53.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	460	Ильича. 31/2	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	460	Ильича. 33	32.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-19/2	Строителей. 8	57	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000026
1	УТ4	Вайнера 9а	42	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	УТ4	Строителей. 8а	64.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	ТК-158/1	ТК-158/2	30	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000003	0	0.0000088
1	ТК-158/2	ТК-158/3	120	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000014	0	0.0000351
1	ТК-158/3	ТК-208	70	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000008	0	0.0000205
1	ТК-208	ТК-208/1	126	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000014	0	0.0000368
1	ТК-208/1	ТК-208/2	161	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000018	0	0.0000471
1	ТК-178	ТК-178/1	73	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000008	0	0.0000213
1	ТК-178/1	ТК-178/2	220	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000025	0	0.0000643
1	ТК-178/2	ТК-178/3	310	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000035	0	0.0000906
1	ТК-178/3	ТК-178/4	20	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000002	0	0.0000058
1	ТК-178/4	ТК-178/5	125	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000014	0	0.0000365
1	ТК-178/5	ТК-190	165	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000019	0	0.0000482
1	ТК-191	ТК-192	26.9	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000003	0	0.0000079
1	ТК-192	ТК-193	54.8	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000006	0	0.000016
1	ТК-193	ТК-193/1	204.4	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000023	0	0.0000597
1	ТК-193/1	ТК-194	50	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000006	0	0.0000146
1	ТК-194	ТК-195	160.5	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000018	0	0.0000469
1	ТК-195	ТК-198	15.9	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000002	0	0.0000046
1	ТК-198	ТК-198/1	140.5	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000016	0	0.0000411
1	ТК-198/1	ТК-199	20	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000002	0	0.0000058
1	ТК-199	ТК-199/1	64.7	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000007	0	0.0000189
1	ТК-199/1	ТК-200	60	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000007	0	0.0000175
1	ТК-200	ТК-200/1	16	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000002	0	0.0000047
1	ТК-200/1	1089	76.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	1089	1088	11.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1089	1090	20.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1090	1091	61.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	1091	Емлина. 2 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1091	1092	41.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1092	1093	31.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1093	Емлина. 2 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-200	1087	16.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1087	ИТП ГВС Ленина 47А, 45В	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1086	Ленина. 45в	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-199	1094	153.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000018	0	0.0000069
1	1094	Емлина. 2а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1094	Емлина. 2а	4.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-199	ТК-199/1	99	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000067
1	ТК-199/1	ТК-199/2	57.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000039
1	ТК-199/2	1182	7.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1182	1082	9.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1082	Ленина. 45а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1082	1082	12.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1082	Ленина. 45а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1082	1083	50	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	1182	1080	135.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000015	0	0.0000061
1	1080	Ленина. 43 ТЦ "Твой дом"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-199/1	1085	22.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015
1	1085	Ленина. 45б ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1085	1085	16.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1085	Ленина. 45б Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1085	1084	37.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1084	Ленина. 45б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1084	Ленина. 45б Ввод 3	34.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-198/1	ТК-198/7	221.7	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000025	0	0.0000374
1	ТК-198/7	Насосная станция №8 (Емлина, 13а)	25	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000042

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	Насосная станция №8 (Емлина, 13а)	1104	5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	1104	1103	33.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1103	ИТП ГВС Емлина 13, 15	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-198/10	1102	31	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1102	Емлина. 15	5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1104	ТК-198/8	119.4	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000014	0	0.0000201
1	ТК-198/8	1100	19.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1100	Емлина. 19 Ввод 1	3.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1100	Емлина. 19 Ввод 2	36.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-198/8	ТК-198/9	88.1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.000001	0	0.0000149
1	ТК-198/9	ТК-198/10	57.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000039
1	ТК-198/8	1101	11.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1101	ИТП ГВС Емлина 17, 19	3.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1101	Емлина. 17 Ввод 1	42.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-198/1	1105	15.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1105	Емлина. 11	3.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1105	Емлина. 11 ИТП ГВС	5.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-198/1	1106	50.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	1106	Емлина 9 ИТП ГВС	2.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1106	1106	17	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1106	Емлина. 9 Ввод 2	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1106	Емлина. 9 Ввод 1	25.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-198/1	ТК-198/2	84.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000057
1	1113	Емлина. 7 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1113	1112	25.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
1	1112	Емлина. 7 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1112	1111	31.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1111	Емлина. 7 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1111	1110	19	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1110	Емлина. 7 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1110	1109	24.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1109	Емлина. 7 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1109	1108	23.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1107	Емлина. 5 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1107	Емлина. 5	6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-198/2	ТК-198/3	80.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	ТК-198/3	1117	15.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1117	1118	16.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1118	Емлина. 3а Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1117	1116	7.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1116	Емлина 3а	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1116	1115	22.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1115	Емлина. 3а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-198/3	ТК-198/4	56.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	ТК-198/4	ТК-198/6	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-198/6	1114	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1114	Емлина. 1а ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1114	Емлина. 1а	5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	3-	ТК-194/1	114.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.0000051
1	ТК-194/1	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	41.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1037	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9" ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1037	Емлина. 146 МАДОУ "ДС №9"	5.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-194/1	1039	48.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1038	Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13" ИТП ГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1038	Емлина 14а	5.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1039	1040	91.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000041
1	1041	Емлина 14	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1041	1042	49.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	1042	1043	56.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	1043	Емлина 14	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1043	1044	14.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	1044	Емлина. 14 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1044	1045	39.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	1045	Емлина. 16в	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1046	Емлина. 16в Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1046	1047	38.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1047	Емлина. 16в Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1147	ЦТП 36 ПЖК	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1147	ЦТП 36 Мастерские	9.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1050	Советская. 22б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1050	1049	70.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	1049	Советская. 22	4.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1049	1048	49.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	1048	Советская. 22а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1063	1064	19.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1064	Советская. 20б Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1064	1066	98.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000044
1	1066	Космонавтов. 25а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1066	1067	54.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1067	Космонавтов. 25	7.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1063	1062	84.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000038
1	1062	Советская. 20б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1062	Советская. 20б Магазин	37.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1149	1812	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.000004
1	1136	1131	39.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000027
1	1131	1130	9.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-36/3	1027	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1027	Емлина. 8а	31.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-36/3	1129	26.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1129	1026	10.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1026	Емлина. 8	36.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1129	1028	89.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.000004
1	1023	Емлина. 6 Магазин	17.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1023	1022	21.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1022	Емлина. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1022	1021	59.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	1021	1020	31.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1020	Емлина. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1136	ТК-36/1	41.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000028
1	ТК-36/1	ТК-36/2	70.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	ТК-36/2	1137	37	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1137	Емлина. 6б МАДОУ "ДС №28"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-36/2	1138	44.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1138	Емлина. 6а МАДОУ "ДС №8"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-36/1	Советская. 20в Школа 4	90.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000041
1	ТК-36/1	1139	114.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000013	0	0.0000077
1	1139	1140	23.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1140	1143	57.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1143	1145	94.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000042
1	1145	Емлина. 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1143	1144	39.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	1144	Емлина. 4а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1140	1141	32.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1141	Емлина. 4б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1131	1132	37.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1132	Емлина. 12б Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1132	1133	88.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.000004
1	1133	Емлина. 12б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1133	1134	75	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	1134	Емлина. 12а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1134	1135	62.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	1135	Емлина. 12	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1024	Емлина. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1025	1024	101.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000046
1	1025	Емлина. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	3-	1813	29	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	ТК-28/4	1071	6.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1071	1072	51.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	1072	Космонавтов. 27	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1071	1070	32.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1070	Космонавтов. 23 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1070	1069	61.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	1069	Космонавтов. 23 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1069	1068	72.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	1068	Космонавтов. 23 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-28/4	1073	57.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	1073	1074	62.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1074	1075	22.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1075	1076	38.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1076	Космонавтов. 19б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1076	1176	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1077	Советская. 20а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1073	1079	50.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	1079	Космонавтов. 21а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1079	1179	44.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1078	Советская. 18а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-28/1	1053	42.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1053	1054	23.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1054	Космонавтов. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1053	1052	41.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1052	1051	46	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1051	Космонавтов. 19 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-28/1	ТК-28/2	115	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.0000052
1	ТК-28/2	1060	6.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1060	Космонавтов. 17а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1060	1059	52.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	1059	Космонавтов. 17/18	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-28/2	1058	25.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1058	Космонавтов. 17б	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-28/2	ТК-28/3	27.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-28/3	1057	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1057	1056	24.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1056	Советская. 20 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1056	1055	94	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000042
1	1055	Советская. 20 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-203	ТК-203	1	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	976	Космонавтов. 22 Ввод 3	22.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	976	978	39.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	978	Космонавтов. 22 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	978	Космонавтов. 22 Ввод 1	62	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	ТК-27/1	1180	12	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	980	Советская. 14	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-27/1	ТК-27/2	51.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000035
1	ТК-27/2	ТК-27/9	12.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	ТК-27/9	ТК-27/10	66.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000045
1	ТК-27/10	ТК-27/11	59.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.000004
1	ТК-27/11	ТК-27/12	12.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	ТК-27/12	1802	17.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-27/12	995	37.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	996	996	7.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	996	997	70	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	ТК-27/12	1803	68	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	ТК-27/11	994	15.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	993	Советская. 8	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-27/10	992	12.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	991	Советская. 10	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-27/9	1801	12.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	981	Советская. 12	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-27/2	ТК-27/3	48.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000033
1	ТК-27/3	1182	28	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	982	Советская. 12а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	982	Советская. 12а Ввод 2	32.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-27/5	984	54	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-27/3	ТК-27/5	46.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000031
1	ТК-27/5	1183	21	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1183	983	22.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	983	Советская. 10а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-27/5	ТК-27/6-1	23.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000016
1	ТК-27/6-1	ТК-27/6	28.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-27/6	1663	9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1663	989	39.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	989	Космонавтов. 24а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-27/6	988	91.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000041
1	987	Космонавтов. 24 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	987	986	61.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	986	Космонавтов. 24 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-27/6-1	165	13.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	990	Космонавтов. 24б	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-49	ТК-210/1	350	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.000004	0	0.0001023
1	877	1 Мая. 10а жилой дом	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-209	ТК-209/1	110.2	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000013	0	0.0000223
1	881	Ватутина. 46а	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	882	Ватутина. 46	10.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-179	ТК-209	51.5	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000006	0	0.0000104
1	гл. врезка	ТК-179	8.6	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.0000017
1	ТК-180	ТК-181	61.2	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000007	0	0.0000124
1	ТК-182	ТК-183	20.1	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000002	0	0.0000041
1	3-	903	19	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	903	ТК-184	130.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000015	0	0.0000088
1	ТК-184	904	27.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-184	ТК-185	65	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000044
1	ТК-185	905	37.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-185	ТК-8/3	34.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	ТК-8/3	ТК-8/2	18.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000012
1	ТК-8/2	ТК-8/1	49.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000033
1	ТК-8/4	ТК-8/5	55.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000038
1	ТК-8/5	1822	14	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	Ленина. 21б Школа 21	Ленина. 21б Школа 21	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-8/5	918	102.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000012	0	0.0000069

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	918	Ватутина 70	1.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	918	Т.4	57.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000039
1	Т.4	Ватутина 72А	29.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	921	Ватутина. 72а ИТПГВС	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	921	Ватутина. 72а	5.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	Т.4	919	29	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	919	Ватутина. 72	1.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	919	ТК-8/6	86.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000039
1	920	Ленина. 21а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-8/4	917	60.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	917	918	51.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-8/2	913	44.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	913	Ватутина. 68	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	913	914	37.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	915	Ватутина. 66	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-8/2	ТК-8/3	16	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	907	908	38.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	908	Ленина. 19б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	907	909	46.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	909	910	37.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	910	Ленина. 17б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	910	т.А	27.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	т.А	912	62	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	912	Ленина. 17а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	т.А	911	23.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	911	Ленина. 15а	34	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	3-	640	67.9	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000008	0	0.0000076
1	643	Ленина. 13 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	643	644	38.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000026
1	644	Ленина. 13 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	644	645	57.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000039
1	645	Ленина. 13 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	645	646	14.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	646	647	22.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015
1	648	Ленина. 11 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	648	649	28.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	649	Ленина. 11 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	649	650	50.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	650	Ленина. 11 Магазин	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	646	651	87.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000059
1	651	СД	43.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000029
1	652	Ленина. 7 ИТПГВС	3.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	653	Ленина. 6 Насосная	8.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	653	654	45.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	654	Ленина. 5 ИТПГВС	3.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	654	Ленина. 5	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	640	641	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	641	642	25.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	642	Ленина. 13в Магазин "Автозапча"	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	640	655	66.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000045
1	655	Ленина. 15 Ввод 5	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	655	666	28.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000019
1	666	Ленина. 15 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	666	657	39.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	657	658	34.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	658	Ленина. 15 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	658	658	11.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	658	Ленина. 15 ИТПГВС №2	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	658	659	26.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000018
1	659	Ленина. 15 Ввод 1	5.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	659	660	63.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000043
1	660	Ленина. 17 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	660	661	16.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	661	Ленина. 17 ИТП ГВС №2	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	661	661	14.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	661	Ленина. 17 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	661	662	35.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	662	Ленина. 17 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	662	663	32.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
1	663	Ленина. 17 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	663	664	9.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	664	ИТП ГВС Ленина 17, 19, 21	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	664	665	57.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000039
1	665	Ленина. 19	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	665	666	63.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	666	Ленина. 21	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-179	896	27.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000019
1	896	Ватутина. 48	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	896	890	143.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000016	0	0.0000097
1	890	Малышева. 6	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	890	ТК-20/1	44.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.000003
1	ТК-20/1	Малышева. 2	83.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	ТК-20/1	ТК-20/2	10.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	ТК-20/2	891	44.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	891	Малышева. 4	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	891	Ленина. 9а	81.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	ТК-20/2	ТК-20/3	37.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000025

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-20/3	Малышева. 6а	57.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-20/3	892	32	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
1	892	Ленина. 9б	33.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	892	ТК-20/15	50	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
1	ТК-20/15	ТК-20/5	34.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	ТК-20/5	Ленина. 11а МАДОУ "ДС №34"	51	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-20/5	ТК-20/6	53.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000036
1	ТК-20/6	Ленина. 11б МАДОУ "ДС №32"	50.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-20/6	ТК-20/7	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-20/7	894	24.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	894	Ленина. 13б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	894	895	73.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	895	Ленина. 13а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	895	896	15.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	896	897	18	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	897	898	47.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	3-	900	17.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000012
1	900	899	40	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	899	Ватутина. 52	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	899	898	23.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000016
1	898	ТК-180/2	10	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	ТК-180/2	897	40.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	895	Малышева. 8	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	898	ТК-7/2	10.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-7/2	Ватутина. 52а	53.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-7/2	901	48.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	901	Ватутина. 5б	30.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	901	УТ 1	34.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	УТ 1	Ватутина. 5бa	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	УТ 1	ТК-7/3	16.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-7/3	Ватутина. 60	26.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-7/3	Ватутина. 60а	77.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000035
1	887	ТК-20/8	11.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-20/8	Малышева. 16 Мастерская	25.6	0.027	0.027	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	887	886	29.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	886	Малышева. 16 Общепит	6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-20/8	ТК-20/9	17.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-20/9	Малышева. 1	17	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-20/10	885	98.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000044
1	885	Малышева. 5	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	885	884	90.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000041
1	884	Малышева. 7	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-20/10	ТК-20/11	26.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000018
1	ТК-20/11	ТК-20/12	34.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	ТК-20/12	Малышева. 3	13	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-20/12	ТК-20/13	77.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000053
1	ТК-20/13	873	10	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	873	1 Мая. 6	3.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	873	874	62.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000042
1	874	876	43.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	876	1 Мая. 8	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	876	ТК-20/4	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-209/1	878	12	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	878	1 Мая. 10	8.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-209/1	879	65.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.000003
1	879	Ватутина. 44	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	874	875	25.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	875	1 Мая. 6а	24	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-20/11	ТК-20/16	80	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	ТК-20/16	ТК-20/17	54.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	ТК-20/17	Ленина. 5а	19.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-20/17	872	66.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.000003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	871	1 Мая. 4а Гаражи частные	8.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	872	871	43.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	872	1 Мая. 4а Гараж интерната	11.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-20/17	ТК-20/18	39.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	ТК-20/18	1 Мая. 2	21.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-20/17	Ленина. 3а	85.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000038
1	ТК-208	869	36.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	870	Ленина. 7а	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	870	Ленина. 7а ИТПГВС	28.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-183	ТК-187	117.6	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000013	0	0.0000238
1	3-	ТК-187а	310.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000035	0	0.000021
1	ТК-187а	ТК-188	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-188	952	147.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000017	0	0.0000099
1	951	954	33.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	954	Ватутина. 81	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	954	Ватутина. 81	5.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	951	953	23.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	951	ТК-5/1	214.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000024	0	0.0000145
1	950	Ленина. 27 ИТПГВС	6.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	950	Ватутина. 79а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/1	УТ-5/2	15.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	УТ-5/2	949	9.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	949	Ленина. 25 ИТПГВС + "Кировский"	3.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	949	Ленина. 25	4.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	УТ-5/2	Проектируемая ТК-"А"	35	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-5/4	947	36.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	947	Ленина. 37 Магазин	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	947	946	27	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	946	Ленина. 37 ИТПГВС	16.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	946	946	21.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	946	Ленина. 37	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	946	новая ТК	20	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	945	Ленина. 39 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/4	944	13.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	944	943	39.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	943	941	23.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	941	942	48.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	942	Ленина. 33 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	941	940	30.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	940	Ленина. 33 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	940	940	25.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	940	Ленина. 33 ИТПГВС	4.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	940	Космонавтов 26	10.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	939	Космонавтов. 26 Ввод 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	939	938	26.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	938	Космонавтов. 26 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-187а	ТК-30/1	96.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000065
1	ТК-30/5	959	47.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-30/5	958	46.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	958	Ватутина. 79а ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	958	956	30.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	956	957	76.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	957	Ватутина. 77б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	956	ТК-30/6	56.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	ТК-30/6	955	119.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000054
1	955	Ленина. 29	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-30/2	963	36	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	963	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	1.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	963	964	139.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000016	0	0.0000063
1	964	Ватутина. 77а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-30/2	961	45.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	961	Ватутина. 77	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-30/2	ТК-30/3	45.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-30/3	962	43.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	962	Ватутина. 75	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-30/3	ТК-30/4	100	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
1	ТК-30/4	Ватутина. 73	45	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-187	ТК-187/1	30	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000003	0	0.0000061
1	3-	ТК-29/4	49.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000033
1	ТК-29/4	ТК-29/3	50	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
1	ТК-29/3	ТК-29/2	50	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
1	ТК-29/2	ТК-29/1	40	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	ТК-29/5	969	26.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	969	970	34	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	970	Ватутина. 69	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	970	971	70.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	971	Ватутина. 67 Здание 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-29/5	ТК-29/6	9.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-29/6	968	19.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	968	Ватутина. 71	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-29/6	ТК-29/7	35.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-29/7	ТК-29/8	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-29/8	967	66.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.000003
1	967	Ватутина. 73а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	967	ТК-29/9	146	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000017	0	0.0000066

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-29/9	966	15.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	966	Ватутина. 73Б Школа 3	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-29/9	ТК-29/10	110	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.0000049
1	ТК-29/10	ТК-29/10	32.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-29/10	965	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-29/7	Советская. 6в ПМУП ЕРЦ	51.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-29/1	ТК-29/2	35.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-29/2	Ватутина. 65	66.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.000003
1	ТК-29/2	Ватутина. 65а	63.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	ТК-29/2	ТК-29/3	53.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-29/3	Ватутина. 63	59	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-29/3	Ватутина. 63а	64.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	ТК-29/3	ТК-29/4	46.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-29/4	974	65.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	974	Ватутина. 59/2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-29/4	975	68.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	975	Советская. 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-189	ТК-189	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-9/3	ТК-9/1	25.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
1	934	Ватутина. 57/1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	934	935	96.5	0	0.1	6.710874	0.149012	0.0000057	0.0000006	0	0.0000036
1	935	936	25.9	0	0.069	5.360255	0.186558	0.0000057	0.0000001	0	0.0000008
1	936	Советская. 5 Детсад "Росинка"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-9/2	Советская. 1	20.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-9/4	1815	24	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-9/4	ТК-9/5	32	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-9/5	1816	9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-9/5	т. опуска	87.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000039
1	т. опуска	УТ-1	14.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	УТ-1	до стены дома Советская 7А	6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	930	Советская. 7а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	930	новая тк	57	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000026
1	УТ-1	УТ-2	28.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	УТ-2	ГБП Ватутина. 53б	9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1665	Ватутина. 53б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-2	УТ-3	64.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	УТ-3	ГБП Ватутина. 51б	21	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	Ватутина, 51б	Ватутина. 51б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-3	т.9	51.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	т.9	ГБП Ватутина 49А	14	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-9/4	УТ-4	61.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000042
1	ГБП Ватутина 53А	928	34.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	928	Ватутина. 53а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-4	УТ-5	4.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	УТ-5	ГБП Ватутина 53	16	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ГБП Ватутина 53	927	31.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	927	Ватутина. 53	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-5	ТК-9/6	35.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-9/6	УТ-6	19.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	УТ-6	ГБП Ватутина 51	19	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	99	Ватутина. 51	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-6	923	23.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	923	ГБП Ватутина 49	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	922	Ватутина. 49	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	923	925	60.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	925	Ватутина. 51а МДОУ 77	1.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-203	998	55.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	998	Космонавтов. 20	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	998	998	4.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	998	Космонавтов. 20 ИТПГВС	5.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	998	Космонавтов. 20 Насосная водоканал	54.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-191	ТК-203	1	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-204	ТК-205	10.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	ТК-205	999	50.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
1	999	Космонавтов. 16	7.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	999	ТК-11/1	54.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000037
1	ТК-11/1	ТК-11/2	6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-11/2	1011	60.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	1011	1011	4.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1011	1012	73.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	1012	1012	6.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1012	1013	79.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	1013	1013	5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1013	1014	69.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	1014	Советская. 9б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-11/1	1000	48	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
1	1001	Космонавтов. 18а МАДОУ "ДС №21"	4.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1000	1001	21.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1001	1002	161.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000018	0	0.0000073
1	1002	1003	48.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	1003	Советская. 9	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1003	1004	33.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1004	Советская. 7	75.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	ТК-11/1	1010	73	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	1010	Космонавтов. 18	42	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1010	1009	35	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1009	Советская. 15	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1009	1008	100	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
1	1008	1007	21.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1007	Советская. 13	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1008	1006	88.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.000004
1	1006	1005	25.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1005	Советская. 11	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-205	Космонавтов. 14	32.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-204	ТК-206	178.8	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.000002	0	0.0000362
1	ТК-206	ТК-206/1	30	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	ТК-206/1	ТК-32/3	51.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000035
1	3-	1036	68.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	1036	Космонавтов. 13 ТЦ "Марс" ИТП	6.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1036	Космонавтов. 13 ТЦ "Марс"	6.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-32/3	1026	31.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1026	Космонавтов. 5	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-32/3	ТК-32/2	18.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000012
1	ТК-32/2	ТК-32/1	16.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	ТК-32/1	1025	8.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-32/1	1023	12.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000009
1	1023	1022	23.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1022	1024	34.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1024	Космонавтов. 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1022	1021	7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1020	ТК-32/7	45.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-32/7	ТК-32/8	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-32/8	1018	37.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1018	Космонавтов. 3а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1018	1019	47.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1019	Космонавтов. 3а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1019	Космонавтов. 3а Ввод 3	55	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	ТК-32/8	ТК-32/9	42.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-32/9	1017	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	1017	Космонавтов. 11б Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1017	1016	34.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1016	Космонавтов. 11б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1016	1015	44.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1015	Космонавтов. 11б Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-32/2	Малышева. 45 "Пальметта"	92.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000041
1	ТК-32/3	1027	52.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000036
1	1027	Малышева. 39а РЦ "Гейзер"	29.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1027	ТК-32/4	72.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000049
1	ТК-32/4	Космонавтов. 9б МАДОУ "ДС №12"	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-32/4	ТК-32/5	91	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000061
1	ТК-32/5	1032	8.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	1031	Космонавтов. 11	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1031	1030	34.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1030	1029	24.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1029	1028	58.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	1028	Космонавтов. 11а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1030	ТК-32/6	37.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-32/6	1030	34	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1030	Космонавтов. 15 Ввод 2	3.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1030	Космонавтов. 15 Ввод 1	50	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-32/6	Космонавтов. 15а Школа 5	112	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.000005
1	ТК-32/5	1034	27.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1034	1033	45.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1033	Космонавтов. 9 Стоматполиклиники	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1034	1035	18	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1035	Космонавтов. 9 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1035	Космонавтов. 9 Ввод 2	57.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-210/1	ТК-210	20	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000002	0	0.0000058
1	3-	518	45.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	518	Ватутина. 45а Дворец культуры	5.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	518	Ватутина. 45а Дворец культуры	8.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-211	519	31.8	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000004	0	0.0000064
1	519	ТК-212	64	0.517	0.517	30.318688	0.032983	0.0000114	0.0000007	0	0.0000218
1	ТК-212	519	82.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000055
1	519	520	98	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000066
1	ЦТП №16	520	94.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000043
1	520	Ватутина. 47а	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	520	521	25.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ЦТП №16'	Ватутина. 47б	46.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-212	ТК-213	98.7	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000011	0	0.00002
1	3-	1807	31.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	3-	522	83.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000056
1	ТК-12/1	ТК-12/2	39.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-12/2	Ватутина. 41 Горсовет	14.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-12/2	524	31.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	524	Ильича. 17	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	524	525	82.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	525	Ильича. 15	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	525	ТК-12/5	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-12/5	526	33	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	526	1 Мая. 23	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	526	527	44.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	527	1 Мая. 21	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	527	528	47.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-12/1	ТК-12/6	15.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-12/3	1 Мая. 17	26.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-12/3	ТК-12/4	12.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-12/4	Ватутина. 43	23.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-12/4	Ватутина. 45	23.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-213	ТК-214	105.3	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000012	0	0.0000213
1	3-	Ильича. 13а ТЦ "Мегаполис"	25	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	3-	528	62.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	528	Ильича. 13а Трест УТТС Ввод 2	7.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	528	529	32.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	529	Ильича. 13а Трест УТТС Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-214	ТК-215	113.7	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000013	0	0.000023
1	ТК-215	ТК-216	5	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.000001
1	ТК-215	530	15.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	530	Ильича. 11 Магазин 3	13.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	3-	531	175.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000002	0	0.0000079

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	531	Ильича. 2в Дом спорта ИТПГВС	5.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	531	Ильича. 2в Дом спорта	7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-216	ТК-217	77.2	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000009	0	0.0000156
1	ТК-217	ТК-14/1	54.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000037
1	ТК-14/1	ЦТП №14, пр. Ильича 9В	4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000003
1	ТК-14/1	ТК-14/2	4.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-14/2	ТК-14/3	34.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-14/3	533	7.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	533	Ильича. 11а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-14/3	532	35	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	532	Ильича. 11б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-14/2	537	80.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	537	Ильича. 11в	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	537	536	81.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	536	Ильича. 11г	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	536	535	105.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000047
1	535	Ильича. 11д	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-217	ТК-218	11.5	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.0000023
1	3-	542	18.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000012
1	542	542/1	20.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	542	ТК-218-1	54.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000037
1	ТК-218-1	Ильича. 9 Гаражи	19.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-218-1	ТК-51/1	15.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-51/1	ЦТП №51	14.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-51/1	543	15.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	543	Ильича. 7	21.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-218	540	20.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000014
1	540	541	42.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	541	Ильича. 9а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	545	546	35.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	546	Ильича. 7а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	546	Космонавтов. 12 Школа 6	148.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000017	0	0.0000067
1	545	547	86.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000039
1	547	Ильича. 5б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-218	ТК-218-1	48	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000005	0	0.0000097
1	ТК-219	ТК-220	97.8	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000011	0	0.0000198
1	ТК-220	ЦТП №10	11.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	3-	Ильича, 5	11.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	Ильича, 5	550	21.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	550	Ильича. 5а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	Ильича, 5	ГБП Ильича. 5	28	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	3-	548	124	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000056
1	548	Ильича. 2б Ледовый дворец ИТП	6.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	548	Ильича. 2б Ледовый дворец	9.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-220	ТК-221	26.7	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000003	0	0.0000054
1	3-	553	20.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	553	552	24.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	552	Ильича. 3/1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-221	ТК-222/1	32	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000004	0	0.0000065
1	ТК-222/1	ТК-222	5	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.000001
1	ТК-222	Космонавтов. 4а МАДОУ "ДС №65"	39.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-222	ТК-10/2	22.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-10/3	ГБП - Космонавтов 4	5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	555	Космонавтов. 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-10/3	556	43.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	556	557	6.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	557	Космонавтов. 6	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	556	558	48.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	558	559	9.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	559	Космонавтов. 8	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	560	561	11.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	561	Космонавтов. 10	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	558	ГБП - Космонавтов 10	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-222	ТК-207	94.7	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000011	0	0.0000192
1	ТК-207	554	56.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	554	Космонавтов. 1 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	554	Космонавтов. 1 Ввод 1	92.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000042
1	ТК-207	ТК-223	208.6	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000024	0	0.0000352
1	ТК-223	562	148.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000017	0	0.00001
1	562	Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт	7.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	562	Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт	5.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-223	ТК-224	48.3	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000006	0	0.0000054
1	3-	563	32	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	563	Ильича. 1а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	563	ТК-225	32.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-225	564	21.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	564	Ильича. 1б	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	564	Ильича. 1б Магазин	37.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-224	ТК-226	119.3	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000014	0	0.0000134
1	ТК-226	82	285.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000033	0	0.0000128
1	82	Емлина. 22 ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-226	572	44.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.000003
1	570	Емлина. 20б Гор. архив	18.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	570	589	59.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	589	Емлина. 20б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	589	590	65.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.000003
1	590	Емлина. 20б Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	590	591	58.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	592	Емлина. 20 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	592	593	58.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	593	Емлина. 20 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	593	594	53.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	594	Емлина. 20 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	594	595	34.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	595	Емлина. 20 Шв.ателье	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-35/1	567	47.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	567	Ильича. 1в Ввод 2	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	567	Ильича. 1в Ввод 1	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-35/1	Емлина. 20а	108.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000049
1	ТК-35/1	ТК-35/3	64	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000043
1	ТК-35/1 смотровая	573	32.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	573	Емлина. 18б Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	573	574	63.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	574	Емлина. 18б Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	574	575	4.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-35/2	580	11.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	580	581	24.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	581	Емлина. 166 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	581	582	60.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	582	583	7.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	583	586	59	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	586	Емлина. 166 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	583	584	56.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	584	585	14.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	585	Емлина. 16а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	584	587	48.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
1	587	Емлина. 16 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	587	588	68.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	588	Емлина. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	575	ТК-35/2	56.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	575	576	68.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	576	577	21	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	577	Емлина. 18а Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	577	Емлина. 18а Ввод 2	51.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	576	578	55	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	579	Емлина. 18 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	579	Емлина. 18 Ввод 2	51.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-М-9 - ТК-96	ТК-66/1	14.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-66/1	1574	9.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1574	1573	34.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1573	Прокатчиков. 2/1	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1573	1572	30.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	ТК-66/1	1575	38.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1575	Прокатчиков. 4а Спортпавильон	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1575	Прокатчиков. 4а Спортпавильон	5.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-М-8 - ТК-95	1571	85.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000038
1	1571	1570	44.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1570	Прокатчиков. 2/2	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1570	1568	30.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	1568	1566	56.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	1566	Прокатчиков. 2 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1566	1565	68.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	1565	Прокатчиков. 2 Ввод 1	59.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-М-9 - ТК-96	ТК-М-10 - ТК-97	65.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000044
1	ТК-М-10 - ТК-97	1579	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1579	Гагарина. 77 Общежитие 2	7.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1579	1587	43	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1587	Гагарина. 77 Общежитие 1	10.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1587	1588	70.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	1589	Гагарина. 77 Общественно-быт.	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1589	1590	52.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	1590	УТ-М-6	14	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	УТ-М-6	Гагарина. 77 Гаражи	34.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	УТ-М-6	1591	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-М-10 - ТК-97	1580	122.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000014	0	0.0000083
1	1580	Гагарина. 79 Столярка	72.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	1580	1586	126.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000014	0	0.0000086

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1586	1583	9.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1583	Гагарина. 79 Гаражи 2	29.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1583	1584	39.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	1586	Гагарина. 97А ООО ТД "Стальмар	32.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1586	1582	26.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1582	Гагарина. 97 ВНИЦМАШ	54.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	1582	1581	18.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1581	Гагарина. 97 Склад	4.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-23	ТК-24	28	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000003	0	0.0000057
1	1236	1235	85.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000058
1	1235	Трубников. 28	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1235	УТ-17/1	44.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.000003
1	УТ-17/1	ТК-17/2	35.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	ТК-17/2	УТ-17/3	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-17/2	1232	64	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	1232	Трубников. 286 МАДОУ "ДС №47"	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-17/3	1231	10.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1231	Чкалова. 44а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-17/3	УТ-17/4	10.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	УТ-17/4	1229	24.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1229	Ильича. 14а	2.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-17/4	1230	35.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1230	Чкалова. 46	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-17/4	УТ-17/5	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	УТ-17/5	1227	5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1227	Ильича. 12	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-17/5	Чкалова. 48	68	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-24	ТК-116	140.6	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000016	0	0.0000284
1	ТК-116	1226	58.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.000004
1	1226	Ильича. 16 ТЦ "Меридиан" ИТПГВ	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1226	Ильича. 16 ТЦ "Меридиан"	6.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-116	ТК-117	112.2	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000013	0	0.0000227
1	ТК-117	Ильича. 29	45.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-117	ТК-25	23.2	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000003	0	0.0000047
1	ТК-25	ТК-22/5	13.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-22/5	1 Мая. 1	46.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-22/5	ТК-22/4	67.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000045
1	ТК-22/4	1 Мая. 3	40.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-22/4	ТК-22/3	64.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000043
1	ТК-22/3	1225	20.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1225	Ильича. 27 Столовая	10	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-22/3	Ильича. 27 школа-интернат	12.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-22/3	ТК-22/2	69.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000047
1	ТК-22/2	1 Мая. 5	60.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-22/2	ТК-22/1	18.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-22/1	1224	8.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-22/1	Ильича. 25	25.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-22/1	ТК-22/6	41	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000028
1	ТК-22/6	1 Мая. 7	59.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-22/6	ТК-22/7	35	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	ТК-22/7	Ильича. 23	16.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-22/7	ТК-22/8	33.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
1	ТК-22/8	1 Мая. 9 Гаражи "Кристалл"	82.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	ТК-22/8	ТК-22/9	16	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	ТК-22/9	1223	48	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
1	ТК-22/9	ТК-22/10	21	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-22/10	Ильича. 21/40	34.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-22/10	ТК-22/11	40.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-22/11	Ватутина. 42	54.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	ТК-22	УТ-21	28.1	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000003	0	0.0000057
1	УТ-21	ТК-3/8	32.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
1	ТК-3/8	ГБП Трубников 31	13.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-3/8	ТК-3/9	56.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000038
1	ТК-3/9	96	74.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	96	Трубников. 31б МАДОУ "ДС №57"	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-3/9	Трубников 31а	6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-3/9	Трубников. 32а	41.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-3/8	Трубников. 30	22	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	УТ-21	ТК-20	83.8	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.000001	0	0.000017
1	ТК-20	ТК-9	77.9	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000009	0	0.0000158
1	ТК-9	ТК-10	85.3	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.000001	0	0.0000144
1	3-	ТК-15/12	7.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-15/12	ТК-15/1	24.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-15/12	Герцена. 3	6.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-15/1	1334	4.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1334	ЦТП №15	10.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1334	ТК-15/2	33.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-15/2	Трубников. 24	17.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-15/2	ТК-15/3	30.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-15/3	Трубников. 23	16.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-15/3	ТК-15/4	14.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-15/4	Трубников. 22	13.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-15/4	ТК-15/5	17.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-15/5	Трубников. 24а	22.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-15/5	ТК-15/6	26.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-15/6	ТК-15/7	41.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-15/7	Трубников. 21	15.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-15/7	ТК-15/8	43.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-15/8	Трубников. 20	15.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-15/8	1338	36.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1338	Трубников. 19	4.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-15/6	ТК-15/9	40.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-15/9	1336	18.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1336	Папанинцев. 6б	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-15/9	ТК-15/10	39.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-15/10	1341	17.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1341	Папанинцев. 6а	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-15/10	ТК-15/11	33.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-15/11	ТК-15/11	4.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-15/11	1339	37	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1339	Папанинцев. 4	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-15/11	Папанинцев. 6	18.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-15/11	1340	61.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	1340	Папанинцев. 8 Школа 18	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-15/1	1333	9.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1333	Герцена. 5	16.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1333	ТК-15/13	68.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	ТК-15/13	Герцена. 5а	17.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-15/13	1330	38.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1330	Герцена. 7а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-15/13	1331	13.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	1331	Герцена. 7	26.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1331	1329	57.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	1329	1328	3.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1328	Герцена. 9	26.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1329	ТК-15/14	32.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-15/14	Герцена. 11а	17.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-15/14	Герцена. 9а	34.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1328	1327	45.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1327	Чкалова. 38 (Герцена 11)	25.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1327	1326	65.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	1326	Чкалова. 36	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1326	1325	22.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1325	ТК-15/15	20.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-15/15	ТК-15/16	51.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-15/16	Папанинцев. 8 Спортзал	7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-15/16	Папанинцев. 10	36	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-15/15	95	32.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	95	Чкалова. 34	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-10	ТК-10/1	93	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000157
1	3-	1311	21.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1311	1312	6.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1312	Герцена. 10	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1312	Герцена. 12а	77.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000035
1	1311	ТК-5/13	44.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-5/13	1310	21	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1310	Чкалова. 43	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/13	ТК-5/14	104.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000047
1	ТК-5/14	1309	21.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1309	Чкалова. 45	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/14	1308	27	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1308	Чкалова. 45а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/14	1307	40.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	1307	ТК-5/15	38.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-5/15	1306	19.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1306	Чкалова. 47	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/15	ТК-5/16	9.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-5/16	1305	55.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1305	Ильича. 8а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/16	1304	37.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1304	1303	36.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1303	Ильича. 8/49	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-11	ТК-12	14.8	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000025
1	ТК-5/1	1322	12.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	1322	Герцена. 15	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/1	ТК-5/10	7.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-5/10	1321	10.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1321	Герцена. 17	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/10	ТК-5/11	17.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-5/11	1315	51.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	1315	1314	10.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1314	Герцена. 17а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1315	ТК-5/12	18.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-5/12	1316	44.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1316	Чкалова. 39а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/12	1313	45.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1313	Герцена. 17б	7.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-5/18	1301	59.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	1301	Герцена. 19а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/11	1318	20	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1319	1320	23.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1320	Герцена. 19	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/2	ТК-5/3	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-5/3	ТК-5/4	21.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-5/4	Чкалова. 41	17	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-5/4	ТК-5/5	35.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-5/5	Чкалова. 39	15.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-5/5	ТК-5/6	77.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000035
1	ТК-5/6	Чкалова. 37	16.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-5/6	ТК-5/7	43	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-5/7	Чкалова. 35	13.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-5/7	ТК-5/8	42.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-5/8	Папанинцев. 16	16.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-5/8	1324	28.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1324	Папанинцев. 18	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/2	ТК-5/9	120	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000054
1	ТК-5/9	1317	62	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	1317	Папанинцев. 18а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-71	ТК-71/1	9.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-71/1	1381	22.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1381	Чкалова. 21 ООО "Ресторан Серв	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-71/1	1379	28.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000019
1	1379	1378	8.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1378	Чкалова. 21/1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1379	ТК-37/1	26.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-37/1	ЦТП №37	11.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-37/1	ТК-37/2	22.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015
1	ТК-37/2	Чкалова. 21/2	30.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-37/2	1376	59.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.000004
1	1376	Чкалова. 19	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1376	1375	26.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000018
1	1375	1374	10.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1374	ТК-37/3	32.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-37/3	1373	23.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1373	Чкалова. 17 Техучилище ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1373	Чкалова. 17 Техучилище	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-37/3	ТК-37/4	25	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
1	ТК-37/4-1	Чкалова. 19а	80.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	ТК-37/4-1	ТК-37/5	55	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000037
1	ТК-37/5	1372	32	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1372	Чкалова. 196 МАДОУ "ДС №18"	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-37/5	Гагарина. 20а	59.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-12	ТК-13	164.3	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000019	0	0.0000277
1	3-	1292	11.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1292	Герцена. 23	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1292	1293	7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1294	1295	19.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1295	Герцена. 21	10.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1295	1298	44.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1298	Герцена. 21а	12.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1298	Ватутина. 30б	10.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1298	ТК-5/18	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1297	Ватутина. 30а	9.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1297	ТК-5/19	42.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-5/19	ТК-5/20	29.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1296	Папанинцев. 24	15.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1296	Ватутина 28	45.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1294	ТК-5/17	58.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-5/17	Ватутина. 32	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	3-	1291	21.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1291	1291	21.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1291	Герцена. 14	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1291	1290	36.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1290	ТК-26/10	23.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-26/10	1289	44	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1289	Герцена. 14а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1289	гл. врезка	63.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	гл. врезка	1287	54.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	1287	Герцена. 12б Центр "Осень"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	гл. врезка	1288	28.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1288	Ватутина. 36а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-26/10	Герцена. 12 Офис	87	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000039
1	94	ЦТП №2	11.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-2/1	94	7.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-2/1	ТК-2/1-2	6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-2/2	1244	27.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1244	Трубников. 26	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-2/2	ТК-2/3	22.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015
1	ТК-2/3	93	88.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.000004
1	93	Трубников. 28а	2.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-2/3	ТК-2/4	9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-2/4	1243	34.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1243	Трубников. 26а	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-2/4	1242	26.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000018
1	1242	ТК-2/5	38.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-2/5	1241	26.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1241	Герцена. 4	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-2/5	Чкалова. 42а	14.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-2/5	ТК-2/6	36.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-2/6	1239	24.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1239	Чкалова. 42	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1239	1238	38.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1238	Чкалова. 44	67	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.000003
1	ТК-2/6	1240	47.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1240	Чкалова. 40	6.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1240	Герцена. 6	62.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	ТК-13	ТК-15	84.7	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.000001	0	0.0000143
1	ТК-15	ТК-16	91.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000062
1	ТК-16	ТК-26/6	24.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-26/6	1277	8.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-26/6	1275	14.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1275	Ватутина. 34	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1277	Ватутина. 36 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-16	ТК-17	166.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000019	0	0.0000112
1	ТК-17	ТК-26/1	26.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000018
1	ТК-26/1	1279	70	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	1279	Ватутина. 36 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-26/1	1282	12.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000009
1	1282	ЦТП №26 ТО ГВС1	5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1282	1284	47.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000032
1	1284	Ватутина. 38 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1284	1285	71	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000048
1	1285	Ватутина. 38 Ввод 2	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1285	ТК-26/7	53.7	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-26/7	ТК-26/8	26	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-26/8	гл. врезка	22	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-26/8	Ильича. 6 Школа 32 Спортзал	37	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-17	ТК-26/2-1	35	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-26/2-1	ТК-26/2	14.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-26/2	1281	91.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000041
1	1281	Ватутина. 39 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1281	Ватутина. 39 Ввод 2	5.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-26/2	1280	79.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	1280	Физкультурников. 7	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1280	ТК-26/3	17.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-26/4	Физкультурников. 6 АТС 5	1.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-26/3	Физкультурников. 2 Спортпавиль	44.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-16	ТК-26/5	34.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-26/5	1278	85.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000038
1	1278	Ватутина. 37 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1278	Ватутина. 37 Ввод 2	5.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-26/5	1273	22.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1273	1272	3.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1272	Ватутина. 35	4.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1273	Ватутина. 35а Торговый центр	55.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	Ватутина. 35а Торговый центр	Ватутина. 35а Торговый центр	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1272	1271	35.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1271	1270	49.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	1270	Герцена. 20	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-26/5	1274	59.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	1274	Физкультурников. 5	4.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-15	ТК-31	66.3	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000008	0	0.0000075
1	ТК-31	ТК-смотр	5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-смотр	1300	31.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1300	1299	64.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	1299	Ватутина. 30	6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-31	1300	40	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000005	0	0.0000045
1	1300	новая тк	72	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000008	0	0.0000081
1	ТК-смотр	ТК-13/1	25.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-13/1	1268	7.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1268	ЦТП №13	3.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1268	Ватутина. 31	6.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-13/1	Ватутина. 33	71.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	ТК-13/1	ТК-13/2	59.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-13/2	1266	16.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1266	Физкультурников. 3	2.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-13/2	ТК-13/3	4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-13/3	новая тк	70	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	1267	Физкультурников. 8	5.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-13/3	1264	24.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1264	1262	22.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	1262	1263	10.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1263	Физкультурников. 2	2.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1262	1261	37.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	1261	ТК-13/4	37.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-13/4	1260	12.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	1260	Физкультурников. 1	5.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-13/4	1259	58.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	1259	Ватутина. 29	4.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-32	ТК-33	81.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000009	0	0.0000055
1	ТК-33	1252	21.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000015
1	1252	ТК-34/3	70	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	ТК-34/3	Папанинцев. 33	14	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	1252	1251	3.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1251	Ватутина. 27	3.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1251	1251	4.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1251	Ватутина. 25	145.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000017	0	0.0000065
1	1251	ТК-34/3	51	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-34/3	ТК-34/2	40	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-34/2	ТК-34/1	40	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-34/1	1250	40	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-33	1253	69.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000047
1	1253	ТК-34	100	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000067
1	ТК-34	ТК-35	66.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000045
1	ТК-35	1254	30	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	1254	1255	5.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1255	ТК-34/11	57.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-34/11	Металлургов. 6	11.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-34/11	ТК-34/10	66.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.000003
1	ТК-34/10	Металлургов. 8	16.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-34/10	ТК-34/9	42.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-34/9	1256	11	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1256	Металлургов. 10	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-34	ТК-34/4	107	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000048

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-34/4	1258	8.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1258	Металлургов. 10б МАДОУ "ДС №59"	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-34/4	ТК-34/5	36.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-34/5	Металлургов. 10а	8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-34/5	Металлургов. 12а	29.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-34/9	ТК-34/9-1	13.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-34/9-1	ТК-34/8-1	20	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-34/8	Металлургов. 12	11	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-34/8	ТК-34/7	23.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-34/7	87	23.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-34/7	ТК-34/6	35.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	ТК-34/6	Папанинцев. 37	15.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-32	ТК-37	211.9	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000024	0	0.0000238
1	ТК-37	ТК-38	181	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000021	0	0.0000203
1	ТК-38	92	22.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015
1	92	1249	30	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000002
1	1249	1248	30.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	1248	Папанинцев. 30 Профилакторий Н	4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1248	Папанинцев. 30 Профилакторий Н	5.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-38	ТК-39	54.6	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000006	0	0.0000061
1	ТК-39	ТК-40	2	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-39	Папанинцев. 36 Бассейн	138	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000016	0	0.0000062
1	1247	1246	17	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1246	Папанинцев. 36 Бассейн ИТПГВС	3.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1246	Папанинцев. 36 Бассейн	3.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-40	Папанинцев. 36 Профилакторий "	123.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000056
1	1245	Папанинцев. 36 Профилакторий "	3.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1245	Папанинцев. 36 Профилакторий "	4.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	102	103	101	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000012	0	0.0000329
1	103	ТК-207/1	61	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000007	0	0.0000199
1	105	ТК-270/2 (Красная будка)	23	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000003	0	0.0000075
1	286	287	141.9	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000016	0	0.0000239
1	113	ТК-271	250	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000029	0	0.0000815
1	318	Набережная. 176 Автосервис	17	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	290	291	50	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000084
1	ТК-н4/8	Энгельса. 12	36.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	354	Энгельса. 2а	16.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	355	ТК-н4/43	55.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	356	ТК-н4/45	40.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	325	ТК-н4/11	34.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	ТК-н4/17	Энгельса. 13а	36.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	358	Циолковского 36	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	351	352	9.9	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	323	Горный отвод. 1	11.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	301	Бурильщиков. 25 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	290	Бурильщиков. 1а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	311	312	57.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000039
1	ТК-92/3	303	20.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	303	пер. Бурильщиков 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	307	Бурильщиков. 17а	25.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	308	Бурильщиков. 15а	27	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	304	305	46.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	306	Бурильщиков. 23	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	270	С/х "Первоуральский". 20а	6.5	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-285/1	266	100	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
1	ТК-285/1	Насосная станция №6	19.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	Насосная станция №6	91	2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	91	ТК-285	181.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000021	0	0.0000123
1	277	ТК-292	59.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.000004
1	282	283	13.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	282	С/х "Первоуральский". 24 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-288/1	ТК-288/2	200	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000023	0	0.000009
1	ТК-288/1	С/х "Первоуральский". 11	21.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	272	С/х "Первоуральский". 17 ИТПГ	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	273	С/х "Первоуральский". 17	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	258	Фурманова 23; ООО "Группа Ермак"	126	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000014	0	0.0000085

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	262/2	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "А"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	252	251	136.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000016	0	0.0000061
1	ТК-274	ЦТП №62	63.4	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000007	0	0.0000071
1	207	ЦТП №62	4.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	212	213	45.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000031
1	218	Цветочная. ба	35.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	219	Цветочная. 6б	32.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	220	222	28.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	222	223	26.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	224	Цветочная. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	211	Юбилейная. 9а МАДОУ "ДС №37"	29.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	211	Юбилейная. 11 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	229	Юбилейная. 5	34.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	233	Юбилейная. 3	8.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	234	235	20	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	246	Цветочная. 1	16.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-276	ТК-276/1	68.9	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000008	0	0.0000139
1	125	ТК-62А/1	42.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000028
1	125	ЦТП №62А	22.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	136	137	71.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	137	Сакко и Ванцетти. 11а	33.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	133	Сакко и Ванцетти. 5	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	130	Сакко и Ванцетти. 3	21.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	ТК-63-20/1	131	22.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	131	132	19.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	407	410	40.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	410	Школьный проезд 2 Ангар	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	413	Корабельный проезд. 4 Ввод 1	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	422	Урицкого. 9 ИП "Рожков"; ГАУ "Росинка";	29.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	90	ТК-108	9.4	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000016
1	89	ТК-108-1 смотр.	91	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.000001	0	0.0000102
1	1632	1631	29.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1637	1640	58.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	1628	Комсомольская 1б	26.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1621	Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	3.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1201	3 км. М.Шоссе Гараж автошколы Росто	3.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1203	1204	27.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-50	УТ-51	40.9	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000005	0	0.000012
1	1556	Трубников. 40 Ввод 2	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1559	1560	75.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
1	1560	Горького. 2г Склад	16.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1596	1597	15.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1572	ЦТП №66	52.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	1584	Гагарина. 79 Гаражи 1	13.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	1599	ТК-67/12	17.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1620	1619	18.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1620	Прокатчиков. 16 Гаражи	25	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1617	1616	12	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1616	Прокатчиков. 16 Ангар	14	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-102	1645	44	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.000003
1	1645	ТК-103	92.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000063
1	1643	ТК-104	72.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000049
1	1653	1652	58	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	1654	Гагарина. 16 Ввод 1	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1650	Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1655	Гагарина. 22	14.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1524	Комсомольская. 17 С.о. ЦТП 49	10.2	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1528	Комсомольская. 19а Магазин	57.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	1521	1520	54.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	1506	Трубников. 44б	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1508	Трубников. 44в "ЗАГС"	2.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1509	Трубников. 44 Ввод 9	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1516	Трубников. 44 Ввод 3	3.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1495	Трубников. 48б Ввод 1	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1477	Трубников. 46 Ввод 8	2.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1468	Трубников. 46 Ввод 2	2.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1465	1464	50.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-58/1 смотр.	1459	88.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.000006
1	1457	ТК-47/1	32.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
1	ЦТП №47	1457	9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	1460	Комсомольская. 29 С.о. ЦТП 47	2.8	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1433	1434	26.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000018
1	1433	Папанинцев. 1 Ввод 5	2.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1440	Папанинцев. 3а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1445	Папанинцев. 5	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1480	Трубников 46Б	2.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1429	1429	4.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1427	ТК-25/4	15.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1425	Володарского. 4	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1424	Володарского. 6	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1406	ТК-6а/22	17.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	1409	1410	25.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	88	ТК-6а/9	20.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000014
1	1250	ЦТП №34	4.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1254	1254	4.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1254	Ватутина. 23	2.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	87	Металлургов. 14	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1293	1294	11.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-5/20	Папанинцев. 22	16.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-5/20	1296	34	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	1318	1319	40	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	94	Герцена. 2/25	27.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-7	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1362	1361	24.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1361	Трубников. 62а	4.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1361	Трубников. 62	50.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	1362	1364	41.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-7/1	ЦТП №4	13.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	ТК-7/1	ТК-7/2	8.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1342	Трубников. 54в Детсад 92	44.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1364	ТК-7/1	10.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	3-	ТК-47.1	12.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	1222	ТК-23	28.1	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000003	0	0.0000057
1	ТК-4/2	Ильича. 30а	24.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-139	ТК-141	17.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000012
1	444	443	26.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000018
1	3-	449	31.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000021
1	449	ЦТП №19	1.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	449	450	2.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	450	453	57	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000026
1	450	452	30.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	453	Вайнера 7а	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	453	УТ4	60.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	112	Вокзальная. 1 ТП ЖД вокзала	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	473	ЦТП №21	3.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	473	474	53.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	473	ТК-21/1	31.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000021
1	Стена Строителей, 7	Строителей. 7 Школа 1	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	479	ТК-148	66.1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000111
1	ТК-148	480	15.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	480	ЦТП №23	4.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-153	503	35.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	502	ТК-24/2	12.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	505	Вайнера. 41	48.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	597	598	30.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000021
1	597	Строителей. 1 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	626	627	31.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000021

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	626	Ленина. 6 Ввод 7	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	629	630	34.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	629	Ленина. 6 Ввод 4	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	633	634	24.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	634	ИТП ГВС Чекистов 2, 4	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	638	Чекистов. 6 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	638	639	39.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-77/1	622	18.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	622	Данилова. 3 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	622	Данилова. 3 Ввод 3	34.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	622	623	11.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	623	Данилова. 3 ИТПГВС	3.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	623	Данилова. 3 Ввод 1	22.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	618	619	16.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	619	Данилова. 5 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	614	Данилова. 7	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	613	Данилова. 7 ИТПГВС	5.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	610	Данилова. 1 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	610	Данилова. 1 Ввод 2	27.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	609	608	32.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	608	Ленина. 4 Ввод 1	52.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	608	Ленина. 4 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	608	Ленина. 4 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	607	Ленина. 2 Магазин "Мебель"	16.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	705	Данилова. 2 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	705	Данилова. 2 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	708	Данилова 4	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	707	708	25.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-168	ЦТП №31 оветвление на квартал	7.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000013
1	735	Вайнера. 49	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	747	Вайнера. 61	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	732	733	137	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000016	0	0.0000062
1	724	725	55.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	727	728	37.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	675	Чекистов. 11а Спорткомплекс	4.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	3-	697	21.1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000036
1	697	698	24.3	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000003	0	0.0000027
1	698	699	13	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000001	0	0.0000015
1	699	ТК-93/1	10.6	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000001	0	0.0000012
1	699	ТК-93/5	86.2	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.000001	0	0.0000097
1	697	696	70	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000047
1	668	Чекистов. 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	668	Чекистов. 5	37.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	685	Данилова. 13 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	695	Юности. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-93/2	701	34.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000023
1	701	Ленина. 14	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	699	Ленина. 16 ИТПГВС	3.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	699	698	31.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	698	Ленина. 16 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	749	750	29.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	750	Юности. 8 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	758	Юности. 14 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	758	Строителей. 19 ИТПГВС	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	758	759	14.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	761	762	15.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	762	Юности. 9	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	763	764	2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	766	768	38.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	768	Береговая. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	796	793	54.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000037
1	793	Юности. 20	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	793	792	31.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	792	Юности. 22	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	797	798	10.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	798	Береговая. 28 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	798	Береговая. 28 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	798	799	34	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	799	Береговая. 26 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	799	800	33.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	800	Береговая. 26 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	800	Береговая. 26 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	800	Береговая. 26 Ввод 3	27.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	801	802	41.1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	802	Береговая. 30 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	803	Береговая. 30 Ввод 1	9.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	776	777	9.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	777	Юности. 18	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-107/7	779	39.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	779	ИТП ГВС Строителей 23, 25	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-173	ЦТП №94	125.5	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000014	0	0.0000141
1	819	819	2.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	819	Береговая. 26а Насосная	11.6	0.016	0.016	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	819	819	2.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	819	Береговая. 26а С.о. ЦТП 94	2.7	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	819	ТК-94/1	35	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000004	0	0.0000039
1	ТК-94/5	813	45.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	813	ИТП ГВС Береговая 36, 38	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	823	824	20	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	824	Береговая. 56а С.о. ЦТП 107	3.2	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	824	ТК-107/1	19.1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-107/1	826	50.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	837	837	14.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	837	Береговая. 56 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	850	ЦТП №108, ул. Береговая, 84б	35	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	86	ТК-108/1	29.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	86	ТК-108/3	40.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	1224	ЦТП №22	11.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	1223	1 Мая. 11	2.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-209	882	25.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-209	881	18.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	881	883	54.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	883	1 Мая. 8а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-20/1	889	38.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000026
1	889	Малышева. 1а С.о. ЦТП 20	5.8	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	888	ЦТП №20	8.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-190	ТК-191	36.5	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000004	0	0.0000107
1	гл. врезка	ТК-180/1	1	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0	0	0.0000002
1	897	ЦТП №7	4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	897	895	28.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	3-	Ватутина. 58	24.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-8/1	916	5.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	918	Ленина. 19а	15.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	640	643	6.1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	643	Ленина. 13 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	647	648	17.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	648	Ленина. 11 ИТПГВС	3.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	651	Ленина. 9 ИТПГВС	4.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	651	Ленина. 9 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	651	Ленина. 9 Ввод 1	25.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	652	Ленина. 7	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	652	653	44	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	528	1 Мая. 19	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	539	534	38.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	534	Ильича. 11 Спортшкола	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	534	Ильича. 11 АБК. магазин. о	64	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	519	Ватутина. 47а С.о. ЦТП 16	2.8	0.036	0.036	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	933	ТК-9/3	7.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	933	934	20	0	0.1	6.710874	0.149012	0.0000057	0.0000001	0	0.0000008
1	ТК-9/1	ТК-9/2	28.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	929	Советская. 9а	121.9	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000055

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	552	Ильича. 3/2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	552	ГБП - Ильича 3/1	8.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ГБП - Ильича 3/1	Ильича. 3/1 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1011	Советская. 15а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1012	Советская. 13а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1013	Советская. 11а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	569	570	10.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	1032	1031	31.9	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ТК-5/1	950	25.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	950	Ленина. 27	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	944	Ленина. 35 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	944	Ленина. 35	5.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	938	Космонавтов. 26 Ввод 3	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	938	937	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	937	Космонавтов. 26 Ввод 2	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	937	Космонавтов. 26 Ввод 1	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	945	Ленина. 39	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	945	Ленина. 39 Магазин	15.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-30/1	ЦТП №30, ул. Ватутина 79А	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	959	Ватутина. 79	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	972	ТК-29/1	5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	965	Космонавтов. 28а	13.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	979	977	28.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	996	Советская. 8а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1040	1041	53.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	1061	ТК-28/1	14.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1061	ТК-28/4	97	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000065
1	1072	1072	34.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-195	ЦТП №36, ул. Советская 22Г	38.4	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000004	0	0.0000043
1	1148	ЦТП №36	10.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	1149	1150	10.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	1150	1147	12.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	1101	Емлина. 17 Ввод 2	5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1103	Емлина. 13	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1103	ТК-198/10	25	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	ТК-198/2	1113	42.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000028
1	1113	Емлина. 7 ИТПГВС	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1108	Емлина 5	29.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1116	Емлина. 3а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-198/6	ТК-198/5	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1130	ТК-36/3	72.6	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	1087	Ленина. 47а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1087	1086	105.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000047
1	1088	Емлина. 2 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-92/21	ТК-92/22	26.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-92/22	Бурильщиков. 14	10.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-92/22	ТК-92/23	59.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-92/23	Бурильщиков. 15	30.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	310	Набережная. 17	13	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ЦТП №46	419	2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	853	Береговая. 76в Ввод2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-94/3	ТК-94/4	46.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1524	ТК-49/1	12	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	591	592	9.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	997	Советская. 8а Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	826	ИТП ГВС Береговая 52, 54	3.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-225	ЦТП №33	52	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	728	Строителей. 42а	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	521	Ватутина. 47 ИТП ГВС	3.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-25/19	95	46.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	95	Гагарина. 6а	4.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	138	139	2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	193	194	4	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	519	ЦТП 16 - гаражи	4.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1598	ЦТП №65	2.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ЦТП №65	1598	6.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ЦТП №108, ул. Береговая, 84б	86	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	3-	1119	341.9	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000039	0	0.0000692
1	1119	ТК-198/1	43.2	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000005	0	0.0000087
1	979	ТК-27/1	90.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000061
1	Насосная станция №5	951	2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ЦТП №25	1429	2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1429	ЦТП №25	3.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-277	ТК-277/1	230	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000026	0	0.0000388
1	952	Насосная станция №5	2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ЦТП №12	ТК-12/1	32.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
1	539	ТК-14/1	5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	972	ТК-29/5	19.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	569	ТК-35/1	31.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000021
1	572	ЦТП №35	3.5	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	1148	1149	10.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	1150	1050	73.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	415	ЦТП №46	1	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	Узел до ЦТП	ЦТП №67	7.4	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	ЦТП №94	819	1	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000001
1	Гагарина 46	1593	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Горького 26	1557	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Емлина 14	Емлина. 14 Ввод 1	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Емлина 14	Емлина. 14 Ввод 2	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1039	1038	40.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	Емлина 14а	Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13"	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-37/4	ТК-37/4-1	40.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	ТК-37/4	1811	10	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1634	1633	35.1	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	1633	ТК-48/1	39.7	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	1633	1631	43.2	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	1631	Комсомольская 4	4	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/2	Комсомольская ба	13.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/2	УТ-48/3	42.7	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/3	Комсомольская 8	27.7	0.05	0.04	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/3	ТК-48/4	55.6	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/4	1636	35.3	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	1636	Комсомольская 9	6	0.082	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/4	ТК-48/5	34.1	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/5	1638	60.8	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	1638	Химиков 8	6	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1638	Р.Люксембург 11	91.6	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/5	1639	61.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1639	Комсомольская 10	2.4	0.082	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	1639	Корабельный проезд. 5	114.5	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/1	УТ-48/20	25.6	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/20	УТ-48/2	23.3	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/6	УТ-48/8	60	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	УТ-48/8	УТ-48/10	57.3	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/10	ТК-48/12	19	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/12	Комсомольская 3а	10.9	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/12	1629	58.8	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	1629	УТ-48/13	9.9	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/13	УТ-48/14	29.2	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/14	ТК-48/9	26.8	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/9	УТ-48/16	71.6	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/16	УТ-48/17	7.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/17	Комсомольская 16	73.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/16	Урицкого 4	24.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/17	1626	89.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1626	Урицкого 2	38.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/9	ТК-48/15	86.9	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/15	Комсомольская 1а	13.1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/15	Комсомольская 1	27.2	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/13	Комсомольская 2а	31.1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/10	УТ-48/11	29	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/11	Комсомольская 3б	46.9	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/11	Комсомольская. 4а МАДОУ "ДС №60"	72.3	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1631	Карбышева. 8	107.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/26	ТК-46/25	85	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/25	Р.Люксембург. 3	17.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/22	ТК-46/26	74.6	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/22	ТК-46/21	21.2	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/21	ТК-46/20	33.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/20	Р.Люксембург 4	15.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/22	ТК-46/23	33.5	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/23	Р.Люксембург 8	27	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/7	ТК-46/22	88.8	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/7	ТК-46/8	25.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-46/8	М.Сибиряка 4	21.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/7	ТК-46/15	14.2	0.069	0.04	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/15	ТК-46/16	46	0.069	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/16	М.Сибиряка 2	19	0.05	0.04	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/6	ТК-46/7	30	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/4	ТК-46/6	30	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/5	ТК-46/4	4.9	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	416	ТК-48/2	122.7	0.15	0.069	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-46/3	М.Сибиряка. 2а Детское отд	33.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-48/20	1635	48.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1635	Комсомольская 7	25.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/26	ТК-46/27	23.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/27	Р.Люксембург 7	20.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	416	ТК-46-10/1	85.7	0.15	0.082	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-46-10/1	ТК-46/10	19.1	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/10	М.Сибиряка. 2а Прачечная	15.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/10	М.Сибиряка. 2а Рентгенкаби	20.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/10	ТК-46/11	27.1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/11	ТК-46/12	37.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/12	Карбышева. 2	36.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46-10/1	ТК-46/1	52.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/1	М.Сибиряка. 2а Поликлиника	32.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/1	ТК-46/3	50.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/3	426	99.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	426	М.Сибиряка. 2а Стационар	25	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	416	ТК-46/28	19	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/28	ТК-46/29	100.3	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/29	ТК-46/30	51.9	0.082	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/30	ТК-46/32	29.6	0.082	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/32	Химиков 4а	5.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/30	ТК-46/31	31.3	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/31	Химиков 2	8.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/31	Корабельный проезд 1	77.7	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/32	ТК-46/37	111.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/37	414	11.9	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/37	411	131.9	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	411	Корабельный проезд. 4 Ввод 3	2	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	411	412	36	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	412	Корабельный проезд. 4 Ввод 2	2	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	412	413	35.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/32	ТК-46/34	68.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/34	М.Сибиряка 8	10.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/34	ТК-46/35	38.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/35	М.Сибиряка 9	20.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/35	М.Сибиряка 7а	81.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/35	ТК-46/36	31.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/36	М.Сибиряка 10	11	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/36	Корабельный проезд 3	49.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1525	1526	6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-49/1	ТК-49/2	70	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-49/2	Комсомольская. 21а	22.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-49/2	1526	98	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1526	Комсомольская. 17б	2.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1526	1518	93.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1518	Комсомольская. 17а	31.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1518	Комсомольская. 15б Универсам	42.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-49/1	1523	60.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1523	ТК-49/3	39.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-49/3	Комсомольская. 19в	43.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1523	1522	89.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1522	Комсомольская. 17	3.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1522	1520	104.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1520	1519	59.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1519	Комсомольская. 15	2.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1520	Комсомольская. 19	15.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1523	1527	45.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1527	Комсомольская. 19б	3.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-38/1	1656	96	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1656	Гагарина. 20	11.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1656	1655	74	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-38/1	1651	42.5	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1651	Гагарина. 16 Ввод 3	16.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1651	1652	64	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1652	Гагарина. 16 Ввод 2	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1652	Гагарина. 16 Ввод 1	79.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-38/1	Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	40.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1620	ТК-101	9.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-98	ТК-67/1	78	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/1	ТК-67/2	20.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/2	Медиков. 11б	36.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/2	ТК-67/3	28.4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/3	ТК-67/4	50	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/4	Медиков. 11	24.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/4	Медиков. 13	14.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/1	ТК-67/5	32.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/5	ТК-67/10	39.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/10	ТК-67/11	5.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/11	Медиков. 11в	15.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/11	ТК-67/12	43.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/12	ТК-67/13	21.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/13	ТК-67/14	36.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/14	Медиков. 9в	8.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/14	Медиков. 9б	23.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/13	Гагарина. 34а	14.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/13	ТК-67/15	27.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/15	ТК-67/24	3.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/24	Медиков. 7б	6.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/24	ТК-67/24-1	18	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/25	Медиков. 7а	5.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/25	ТК-67/26	22.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/26	Медиков. 9а	9.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/26	ТК-67/27	28.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/27	Медиков. 7	9.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/27	ТК-67/28	32.9	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/28	Медиков. 5	8.4	0.033	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-67/28	ТК-67/29	30.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/29	Медиков. 3	7.3	0.033	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/29	ТК-67/30	42	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/30	Медиков. 1	10.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/15	ТК-67/16	8.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/16	ТК-67/17	10	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/17	Гагарина. 32б	7.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/17	ТК-67/18	32.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/18	Гагарина. 32а	6.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/18	ТК-67/20	44.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/20	ТК-67/21	36.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/21	Гагарина. 30	5.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/22	ТК-67/23	11.7	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/23	Гагарина. 28 Ввод 2	8.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/10	Гагарина. 36а	10	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/5	ТК-67/6	79.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/6	Гагарина. 36	7.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/6	ТК-67/7	30.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/7	Гагарина. 38	7.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/7	ТК-67/8	29.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/8	Гагарина. 40	5.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/8	ТК-67/9	31.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/9	Гагарина. 42	7.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-101	ТК-98	47.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-98	ТК-67/1	90.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/1	ТК-67/5	20	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/5	Гагарина. 38а Стационар	19	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	27	ТК-65/1	6.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-65/1	ТК-65/2	56.4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-65/2	ТК-65/3	10.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-65/3	Гагарина. 71	8.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-47.1	ТК-3/1	22	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/1	1217	6.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1217	Трубников 32	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/2	ТК-3/4	61.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/4	Ильича. 22	10	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/4	ТК-3/5	18.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/5	ГБП Ильича. 22а	10	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/5	ТК-3/6	40.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/6	Ильича. 24	9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/6	1216	13	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1216	ТК-3/7	21.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/7	ТК-3/7-1	11.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1215	Ильича. 26	31.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/7	1214	15.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1214	Ильича. 24а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1214	Ильича. 226 МАДОУ "ДС №70"	55.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1149	1150	10.1	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	1050	Советская. 22б	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1050	1049	70.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1049	1048	49.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1049	Советская. 22	4.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1064	Советская. 20б Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1065	1066	98.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1066	Космонавтов. 25а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1066	1067	54.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1063	1062	84.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1062	Советская. 20б Ввод 2	2.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1062	Советская. 20б Магазин	37.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1149	1136	131.4	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	1136	1131	39.3	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	1131	1130	9.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1130	ТК-36/3	72.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-36/3	1027	10	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-36/3	1129	26.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1129	1026	10.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1129	1028	89.7	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1023	Емлина. 6 Магазин	17.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1023	1022	21.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1022	1021	59.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1021	1020	31.1	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1022	Емлина. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1131	1132	37.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1132	Емлина. 126 Ввод 1	2.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1132	1133	88.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1133	Емлина. 126 Ввод 2	2.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1133	1134	75	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1134	Емлина. 12а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1134	1135	62.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1135	Емлина. 12	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1025	1024	101.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1136	ТК-36/1	41.3	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-36/1	Советская. 20в Школа 4	90.9	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-36/1	ТК-36/2	70.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-36/2	1137	37	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-36/2	1138	44.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-36/1	1139	114.6	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1139	1140	23.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1140	1141	32.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1140	1143	57.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1143	1144	39.4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1143	1145	94.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1145	Емлина. 4	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1145	1146	35.5	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1146	Емлина. 4 Стоматология	43	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1141	Емлина. 4б	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1144	Емлина. 4а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1137	Емлина. 6б МАДОУ "ДС №28"	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1020	Емлина. 6 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1150	1050	73.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1138	Емлина. 6а МАДОУ "ДС №8"	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1024	Емлина. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1025	Емлина. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1026	Емлина. 8	36.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1027	Емлина. 8а	31.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1048	Советская. 22а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1067	Космонавтов. 25	7.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1028	1023	89.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.000004
1	1028	1023	89.7	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1028	1025	44	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1028	1025	44	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1141	1142	51	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1142	Емлина. 2	71	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	413	ТК-46/37-1	20.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-46/37-1	ТК-46/37-2	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-46/37-2	Р.Люксембург. 14	7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-46/43-2	ТК-46/44	58.3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
1	ТК-48/7	1810	22	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-48/5-1 смотровя	Р.Люксембург 11	10	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-34/8-1	ТК-34/8	28.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-34/8-1	Металлургов 9	70.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	ТК-64-1	1808	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1466	1462	97	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000044
1	1497	Трубников. 46 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	897	895	20	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	895	Ватутина. 48	52	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	895	Малышева. 8	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	897	ТК-180/2	40.6	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-180/2	898	10	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	898	Ватутина. 52	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	898	ТК-7/2	10.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-7/2	Ватутина. 52а	53.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-7/2	901	48.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	901	Ватутина. 56	30.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	901	УТ 1	34.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ 1	Ватутина. 56а	50	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ 1	ТК-7/3	16.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-7/3	Ватутина. 60а	77.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-7/3	Ватутина. 60	26.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-11/2	у1	2.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-11/2	1001	60.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1001	Советская. 15а	7.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1001	1012	73.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1012	Советская. 13а	9.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1012	1013	79.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1013	Советская. 11а	7.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1013	Советская. 9б	72.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-11/2	ТК-11/1	6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-11/1	999	54.7	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	999	Космонавтов. 16	7.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	999	Космонавтов. 14	82.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-11/1	1001	69.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1001	Космонавтов. 18а МАДОУ "ДС №21"	4.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1001	1003	210.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1003	Советская. 9	2.8	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1003	Советская. 7	108.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-11/1	1010	73	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1010	1009	35	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1009	Советская. 15	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1009	1008	100	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1008	Советская. 13	24.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1008	Советская. 11	116.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1010	Космонавтов. 18	42	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-153	TK-153	1	0.15	0	6	0.166667	0.0000057	0	0	0
1	503	502	17.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000012
1	503	TK-24/2	29	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-24/2	501	25.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	501	Вайнера. 37	37.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	501	Вайнера. 35	68.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-24/2	TK-24/3	38.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-24/3	TK-24/4	8.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-24/4	Вайнера. 39	54.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-24/4	TK-24/5	14.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-24/5	Вайнера. 41	22.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-24/5	TK-24/6	31	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-24/6	TK-24/7	69.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-24/7	Вайнера. 43	43.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-24/7	507	118.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	507	Вайнера. 45	2.7	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	507	Вайнера 47	44.7	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-24/6	Вайнера. 41а	38.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	503	ТК-153	35.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-153	ТК-24/1	45	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-24/1	499	62.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	499	Вайнера. 43а	2.8	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	499	Вайнера. 45а	110.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-24/1	Вайнера. 33а	56.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-24/1	497	43.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	497	Вайнера. 33б	50.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	497	498	46.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	498	Строителей. 28а	51.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	498	Строителей. 28	117.9	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Новая ТК	Папанинцев. 20 д.сад	22	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	новая тк	ТК-32	50	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000006	0	0.0000056
1	новая тк	1267	101	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000045
1	новая тк	929	90	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.000004
1	новая ТК	945	29	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	новая ТК	ТК-5/4	80	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	ТК	Индустриальный парк «Магнитка»	10	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0
1	ТК-295/3	ТК	1192.67	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0
1	новая тк	Мкртчян П.Г..КАФЕ	79.4475634	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
1	ТК-34/2	здание механизированной прачеч	15.749054	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0
1	У	ООО "Досуг сервис"	13.65356	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0
1	У	ООО Досуг сервис	3.02858258	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
1	Новая ТК	У	21.4388511	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1463	Лемясева Е.В.. торговый центр	70.5183763	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0
1	новая тк	Детский спортивно-оздоровитель	36.0520792	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0
1	653	ООО Атриум	59.9440634	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
1	ТК-178	Богоявленский собор	16.3560786	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
1	ТК-178	ООО ТоргСтиль-Про	78.7182831	0.07	0.07	0	0	0	0	0	0
1	283/1	ООО "ЗБВ "Квадра"	3.74907325	0.125	0.125	0	0	0	0	0	0
1	ТК-285	магазин	14.3069903	0.07	0.07	0	0	0	0	0	0
1	ТК-276/2	Магазин Сагдутдинова А.А.	17.4903659	0.07	0.07	0	0	0	0	0	0
1	ТК-282	Волков А.Ю.	147.662827	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0
1	1628	ПМКУ "УКС" детское учреждение	70.205888	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
1	ТК-67/12	Кумов Ю.В. ОФИС	21.7981331	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0
1	562	УКС Свердловской обл.	13.2790928	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
1	новая тк	ООО "Реалстрой"	37.1560637	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
1	ТК-198/8	ООО Досуг сервис МКД	31.7181639	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
1	У	Дельтастрой 2этап	26.7444228	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
1	У	Дельтастрой 1этап	19.7312515	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
1	новая ТК	У	7.10218545	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	новая ТК	ООО БизнесСтрой	54.7901978	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0
1	113	3 км М.Шоссе, 4 (ЕДИАР)	50	0.1	0.1	29	0.034483	0.0000114	0.0000006	0	0.0000163
1	ТК-181	Ватутина 54	10	0.05	0.05	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.000002
1	356	Энгельса. 11	40.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	542/1	Ильича. 9 РКЦ	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	542/1	Ильича. 9 РКЦ	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1301	Гагарина. 17	19	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1301	Гагарина. 15	3	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1302	1301	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	1302	Гагарина. 13	3	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-25/17	1302	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	203/1	Фурманова 11	20	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	203/1	Фурманова 10	15	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	203/1	З.Космодемьянской. 4	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1111	ГАПОУ СО "ППТ" (спорт. Павильон №2) Прок	2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1111	ГАПОУ СО "ППТ" (спорт. Павильон №2) Прок	2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1580	1111	12	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	1319/1	Гагарина. 9	10	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1319/1	Гагарина. 11	30	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	283/1	Мичурина 1Б	2.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	283/1	Мичурина 1Б	2.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	283	283/1	70	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	УТ-272/5	Транспортная, 10А	5	0.1	0.1	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.000001
1	432	Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	432	422	6.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	214	Юбилейная. 9 Пекарня	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	214	215	24.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000016
1	ТК-49/3	Комсомольская. 15а Аптека	37.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1824	"Вим-Биль-Данн" ИТПГВС	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1824	"Вим-Биль-Данн"	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	433	Школьный проезд. 2 северный склад	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	410	433	73.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	ТК-46/43-2	Урицкого. 9 ООО "ТехРесурс"	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	434	Карбышева 1 Плешивых	2.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	288/1	пер. Бурильщиков. 1а ввод 1	1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	288/1	пер. Бурильщиков. 1а ввод 2	1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	359	Горняков. 19 дом 1	1	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	359	Горняков. 19 дом 2	1	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-н4/27	359	9	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	326	Энгельса. 19 дом 2	1	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	326	Энгельса. 19 дом 1	1	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	352	Циолковского. 346 дом 2	1	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	352	Циолковского. 346 дом 1	1	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	360	Циолковского. 21 дом 2	1	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	360	Циолковского. 21 дом 1	1	0.021	0.021	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	431	М.Сибиряка 2 магазин	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	431	М.Сибиряка 2	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	203	203/1	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	361	Горняков. 14 дом 2	1	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	361	Горняков. 14 дом 1	1	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	164	Василевского. 8 дом 2	1	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	164	Василевского. 8 дом 1	1	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	513	Ильича. 28 Ввод 1	2.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	513	Ильича. 28 Ввод 1	2.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1096	Емлина 27	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1096	Емлина 27	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1823	1096	35	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1823	1095	105	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000047
1	ТК-198/10	1823	130	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000015	0	0.0000058
1	1095		2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1095		2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	108	3 км. М.Шоссе (Ленина) ИП "Ягубова Н.Ю"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-2 (Металлургов)	УТ-3 (Металлургов)	26	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	1386	УТ-2 (Металлургов)	63	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	ТК-8/3	ТК-185	16	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-185	905	50	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/3	ТК-185	16	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/3	907	49	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-8/3	907	64.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	905	Ватутина. 64	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-75	ТК-76	68.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000116
1	953	Ленина. 23 "Стройтехинвест"	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	949	Ленина. 25 "Кировский"	10	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	949	949	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1822	Ленина. 216 Школа 21	45.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	430	Школьный проезд 2 Бытовой корп	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1415	Школьная. 4	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1414	Школьная. 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	953	Ленина. 23	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	953	Ленина. 23	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	521	Ватутина. 47 "Библиотека"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	521	Ватутина. 47	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1		3-	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1821	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1820	1819	350	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.000004	0	0.0000236
1	1819	1821	7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1819	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1818	1820	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1818	437	52	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000035
1	Вайнера 2Б	438	357	0.207	0.207	8	0.125	0.0000114	0.0000041	0	0.0000321
1	ТК-304	1824	17	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1		Горького 2Б "ГУФСИН"	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Емлина 3а	Емлина. 3а ИТПГВС	2.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	Ватутина. 51а МДОУ 77	Ватутина. 51а МАДОУ "ДС №77"	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Трубников 46Б	Трубников. 46б ИТПГВС	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Школьная 6	1412	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	Данилова. 7	613	25.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
1	Данилова. 7 Ввод 4	Данилова. 7 Ввод 4	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Емлина. 14б МАДОУ "ДС №9"	1037	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	Гагарина. 38а, хоз.корпус	1804	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Данилова 1	610	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1817	ТК-65/8	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Емлина 9 ИТП ГВС	Емлина. 9 ИТПГВС	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Строителей 9 ГВС	Строителей. 9 Школа 7 ИТПГВС	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ГУФСИН		1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Трубников. 32а	Трубников 32а	27.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	Трубников. 32а	Трубников 32а	27.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Трубников 31а	Трубников 31а	31.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	Трубников 31а	Трубников 31а	31.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Трубников. 30	Трубников 30	16.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Трубников. 30	Трубников 30	16.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ГБП Трубников 31	Трубников 31	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	Ильича. 26	1215	4.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Ильича. 24	Ильича. 24	28.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Ильича. 24	Ильича. 24	28.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ГБП Ильича. 22а	Ильича. 22а	4.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ГБП Ильича. 22а	Ильича. 22а	4.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Ильича. 22	Ильича. 22	31.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Ильича. 22	Ильича. 22	31.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	ГБП Трубников. 33/20	Трубников 33/20	30.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ГБП Трубников. 33/20	Трубников 33/20	30.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	ТК-н4/35-1	Бажова. 18	11.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-н4/35-1	ТК-н4/36	62.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	УТ-М-2	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-25	ТК-49	118.3	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000013	0	0.0000239
1	УВ Сакко и Вацетти 10	Сакко и Ванцетти 10	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УВ Сакко и Вацетти 10	Сакко и Ванцетти 10	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-277/1	УВ Сакко и Вацетти 10	128	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000015	0	0.0000058
1	ТК-277/1	ТК-278	109.3	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000012	0	0.0000184
1	ТК-275	ТК-273	182.8	0	0.259	14.740922	0.067838	0.0000057	0.000001	0	0.0000151
1	362	ТК-273	283.4	0.414	0.259	18	0.055556	0.0000114	0.0000032	0	0.0000573
1	ТК-25/7- Володарского 3	Володарского. 3	5.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	УТ-48/2 - Комсомольская ба	Комсомольская ба	12.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	ГБП - Космонавтов 10	560	4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ГБП - Космонавтов 10	Космонавтов. 10	4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ГБП - Космонавтов 4	555	18.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ГБП - Космонавтов 4	Космонавтов. 4	21.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ГБП - Ильича 3/1	Ильича. 3/1	2.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ГБП Ильича. 5	Ильича. 5	28.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ГБП Ильича. 5	Ильича. 5	28.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	269	С/х "Первоуральский". 21	7.3	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	269	270	20	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	266	С/х "Первоуральский". 14	7.3	0.028	0.028	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	266	268	25.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	906	Ватутина. 64а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	914	Ватутина. 66	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	3-	1211	64.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	3-	ТК-4/1	19	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	1210	1210	1	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0	0	0.0000003
1	106/1	3 км. М.Шоссе ЧП Немейка	47.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1816	ГУФСИН	2.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	Вайнера 88	Берегова 88/Вайнера 88	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1282	ЦТП №26 ТОГВС2	5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1598	ЦТП №65	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1429	ЦТП №25 ГВС	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	522	ЦТП №12	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	415	ЦТП №46 ГВС	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	225/1	ЦТП №63	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	225/1	ЦТП №63	1	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000001
1	316	ЦТП №92	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1458	ЦТП №47 ГВС	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1458	ЦТП №47	3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	54	ЦТП №6а	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	54	ЦТП №6а	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ГБП Ватутина 49	922	40.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ГБП Ватутина 49	Ватутина. 49	43.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ГБП Ватутина 51	99	30.4	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	ГБП Ватутина 51	Ватутина. 51	33.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ГБП Ватутина 53	Ватутина. 53	33.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-9/5	ГБП Ватутина 53А	30	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ГБП Ватутина 49А	Ватутина. 49а	36.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ГБП Ватутина 49А	Ватутина. 49а	36.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ГБП Ватутина. 51б	Ватутина, 51б	40.1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ГБП Ватутина. 51б	Ватутина. 51б	40.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	до стены дома Советская 7А	930	31.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	до стены дома Советская 7А	930	31.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ГБП Ватутина. 53б	Ватутина. 53б	40.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ГБП Ватутина. 53б	1665	37.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	т. опуска	УТ-1	14.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1816	Ватутина. 55а	32.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1816	Ватутина. 55а	32.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1815	Ватутина. 55	34.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1815	Ватутина. 55	34.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	933	934	20	0.1	0	4	0.25	0.0000057	0.0000001	0	0.0000004

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ГБП Ватутина 53А	Ватутина. 53а	34.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-50/1	ТК-М-1; ТК-52	170	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000019	0	0.0000497
1	1814	Проектируемая ТК	91	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000061
1	1813	1814	43.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000029
1	1025	ЦТП №32	3.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	888	ТК-20/10	19.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-181	ТК-182	61.2	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000007	0	0.0000124
1	ТК-136	Ильича. 37А	3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-137	ТК-136	5	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000001	0	0.000001
1	ТК-136	ТК-139	20	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000002	0	0.000004
1	ТК-77/1	ТК-77/2	63.6	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000007	0	0.0000071
1	1813	Данилова 2А	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1813	Данилова 2А	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-158	ТК-159	89.6	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.000001	0	0.0000292
1	1081	Ленина 41	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1081	Ленина 41	2.8	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-9/5	ГБП Ватутина 53А	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-32/4	Космонавтов. 96 МАДОУ "ДС №12"	45	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1149	Советская 22Г	2.8	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1149	Советская 22Г	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1812	Советская 22В Супермаркет	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1812	1136	71.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000048
1	276	С/х "Первоуральский". 16 общеж ИТП ГВС	84.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000038
1	276	С/х "Первоуральский". 16 общеж	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1811	Чкалова 17а ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1811	Чкалова 17а	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1810	Комсомольская 5А ИТП ГВС	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1810	Комсомольская 5а	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1098	Емлина. 23а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1099	Емлина. 23	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1099	Емлина. 23	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1083	Ленина. 45а Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1083	Ленина. 45а Ввод 3	4.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	262	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "Е"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	262/2	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "А"	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	Энгельса. 20	Энгельса. 20	1	0.034	0.034	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	666	Ленина. 15 ИТП ГВС №1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	657	Ленина. 15 Ввод 3	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-189	933	94.2	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000064
1	774	Строителей. 29 Ввод 2	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	Ватутина 70	Ватутина. 70	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Ватутина. 72	Ватутина. 72	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Береговая 12А	769	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	Емлина 5	1107	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Емлина. 16в	1046	3.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	Космонавтов. 15 Ввод 1	Космонавтов. 15 Ввод 1	5.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	Космонавтов 26	939	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	у2	ЦТП №11	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	у1	у2	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-67/18	Гагарина. 32а	46.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Ильича. 1в Ввод 1	Ильича. 1в Ввод 1	7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	82	Емлина. 22 ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	528	Ильича. 13б	30	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	528	1 Мая. 19	20	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	564	Ильича. 16 Магазин	37.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	552	Ильича. 3/1 ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ЦТП №14, пр. Ильича 9В	539	1.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	935	936	25.9	0.069	0	4	0.25	0.0000057	0.0000001	0	0.0000006
1	934	934	1	0.05	0	4	0.25	0.0000057	0	0	0
1	934	935	96.5	0.1	0	4	0.25	0.0000057	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-9/3	933	27.9	0.15	0	6	0.166667	0.0000057	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-180/1	ТК-180	54.8	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000006	0	0.0000111
1	931	ЦТП №9	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-9/1	ТК-9/1	1	0	0.082	5.929658	0.168644	0.0000057	0	0	0
1	ТК-9/4	ТК-9/3	34.2	0	0.15	9.029004	0.110754	0.0000057	0.0000002	0	0.0000017
1	ЦТП №36, ул. Советская 22Г	1148	3.9	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000003
1	1810	Папанинцев. 23В Мастерская	2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	572	ЦТП №35, ул. Емлина 20В	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	Проектируемая ТК-"А"	948	121.3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000014	0	0.0000082
1	948	58	53	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-161/1		465	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000053	0	0.0000314
1	ТК-161/1	ТК-169	184.8	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000021	0	0.000054
1	ТК-67/19	Гагарина. 34 Ввод 2	14.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	ТК-81/2	Ватутина. 15 АХК	16.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-81/1	ТК-81/2	50	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-81/1	Ватутина. 17	19.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/30	ТК-81/1	37.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/5		2	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1591	Гагарина. 77 Мастерские	4.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1591	Гагарина. 77 Мастерские	4.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1589	Гагарина. 77 Общественно-быт. ИТП ГВС	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1587	Гагарина. 77 Общежитие 1 ИТП ГВС	10.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1579	Гагарина. 77 Общежитие 2 ИТП ГВС	7.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	УТ-2; УТ-М-1	УТ-2; УТ-М-1	1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	УТ-2; УТ-М-1	УТ-4	30.6	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000052
1	УВ пр. Ильича 5В	Ильича. 5В	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	УВ пр. Ильича 5В	Ильича. 5В	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-219	УВ пр. Ильича 5В	115	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000013	0	0.0000052
1	ТК-203	ТК-190	35.5	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000004	0	0.000004
1	ТК-203	ТК-204	195.2	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000022	0	0.0000395
1	Папанинцев. 36 Профилакторий "	1245	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Папанинцев. 36 Бассейн	1247	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Космонавтов. 22а МДОУ 1	Космонавтов. 22а МАДОУ "ДС №1"	1.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	Ватутина 61	Ватутина. 61	1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Ватутина 72А	921	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-34/5	Металлургов. 10а	8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Узел до ЦТП	ЦТП №67 ГВС	7.4	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	ТК-63/25	ТК-63/26	70	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/26	Сакко и Ванцетти. 1	6.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63-20/1	ТК-63/25	65.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	871	1 Мая. 4а Гаражи УО	8.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-20/4	1 Мая. 10а жилой дом	34	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/6	1 Мая. 7	59.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/9	1 Мая. 11	48	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	885	Малышева. 5	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46	Ильича. 28 Г ООО "Проект 12"	47	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-154	1809	16	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000027

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	Чкалова. 20б	Чкалова. 20б	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Чкалова. 18б	Чкалова. 18б	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Чкалова 18а	Чкалова. 18а	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	889	888	8.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	889	887	23.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	Трубников. 46в	Трубников. 46в	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Трубников. 46б	Трубников. 46б	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-208/2	ТК-178	50	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000006	0	0.0000146
1	Володарского. 12, 14	1389	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Папанинцев. 15/33	Папанинцев. 15/33	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Чкалова. 29	Чкалова. 29	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	Чкалова. 31	Чкалова. 31	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-308	ТК-309	93	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000157
1	Физкультурников. 6 АТС 5	Физкультурников. 6 АТС 5	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32 столовая	16.5	0.033	0	4	0.25	0	0	0	0
1	гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32 столовая	16.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32	6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	гл. врезка	Ильича. 6 Школа 32	6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-25/10	Чкалова. 26 Учебный корпус	40.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	гл. врезка	Ильича. 30 Склад ЖЭТ 3	39.1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	ТК-150/1	ТК-151	22.5	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000038
1	3-	ТК-2/1	22.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015
1	473	Вайнера. 19а КВД	141.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1808	Трубников 50б магазин ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1808	Трубников 50б магазин	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-46/42	Карбышева. 1а	90.4	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	416	ТК-46/42	240.4	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-47.1	ЦТП №3	6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	1459	1460	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	429	Урицкого 1а	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	429	Урицкого 1а	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	428	Комсомольская. 1в Клуб Ленина	7.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	434	Карбышева 1 Техресурс	2.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ЦТП №62	207	1	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000001
1	245	Цветочная. 2 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	245	Цветочная. 2 Ввод 3	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	245	Цветочная. 2 Ввод 2	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1635	Комсомольская. 25б МАДОУ "ДС №42"	242.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	534	Ильича. 11 Спортшкола	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/12-1	Сакко и Ванцетти. 12	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	ТК-63/31	Цветочная. 4а АТС-3	44	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	УТ-2; УТ-М-1	УТ-3	330	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0.0000038	0	0.0001187
1	УТ-2/1	УТ-2/2	125	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000014	0	0.0000407
1	1807	Ильича. 136	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	514	Вайнера. 19а КВД	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-10/2	ТК-10/3	30	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-10/2	ТК-10/3	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	110	3 км М.Шоссе ГАИ мастерские	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	110	3 км М.Шоссе ГАИ гараж	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	110	3 км М.Шоссе ГАИ АБК	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-63/16	Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	123	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	124	Талица 5 Магазин	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	123	124	26.5	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	123	Талица 5 Ввод №2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	122	123	44	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	122	Талица 5 Ввод №1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	119	121	10.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	118	Талица 3 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	118	119	31.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	250	Талица 1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	249	250	38.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	247	249	38.1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	247	Талица 1 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-279	З.Космодемьянской. 11	86.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000059

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-62А/4	Талица 3А Магазин "Магнит"	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-279/1	Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-279/1	Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-279/1	135	50	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-63/14 (проект)	ТК-63/15	8.5	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/14 (проект)	ТК-63/15	8.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	107	108	68.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	1806	Комсомольская. 256 МАДОУ "ДС №42"	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-109 смотр	407	10	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000001	0	0.0000011
1	ТК-108-1 смотр.	ТК-108-2 смотр.	74	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000008	0	0.0000083
1	ТК-108-2 смотр.	ТК-108-3 смотр.	40	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000005	0	0.0000045
1	ТК-108-3 смотр.	ЦТП №48	153.3	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000017	0	0.0000172
1	ТК-121 смотр.	ТК-54	37	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000004	0	0.0000075
1	ТК-120-1 (УУТЭ)	ТК-М-2 - ТК-86	433	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000049	0	0.0000876
1	ТК-120 (УУТЭ)	ТК-53	110	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000013	0	0.0000223
1	1525	1524	15.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1525	ЦТП №49	6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-46/29	Химиков 1	27.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1805	Бульвар Юности 26 МАДОУ "ДС № 5" ИТП ГВС	2.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1805	Бульвар Юности 26 МАДОУ "ДС № 5"	2.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-159/1	1813	62.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	ТК-159/1	596	2.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-2/1-2	ТК-2/2	49.1	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/9	Трубников. 32а	41.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/9	Трубников 31а	6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/8	Трубников. 30	22	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/8	ТК-3/9	50	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/4	Трубников. 22	13.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	703	Юности. 1	24.1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	703	Юности. 3	5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1442	Чкалова 32	88.4	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1442	Папанинцев. 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	634	Чекистов. 4	42.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	634	Чекистов. 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	668	Чекистов. 5	37.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	668	Чекистов. 3 ИТПГВС	37.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	677	Чекистов. 11	87.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	677	Данилова. 9	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1544	Трубников. 38а ИТПГВС	71.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1544	Трубников. 38б ИТПГВС	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	779	Строителей. 25	54.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	779	Строителей. 23	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1087	Ленина. 45в	105.1	0.082	0.082	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1087	Ленина. 47а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	665	Ленина. 21	63.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	665	Ленина. 19	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	663	665	57.1	0.069	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	663	Ленина. 17	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	701	Ленина. 12	52.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	701	Ленина. 14	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1101	Емлина. 19	31	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1101	Емлина. 17	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1047	Емлина. 16в ИТП ГВС	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1103	Емлина. 15	56	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1103	Емлина. 13	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	679	Данилова 13	68.7	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	679	Данилова. 11 ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1392	Володарского. 14	87.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1392	Володарского. 12 ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	868	Береговая. 84а	19.4	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	868	Береговая. 82	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	866	868	78.7	0.069	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	866	Береговая. 80	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	860		69.1	0.1	0.1	4	0.25	0	0	0	0
1	860	Береговая. 80	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	833	Береговая. 74	44.2	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	833	Береговая. 72 ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	844		58.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	844	Береговая. 66	39.2	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	822	Береговая. 62	48.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	822	Береговая. 60	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	765	Береговая. 6	20	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	765	Береговая. 8	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	826	Береговая. 52	39.2	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	826	Береговая. 54	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	821	Береговая. 46	43.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	821	Береговая. 44 ИТПГВС	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	813	Береговая. 38	34.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	813	Береговая. 36 ИТПГВС	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	808	Береговая. 34	98	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	808	Береговая. 50	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	789	Береговая. 16	38.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	789	Береговая. 18	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	760	Юности. 9	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	760	Юности. 7	34	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	693		2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	793		31.9	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	793		2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	794	793	54.2	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	794		2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	777		27.1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	777		2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	791		28.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	791		2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	754		2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	754	Юности 10 ГВС	28.7	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	753	ИТП ГВС 6-р Юности 10, 12	14.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1664	Строителей. 1 ИТПГВС №3	3.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	СД	652	46.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1804	Гагарина. 38а, хоз.корпус ИТП ГВС	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1804	Гагарина. 38а, хоз.корпус	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1822	Ватутина. 476	46.9	0.069	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-11/1	3 км. М.Шоссе Сантежмонтаж ИП Кальсин	64	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	УТ-11/1	ТК-130	294.5	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0.0000034	0	0.0001059
1	1588	Гагарина. 77 ИП Намазов	36	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1588	1589	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	139	Молодежи. 17	47.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	135	Сакко и Ванцетти. 11а	151.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	135	Сакко и Ванцетти. 11	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-279/1	135	50	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	134	ТК-279/1	36.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	134	Сакко и Ванцетти. 7	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-279	134	176.4	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-2/1-2	ТК-2/1-1	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	ТК-153	503	35.5	0	0.15	9.113779	0.109724	0.0000057	0.0000002	0	0.0000018
1	ТК-153	496	22.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	985	Космонавтов. 24в МАДОУ "ДС №14"	2.8	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	985	Космонавтов. 24в МАДОУ "ДС №14"	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	984	Космонавтов. 22а МАДОУ "ДС №1"	2.8	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	984	Космонавтов. 22а МДОУ 1	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1803	Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	7.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1803	Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	7.2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	977	976	1.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	977	976	1.5	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1802	Советская. 6а	45.2	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1802	Советская. 6а	45.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	995	996	1.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	995	996	1.5	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	994	993	22.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	994	Советская. 8	22.5	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	992	991	24.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	992	Советская. 10	24.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1801	Советская. 12	32.2	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1801	981	32.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	988	987	1.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	988	987	1.5	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1663	Космонавтов. 24а	42.4	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1701	Космонавтов. 24б	44.9	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	165	990	44.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	522	ЦТП №12	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1183	Советская. 10а	26.9	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1182	982	24.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1182	982	24.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	1180	Советская. 14	36.6	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1180	980	36.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	578	579	36.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	578	579	36.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	1176	1077	63.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	1176	Советская. 20а	63.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1179	1078	40	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	1179	Советская. 18а	40	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1072	Космонавтов. 27	2.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-198/5	Емлина. 5а Гаражные боксы	81.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	ТК-199/2	1081	130	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000015	0	0.0000058
1	ТК-90	ТК-М-5 - ТК-91	363.9	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000041	0	0.0000736
1	3-	1362	22	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-7	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-224	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-6	3-	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-47	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-279	139	104.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	120	Талица 3 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	121	120	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	121	ТК-62А/4	60	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-60 - ТК-65	3-	1	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-172	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-171	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1631	ТК-48/6	31	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	488	Строителей. 24	59	0.05	0.04	4	0.25	0	0	0	0
1	3-	402	1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	УТ-2/1	3-	1	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0	0	0.0000004
1	ТК-106	3-	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	УТ-4/1	3-	1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	TK-169	3-	1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	TK-171	3-	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	TK-172	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	TK-59	TK-60 - TK-65	30	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000003	0	0.0000061
1	TK-57	3-	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1466	1465	39.4	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000018
1	TK-139	3-	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	TK-135	TK-137	55	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000006	0	0.0000111
1	TK-46	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	TK-133	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	TK-134	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	УТ-3/1	3-	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	TK-108	3-	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	TK-107	3-	1	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1061	TK-28/1	19.9	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	TK-28/1	1053	42.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1053	Космонавтов. 19 Ввод 1	23.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1053	Космонавтов. 19 Ввод 2	90.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-28/1	TK-28/2	115	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-28/2	Космонавтов. 17б	28.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-28/2	1060	6.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1060	Космонавтов. 17а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1060	Космонавтов. 17/18	55.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-28/2	TK-28/3	27.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-28/3	1056	54.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1056	Советская. 20 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1056	Советская. 20 Ввод 1	96.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1061	TK-28/4	97	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	TK-28/4	1073	57.9	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1073	1079	50.56	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1079	Космонавтов. 21а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1079	1179	44.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1073	1076	122.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1076	Космонавтов. 196	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1076	1176	30	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-28/4	1071	6.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1071	1070	32.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1070	Космонавтов. 23 Ввод 3	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1070	1069	61.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1069	Космонавтов. 23 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1069	1068	72.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1071	1072	85.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/6-1	985	62	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000028
1	979	ТК-27/1	90.9	0.15	0.082	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-27/1	1180	12	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/1	ТК-27/2	51.8	0.125	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/2	ТК-27/9	12.2	0.125	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/9	1801	12.3	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/2	ТК-27/3	48.7	0.125	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/3	1182	28	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	982	Советская. 12а Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	982	Советская. 12а Ввод 2	32.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/3	ТК-27/5	46.6	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/5	1183	21	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/5	984	54	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/5	ТК-27/6-1	23.6	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/6-1	985	62	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/6-1	ТК-27/6	28.2	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/6	1663	9	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/6-1	1701	13.5	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	987	Космонавтов. 24 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	987	Космонавтов. 24 Ввод 1	61.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/9	ТК-27/10	66.1	0.125	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/10	992	12.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-27/10	ТК-27/11	59.3	0.125	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/11	994	15.4	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/11	ТК-27/12	12.6	0.125	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/12	1803	68	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/12	1802	17.1	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-27/12	995	37.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	996	Советская. 8а Ввод 1	10.7	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	996	Советская. 8а Ввод 2	70	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	979	977	28.3	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	976	978	39.3	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	978	Космонавтов. 22 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	978	Космонавтов. 22 Ввод 1	62	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	976	Космонавтов. 22 Ввод 3	22.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	972	ЦТП №29	5.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	971	Ватутина. 61А	43.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	972	ТК-29/5	19.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/5	ТК-29/6	9.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/6	Ватутина. 71	21.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/6	ТК-29/7	35.4	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/7	ТК-29/8	50	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/8	967	66.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	967	Ватутина. 73а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	967	ТК-29/9	146	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/9	Ватутина. 73Б Школа 3	18.3	0.021	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/9	ТК-29/10	110	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/10	ТК-29/10	32.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/10	Космонавтов. 28а	43.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/5	970	26.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	970	Ватутина. 69	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	970	971	70.3	0.021	0	4	0.25	0	0	0	0
1	971	Ватутина. 67 Здание 2	2.8	0.021	0	4	0.25	0	0	0	0
1	972	ТК-29/1	4.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/1	ТК-29/2	40.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/2	Ватутина. 65	66.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/2	Ватутина. 65а	63.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/2	ТК-29/3	53.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/3	973	59	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/3	Ватутина. 63а	64.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/3	ТК-29/4	46.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/4	Ватутина. 59/2	65.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-29/4	Советская. 4	68.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-30/1	ТК-30/2	51.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	960	ТК-30/5	13.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
1	960	ТК-30/1	6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	960	ТК-30/5	13.1	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-30/5	Ватутина. 79	50	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-30/5	958	46.6	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	958	Ватутина. 79а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	958	956	30.8	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	956	ТК-30/6	56.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-30/6	Ленина. 29	122.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	956	957	76.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	960	ТК-30/1	13.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-30/1	ТК-30/2	51.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-30/2	Ватутина. 77	48.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-30/2	963	36	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	963	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	2.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	963	Ватутина. 77а	142.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-30/2	ТК-30/3	45.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-30/3	Ватутина. 75	21.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-30/3	ТК-30/4	100	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-30/4	Ватутина. 73	45	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	914	915	20	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	914	Ватутина. 68а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	905	Ватутина. 64а	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	905	Ватутина. 64	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	713	ТК-31/1	32.9	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	713	714	39.6	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	714	Строителей. 30а	48	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	714	716	64.3	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	716	Строителей. 32а	50.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	716	ТК-31/4	17.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-31/4	717	52.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	717	Строителей. 30	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	717	718	72	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	718	Строителей. 32	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	718	Строителей. 34	99.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-31/4	719	75.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	719	Строителей. 36	2.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	719	720	68.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	720	Строителей. 38	2.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	720	722	91.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	722	Строителей. 40	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	722	723	129	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-31/1	Вайнера. 45б	70.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-31/1	ТК-31/2	214.7	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-31/2	734	11.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	734	Вайнера. 49	31.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	734	736	35.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	736	Вайнера. 51	32.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	736	738	43.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	738	Вайнера. 53	33.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	738	740	40	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	740	Вайнера 55	33	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	740	743	63.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	743	Вайнера. 57	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	743	745	102	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	745	Вайнера. 59	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	745	Вайнера. 61	94.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-31/2	ТК-31/3	46.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-31/3	730	35.9	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	730	Вайнера. 53а Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	730	731	64.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	731	Вайнера. 53а Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	731	Вайнера. 61а	137	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-31/3	725	74.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	725	729	27.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	729	Вайнера. 53б Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	729	Вайнера. 53б Ввод 2	68.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	725	726	12.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	726	Строителей. 42б МАДОУ "ДС №22"	40.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	723	Строителей. 42	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	723	Строителей. 42а	71	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1025	ТК-32/1	8.4	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-32/1	ТК-32/2	16.9	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-32/2	ТК-32/3	18.5	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-32/3	Космонавтов. 5	34.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-32/3	1027	52.8	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	1027	ТК-32/4	72.5	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-32/4	ТК-32/5	91	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-32/5	1034	27.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-32/5	1032	8.2	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	1032	1031	31.9	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1031	Космонавтов. 11	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1031	1030	34.3	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1030	1029	24.3	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1029	Космонавтов. 11а	58.1	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1030	ТК-32/6	37.2	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-32/6	1030	34	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1030	Космонавтов. 15 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1030	Космонавтов. 15 Ввод 1	55.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-32/6	Космонавтов. 15а Школа 5	112	0.033	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-М-5 - ТК-91	3-	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-М-5 - ТК-91	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-72	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-74	3-	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-104	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-103		1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-103	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-88	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-27/6	988	91.5	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	572	571	3.2	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	571	568	7.5	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	568	589	59.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	589	Емлина. 206 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	589	590	65.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	590	Емлина. 206 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	590	592	68.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	592	Емлина. 20 Ввод 3	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	592	593	58.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	593	Емлина. 20 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	593	594	53.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	594	Емлина. 20 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	594	Емлина. 20 Магазин	37.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	572	ТК-35/1	31.2	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-35/1	567	47.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	567	Ильича. 1в Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	567	Ильича. 1в Ввод 1	37	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-35/1	ТК-35/3	64	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	573	Емлина. 186 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	573	574	63.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	574	Емлина. 186 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	574	575	4.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	575	576	68.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	576	577	21	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	577	Емлина. 18а Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	577	Емлина. 18а Ввод 2	51.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	576	578	55	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	579	Емлина. 18 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	579	Емлина. 18 Ввод 2	51.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	575	ТК-35/2	56.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-35/2	581	36.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	581	Емлина. 166 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	581	583	67.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	583	53	56.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	53	Емлина. 16а	17.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	53	587	48.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	587	Емлина. 16 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	587	Емлина. 16 Ввод 2	70.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	583	Емлина. 166 Ввод 1	61.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-35/3	ТК-35/1 смотровая	35	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	ТК-35/3	ТК-35/1 смотровая	35	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-35/1 смотровая	573	32.9	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-9/1	ЦТП №9, ул. Ватутина 55	16.4	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	ТК-32/1	1023	12.8	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	1022	Космонавтов. 3 Ввод 2	37.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1022	1020	21.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1020	ТК-32/7	45.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-32/7	ТК-32/8	50	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-32/8	Космонавтов. 3а	37.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-32/8	ТК-32/9	42.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-32/9	Космонавтов. 11б	50	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1023	1022	23.9	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1034	1035	18	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1035	Космонавтов. 9 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1035	Космонавтов. 9 Ввод 2	57.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1034	Космонавтов. 9 Стоматполиклини	48.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/1	ТК-8/1	5.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-8/2	913	44.9	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	913	Ватутина. 68	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	913	914	57.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/2	ТК-8/3	16	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	907	909	46.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	910	Ленина. 176	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	910	т.А	27.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	т.А	Ленина. 17а	62	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	т.А	Ленина. 15а	57.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	907	Ленина. 196	39.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	916	ТК-8/1	5.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/4	Ленина. 19а	127.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/4	ТК-8/5	55.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/5	Ленина. 216 Школа 21	62.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/5	918	102.3	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	918	Ватутина. 70	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	918	919	86.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	919	Ватутина. 72	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	919	ТК-8/6	86.9	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	909	910	37.7	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/6	ТК-8/7	20	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/6	ТК-8/7	20	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-8/7	Ленина. 21а	22	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/7	920	22	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	888	887	23.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	887	ТК-20/8	11.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/8	ТК-20/9	17.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/9	Малышева. 1	17	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	887	Малышева. 16 Общепит	36.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-20/8	Малышева. 16 Мастерская	25.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	888	ТК-20/10	19.9	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-20/10	885	98.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/10	ТК-20/11	26.4	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/11	ТК-20/12	34.7	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/12	Малышева. 3	13	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/12	ТК-20/13	77.9	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/13	873	10	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	873	1 Мая. 6	3.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	873	874	62.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	874	1 Мая. 6а	28.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	874	876	43.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	876	1 Мая. 8	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	876	ТК-20/4	40	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/4	877	34	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	877	880	74	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	877	Ватутина. 44	65.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/11	ТК-20/16	80	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/16	ТК-20/17	54.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/17	Ленина. 5а	19.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/17	ТК-20/18	39.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/17	Ленина. 3а	85.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	880	1 Мая. 10	2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	880	881	84	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	881	Ватутина. 46	67	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	881	Ватутина. 46а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/4	877	34	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
1	ТК-210	ТК-211	133.6	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000015	0	0.000027
1	ТК-210	1 Мая. 10а/1 ООО Статус	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1224	ТК-22/1	8.9	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-22/1	Ильича. 25	25.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/1	ТК-22/2	18.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-22/2	1 Мая. 5	60.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/2	ТК-22/3	69.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/3	Ильича. 27	12.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/3	1225	30.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1225	Ильича. 27 Столовая	10	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/3	ТК-22/4	64.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/4	1 Мая. 3	40.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/4	ТК-22/5	67.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/5	1 Мая. 1	46.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/5	ТК-25	13.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25	ТК-117	23.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-117	Ильича. 29	45.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/1	ТК-22/6	41	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/6	ТК-22/7	35	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/7	ТК-22/8	33.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/8	ТК-22/9	16	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/9	ТК-22/10	21	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/10	Ильича. 21/40	34.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/10	ТК-22/11	40.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-22/11	Ватутина. 42	54.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	888	ТК-20/1	46.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/1	890	44.5	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	890	Мальшева. 6	2.8	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/1	ТК-20/2	10.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/2	891	44.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	891	Мальшева. 4	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	891	Ленина. 9а	81.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/2	ТК-20/3	37.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/3	Мальшева. 6а	57.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/3	892	32	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	892	Ленина. 9б	33.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	892	ТК-20/15	50	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/15	ТК-20/5	34.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-20/5	Ленина. 11а МАДОУ "ДС №34"	51	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/5	ТК-20/6	53.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/6	Ленина. 11б МАДОУ "ДС №32"	50.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/6	ТК-20/7	50	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/7	894	24.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	894	Ленина. 13б	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	894	895	73.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	895	Ленина. 13а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	895	Ленина. 15б	81.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	884	Малышева. 7	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	884	1 Мая. 8а	50	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	931	ТК-9/1	18.4	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-9/1	ТК-9/2	28.5	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-9/2	Советская. 1	20.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-9/1	ТК-9/3	25.4	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-9/3	ТК-9/4	34.2	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-9/4	1815	24	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-9/4	УТ-4	61.9	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-4	УТ-5	4.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-5	ГБП Ватутина 53	16	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-5	ТК-9/6	35.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-9/6	УТ-6	19.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-6	ГБП Ватутина 51	19	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-6	923	23.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	923	ГБП Ватутина 49	10	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	923	Ватутина. 51а МАДОУ "ДС №77"	63.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-9/4	ТК-9/5	32	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-9/5	1816	9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-9/5	т. опуска	87.8	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-1	до стены дома Советская 7А	6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	930	Советская. 7а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-1	УТ-2	28.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-2	ГБП Ватутина. 536	9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-2	УТ-3	64.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-3	ГБП Ватутина. 516	21	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-3	т.9	51.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-9/3	934	27.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	934	Ватутина. 57/1	2.08	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	934	Советская. 5 Детсад "Росинка"	125.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-9/3	ТК-9/4	34.2	0.15	0	6	0.166667	0.0000057	0.0000002	0	0.0000012
1	т.9	ГБП Ватутина 49А	14	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	551	ТК-220	11.4	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-220	ТК-221	26.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-221	ТК-222/1	32	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-222/1	ТК-222	5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-222	Космонавтов. 4а МАДОУ "ДС №65"	39.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-222	ТК-10/2	22.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-10/3	ГБП - Космонавтов 4	5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-10/3	556	43.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	556	Космонавтов. 6	6.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	556	558	48.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	558	Космонавтов. 8	9.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	558	ГБП - Космонавтов 10	40	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-221	552	21.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	552	Ильича. 3/2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	552	ГБП - Ильича 3/1	35.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-220	Ильича, 5	12.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Ильича, 5	Ильича. 5а	21.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	Ильича, 5	ГБП Ильича. 5	28	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	538	Ильича. 11 Магазин 3	83	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	538	ТК-14/1	5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-14/1	ТК-14/2	9.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-14/2	ТК-14/3	34.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-14/3	Ильича. 11а	7.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-14/3	Ильича. 11б	37.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-14/2	537	80.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	537	Ильича. 11в	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	537	536	81.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	536	Ильича. 11г	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	536	Ильича. 11д	105.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	538	534	40.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	544	ТК-51/1	14.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-51/1	543	15.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-51/1	ТК-218-1	15.3	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	543	Ильича. 7	21.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-218-1	Ильича. 9а	186	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-218-1	545	54.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-218-1	545	54.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	545	Ильича. 5б	89.4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	545	546	35.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	546	Ильича. 7а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	546	Космонавтов. 12 Школа 6	148.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-89/1	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	TK-M-2 - TK-86	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	TK-87	3-	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	TK-54	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	523	TK-12/1	32.1	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	TK-12/1	TK-12/2	39.5	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-12/2	Ватутина. 41 Горсовет	14.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-12/2	524	31.4	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	524	Ильича. 17	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	524	525	82.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	525	Ильича. 15	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	525	TK-12/5	63	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-12/5	526	33	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	526	1 Мая. 23	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	526	527	44.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	527	1 Мая. 21	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	527	528	30.4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-12/1	TK-12/6	15.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-12/3	1 Мая. 17	26.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-12/3	TK-12/4	12.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-12/4	Ватутина. 43	23.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-12/4	Ватутина. 45	23.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-12/6	TK-12/3	91.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-12/6	TK-12/3	91.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000041
1	1323	TK-5/2	5.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	1323	TK-5/1	36.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
1	3-	1323	64.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000043
1	1323	TK-5/2	5.2	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-5/2	TK-5/3	10	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-5/3	TK-5/4	31.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-5/4	Чкалова 41	17	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-5/4	TK-5/5	35.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	TK-5/5	Чкалова 39	15.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-5/5	ТК-5/6	77.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/6	Чкалова 37	16.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/6	ТК-5/7	43	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/7	Чкалова 35	13.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/7	ТК-5/8	42.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/8	Папанинцев. 18	28.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/8	Папанинцев. 16	16.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/3	ТК-5/13	70	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/13	Чкалова 43	21	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/13	ТК-5/14	104.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/14	Чкалова 45	21.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/14	Чкалова 45а	27	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/14	ТК-5/15	78.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/15	Чкалова 47	22.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/15	ТК-5/16	9.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/16	Ильича. 8а	58.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/16	Ильича. 8/49	77	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1323	ТК-5/1	36.5	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/1	Герцена. 15	12.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/1	ТК-5/10	7.2	0.089	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/10	Герцена. 17	10.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/10	ТК-5/11	17.6	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/11	1315	51.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1315	Герцена. 17а	13	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1315	ТК-5/12	18	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/12	Чкалова 39а	44.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/12	1313	45.4	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1313	Герцена. 17б	7.4	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1313	1301	59.5	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/2	ТК-5/9	120	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/9	Папанинцев. 18а	62	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-5/11	1319	60	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1319	Герцена. 19	26.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-55	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-56	3-	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-5/13	1312	44.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1312	Герцена. 10	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1312	Герцена. 12а	83.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1301	Герцена. 19а	4.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/18	ТК-5/18-2	25	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/18-2	Ватутина 30	69.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/18-2	1297	26.9	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1297	ТК-5/19	42.1	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/19	ТК-5/20	29.9	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/20	1296	34	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1296	Папанинцев. 24	15.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1296	Ватутина 28	45.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/20	Новая ТК	73	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	1297	Ватутина 30а	9.7	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/18	1298	20	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1298	Герцена. 21а	12.2	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1298	Ватутина. 30б	10.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1298	1295	44.2	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1295	Герцена. 21	10.7	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1295	1294	19.5	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1294	ТК-5/17	58.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-5/17	Ватутина. 32	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1294	1292	18.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1292	Герцена. 23	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1292	1291	34.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1291	Герцена. 14	24.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1291	ТК-26/10	60	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-26/10	Герцена. 12 Офис	87	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/10	1289	44	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1289	Герцена. 14а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1289	гл. врезка	63.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	гл. врезка	1288	28.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1288	Ватутина. 36а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	гл. врезка	Герцена. 126 Центр "Осень"	57.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1335	1334	10.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1334	ТК-15/2	33	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/2	Трубников. 24	17.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/2	ТК-15/3	30.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/3	Трубников. 23	16.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/3	ТК-15/4	14.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/4	ТК-15/5	17.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/5	Трубников. 24а	22.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/5	ТК-15/6	26.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/6	ТК-15/7	41.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/7	Трубников. 21	15.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/7	ТК-15/8	43.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/8	Трубников. 20	15.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/8	Трубников. 19	41.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/9	Папанинцев. 6б	21.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/9	ТК-15/10	39.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/10	Папанинцев. 6а	20.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/10	ТК-15/11	33.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/11	ТК-15/11	4.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/11	Папанинцев. 8 Школа 18	61.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/11	Папанинцев. 6	18.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/11	Папанинцев. 4	39.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1334	ТК-15/1	4.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-15/1	1333	9.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1333	Герцена. 5	16.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1333	ТК-15/13	68.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/13	Герцена. 5а	17.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/13	Герцена. 7а	41.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/13	1331	13.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1331	Герцена. 7	26.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1331	1329	57.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1329	ТК-15/14	32.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/14	Герцена. 11а	17.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/14	Герцена. 9а	34.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1329	1328	3.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1328	Герцена. 9	26.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1328	1327	45.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1327	Чкалова. 38 (Герцена 11)	25.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1327	1326	65.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1326	Чкалова. 36	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1326	ТК-15/15	43.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/15	ТК-15/16	51.5	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/16	Папанинцев. 10	36	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-15/15	Чкалова. 34	32.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	3-	1237	11.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	1237	1236	4.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1237	1236	10	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	1236	Трубников. 29	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1236	Трубников. 29	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1236	1235	85.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1235	Трубников. 28	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1235	УТ-17/1	44.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-17/3	Чкалова. 44а	13.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	УТ-17/4	Чкалова. 46	38.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-17/4	УТ-17/5	20	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-17/5	Ильича. 12	7.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-17/5	Чкалова. 48	68	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-17/2	Трубников. 286 МАДОУ "ДС №47"	64	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-17/1	1234	10	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1233	ТК-17/2	10.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1233	1229	24.6	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ-17/4	УТ-17/3	10.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1234	1233	36	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1229	УТ-17/4	10	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1233	Ильича. 14а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	94	Герцена. 2/25	27.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	94	ТК-2/1	19.1	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/1	ТК-2/1-2	6	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/2	1244	38.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/2	ТК-2/3	22.4	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/3	Трубников 28а	88.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/3	ТК-2/4	9	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/4	1243	34.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1243	Трубников 26а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/4	ТК-2/5	64.6	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/5	Чкалова 42а	14.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/5	Герцена. 4	26.7	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/5	ТК-2/6	36.7	0.082	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/6	1239	24.4	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1239	Чкалова 42	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1239	Чкалова 44	105.1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/6	1240	47.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1240	Герцена. 6	62.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1240	Чкалова 40	6.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1363	ТК-7/1	13.3	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-7/2	Трубников 64	26.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-7/2	Трубников 62/64	27.3	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
1	ТК-7/1	ТК-7/2	8.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-7/2	Трубников 64 + 62/64	26.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-7/1	1364	10.2	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1364	1362	41.3	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1362	1361	24.4	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1361	Трубников 62а	4.2	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1361	1360	30	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1362	ТК-7	23	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6	Трубников 64а Школа, корт	49.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-7	ТК-19	11.3	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-19	1356	43.6	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1356	Трубников 60а	3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1356	1349	103.9	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1349	Трубников 56а	3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1349	Трубников 54а	72.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-19	1359	42.8	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1358	Трубников 60б	2.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1358	1345	102.7	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1345	Трубников 56б	2.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1345	1344	3.9	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1344	1343	71.5	0.089	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1343	Трубников 54б	3.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1343	Трубников 54в Детсад 92	60.7	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1359	1358	42.8	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1359	ТК-6	45	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-15/6	ТК-15/9	41.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-2/1-1	ТК-2/2	29.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.000002
1	ТК-2/1-1	Трубников 25а гаражи	8.5	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1244	Трубников 26	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1244	Трубников 27	40	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1283	1284	47.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1284	Ватутина. 38 Ввод 1	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1284	1285	71	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1285	Ватутина. 38 Ввод 2	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1285	ТК-26/7	53.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/7	ТК-26/8	26	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/8	Ильича. 6 Школа 32 Спортзал	29	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/8	гл. врезка	22	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1282	ТК-26/1	35	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1279	Ватутина. 36	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1279	1277	35	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1277	1276	2.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1276	Ватутина. 34	14.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/1	1279	70	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/1	ТК-17	26.9	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-17	ТК-26/2-1	35	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/2-1	ТК-26/2	14.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/2	Ватутина. 39	91.5	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/2	1280	79.1	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1280	Физкультурников. 7	2.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1280	ТК-26/3	17.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/3	Физкультурников. 2 Спортпавиль	61.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/2-1	1278	70	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/5	1272	22.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-26/5	1274	63.5	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1272	Герцена. 20	90.9	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1272	Ватутина. 35	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1278	ТК-26/5	85.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1278	Ватутина. 37	4.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1274	ТК-26/4	48.2	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
1	1274	Физкультурников. 5	4.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-26/7	Ильича. 4а	10	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1269	ТК-13/1	7.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-13/1	ТК-13/2	59.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-13/2	Физкультурников. 3	19.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-13/2	ТК-13/3	4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-13/3	1262	47.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1262	Физкультурников. 2	13.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1262	1261	37.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-13/4	Физкультурников. 1	17.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-13/4	Ватутина. 29	62.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-13/1	Ватутина. 33	71.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1269	Ватутина. 31	6.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1261	ТК-13/4	37.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1250	ТК-34/1	40	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/1	ТК-34/2	40	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/2	ТК-34/3	40	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1252	ТК-34/3	84	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/3	1252	51	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1252	Ватутина. 27	3.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1252	Ватутина. 25	145.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/1	ТК-34/6	35	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/6	ТК-34/7	35.2	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-34/7	ТК-34/8	23.9	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/8	ТК-34/8-1	28.1	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/8-1	ТК-34/9-1	20	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/9-1	ТК-34/9	13.8	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/9	Металлургов. 10	11	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/9	ТК-34/10	42.6	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/10	Металлургов. 8	16.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/10	ТК-34/11	66.9	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/11	Металлургов. 6	11.2	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/11	1254	63.4	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1254	Ватутина. 23	4.1	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/9-1	1257	26.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1257	Металлургов. 12а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1257	ТК-34/5	29.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/5	ТК-34/4	36.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/4	Металлургов. 10б МАДОУ "ДС №59"	8.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/8	Металлургов. 12	11	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/7	Металлургов. 14	26.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/6	Папанинцев. 37	15.1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1360	Трубников 62	20.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1360	1355	30	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1355	Трубников 60	2.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1355	1354	21.5	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1351	Трубников 58	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1351	1347	83.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1347	Трубников 56	2.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1347	Трубников 54	79.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1354	1355	21.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1353	1354	31.9	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1354	1353	31.9	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1353	1351	30.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1352	Трубников 58/60	16	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
1	1352	1353	30.6	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
1	1429	1429	4.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/1	1426	93	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-25/6	Володарского. 6	28	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/6	Володарского. 4	18.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1426	ТК-25/5	15.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/5	ТК-25/7	34.5	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/7	Володарского. 3	6.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/7	ТК-25/8	48.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/8	Володарского. 5	25	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/8	ТК-25/9	42.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/9	Володарского. 7	7.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/9	ТК-25/10	40.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/10	ТК-25/11	50.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/11	Чкалова. 24	8.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/11	ТК-25/12	51.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/12	Чкалова. 22	21	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/12	ТК-25/13	72.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/13	ТК-25/14	13.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/14	Чкалова. 20	12.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/14	Чкалова. 18	13.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/13	ТК-25/15	69.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/15	Чкалова. 16	20.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/15	ТК-25/16	47.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/16	Чкалова. 14	7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/16	ТК-25/17	75.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/17	Гагарина. 10	8.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/17	ТК-25/18	49.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/18	1320	10	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1320	Гагарина. 8	7.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-25/18	ТК-25/19	28	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/19	1319	4.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1319	ТК-25/20	41.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/20	Гагарина. 6	18.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/20	ТК-25/20-1	14	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/20-1	ТК-25/21	29	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/5	ТК-25/22	64	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/22	Трубников. 12	8.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/22	ТК-25/23	46.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/23	Трубников. 11	21.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/23	ТК-25/24	44.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/24	Трубников. 10	10.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/24	ТК-25/25	32.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/25	ТК-25/29	32.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/29	Трубников. 9	9.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/29	ТК-25/30	41.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/30	Трубников. 8	23.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/30	ТК-25/31	53.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/31	Трубников. 7	8.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/25	ТК-25/26	88.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/26	Трубников. 10а	20.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/26	Трубников. 9а	17.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/26	ТК-25/27	87.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/27	ТК-25/28	16.9	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/28	Чкалова. 18а	0.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/28	Чкалова. 18б	41.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/27	ТК-25/27-1	19.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/27-1	Чкалова. 20б	37.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1348	1347	21.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1348	Трубников 58а	11.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	320	ТК-295/2	35.8	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-295/2	288	36.3	0.082	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	288	288/1	16.9	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	288	Набережная. 17а	35.4	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-295/2	ТК-92/1	49.6	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-92/1	ТК-92/2	70.4	0.069	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-92/2	302	35	0.069	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-92/1	292	54.1	0.1	0.1	4	0.25	0	0	0	0
1	292	Бурильщиков. 21а	2.8	0.05	0.027	4	0.25	0	0	0	0
1	292	293	33.4	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	295	Бурильщиков. 23а	2.8	0.05	0.027	4	0.25	0	0	0	0
1	295	296	29.5	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	302	пер. Бурильщиков. 1	5	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
1	302	пер. Бурильщиков. 1	5	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
1	294	Перемычка	10	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	Перемычка	295	20	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	296	297	10	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	297	298	18.8	0.082	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	298	299	40	0.069	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	299	300	42.8	0.069	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	299	Бурильщиков. 25 Ввод 3	2.8	0.05	0.027	4	0.25	0	0	0	0
1	300	Бурильщиков. 25 Ввод 1	26	0.05	0.027	4	0.25	0	0	0	0
1	300	Бурильщиков. 25 Ввод 2	2.8	0.05	0.027	4	0.25	0	0	0	0
1	296	Бурильщиков. 23а	2.8	0.05	0.027	4	0.25	0	0	0	0
1	293	314	34.9	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	314	294	35.6	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	314	Бурильщиков. 21а	2.8	0.05	0.027	4	0.25	0	0	0	0
1	293	Бурильщиков. 21а	2.8	0.05	0.027	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/1	1428	26.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1428	ТК-25/2	18.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-25/2	Трубников. 14	5.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1428	ТК-25/3	80.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/3	Школьная. 5	30	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/3	Школьная. 3	18.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/2	1427	20.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/4	Трубников. 15	38.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/4	Трубников. 13	83.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1427	ТК-25/4	15.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/7	ТК-25/6	43.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	ТК-25/7	ТК-25/6	43.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-25/21	Гагарина. 4	8.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ЦТП №38	ТК-38/1	9.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007
1	1649	ТК-38/1	9.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1649	1648	45.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1648	Чкалова. 15	63.4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1648	Чкалова. 13	37.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1655	Гагарина. 22	14.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/18	Гагарина. 34 Ввод 3	46.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-67/12	ТК-67/19	51.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
1	ТК-67/20	Гагарина. 32	6.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-101	ТК-98	47.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	1620	ТК-101	11.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	1620	1620	32.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-101	ТК-98	47.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000032
1	1620	ТК-101	11.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-101	ТК-98	47.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1601	ТК-101	27.2	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000003	0	0.0000031
1	1601	ТК-67/5-1	64	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
1	ТК-67/5-1	Гагарина. 38а Стационар	22	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-98	1601	20	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000002	0	0.0000022

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-98	Гагарина. 38а, хоз.корпус	19	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1600	Гагарина. 38а Стационар	2.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-6а/2-1	ТК-6а/2	19.6	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000013
1	54	ТК-6а/2-1	34.9	0.15	0.069	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-6а/2-1	ТК-6а/2	19.6	0.15	0.069	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-6а/2	ТК-6а/6	30.8	0.15	0.069	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-6а/2	ТК-6а/3	31.7	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/3	1401	11	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1401	Володарского. 18 Ввод 3	6.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1401	1400	36	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1400	Володарского. 18 Ввод 2	2.3	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1400	Володарского. 18 Ввод 1	41.1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/3	ТК-6а/5	133.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/5	Ватутина. 22	16.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/5	Ватутина 20	24	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/6	ТК-6а/21	31.6	0.1	0.082	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/21	1403	18.6	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	1403	Володарского. 16 Ввод 1	7.9	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1403	1404	23.6	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	1404	Володарского. 16 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1404	1405	24.7	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	1405	Володарского. 16 Ввод 3	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1405	ТК-6а/22	39.5	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/22	1407	30.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/22	1408	29.2	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1408	Чкалова. 25 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1408	Чкалова. 25 Ввод 2	42.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/6	1402	7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/6	ТК-6а/7	40.4	0.15	0.069	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-6а/8	ТК-6а/9	40.2	0.15	0.069	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-6а/9	Папанинцев. 21а	11.4	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/9	ТК-6а/10	54.5	0.15	0.069	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-6а/10	ТК-6а/11	47.7	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/11	ТК-6а/12	53.1	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/12	Папанинцев. 27	8.7	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/11	Папанинцев. 25	10.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/12	ТК-6а/13	16.9	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/13	Ватутина. 26	15	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/13	Ватутина. 24	65.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/10	ТК-6а/14	15.8	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/14	ТК-6а/15	89.9	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/15	Папанинцев. 19	11.4	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/15	ТК-6а/16	39.7	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/16	Папанинцев. 17	10.1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/16	ТК-6а/17	22.4	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/17	Папанинцев. 15/33	15.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/17	ТК-6а/18	38.1	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/18	Чкалова. 31	13.7	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/18	Чкалова. 29а ИВС	19.4	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/18	ТК-6а/19	36.9	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/19	Чкалова. 29а Охрана	21.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/19	ТК-6а/20	5.4	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/20	Чкалова. 29	15.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/20	Чкалова. 29а ФСБ	31	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/7	ТК-6а/8	20.8	0.15	0.069	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-6а/7	ТК-6а/8	22.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1402	Володарского. 146 МАДОУ "ДС №45"	44	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
1	1402	Володарского. 146 МАДОУ "ДС №45"	44	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-6а/16-1	ТК-6а/16	9.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	ТК-6а/16-1	Чкалова 29а гаражи	8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1377	ТК-37/1	11.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-37/1	ТК-37/2	22.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-37/2	Чкалова. 21/2	30.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-37/2	1376	59.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1376	Чкалова. 19	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1376	ТК-37/3	68.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-37/3	ТК-37/4	25	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-37/4	ТК-37/4-1	40.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-37/4-1	Чкалова. 19а	80.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-37/4-1	ТК-37/5	55	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-37/5	1371	59.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-37/5	Чкалова. 196 МАДОУ "ДС №18"	32	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-37/1	1379	26.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1379	Чкалова. 21/1	10.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1379	ТК-71/1	28.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-71/1	ТК-71	9.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-71	ТК-72	105.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-72	ТК-72/1	8.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-72/1	Володарского. 15	34.1	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-72	ТК-73	69.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-73	1382	35.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1382	Володарского. 17	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1382	ТК-73/1	63.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-73/1	Ватутина. 16а	52.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-73/1	1384	31.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1384	Ватутина. 16б	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1384	Ватутина 14а	62.4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-73	ТК-74	32.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-74	Володарского. 19 МДОУ "ДС №63"	27.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1371	Гагарина. 20а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1371	1370	135	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1370	Гагарина. 24а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1370	1368	32.4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1368	Гагарина. 24	30.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1368	1369	79.8	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1369	Ватутина. 10	9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1369	Ватутина. 12	15	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-295-1	290	200	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000023	0	0.0000337
1	317	ТК-295/2	35.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	ТК-295/2	ТК-295-2	17	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	ТК-295-2	311	340	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000039	0	0.0000229
1	317	ТК-295/2	35.8	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000024
1	ТК-8/6	Ленина 16А	274	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000031	0	0.0000123
1	1068	Космонавтов. 23 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1068	1065	61	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1065	1064	50	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1064	1063	19.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-198	1063	11	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	905	906	50	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	979	ЦТП №27	3.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-190	ТК-196	102.1	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000012	0	0.0000115
1	ТК-196	ЦТП№27, ул. Космонавтов 22	19	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000002	0	0.0000021
1	960	ЦТП №30	4.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	960	960	10	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000007

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	916	ЦТП №8	11.9	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	ТК-8/1	ТК-8/2	49.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000033
1	ТК-8/1	ТК-8/2	49.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-8/1	ТК-8/4	11.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000008
1	ТК-8/1	ТК-8/4	11.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	712	ЦТП №31	2.7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	712	714	39.6	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
1	ТК-218-1	ТК-219	71.7	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000008	0	0.0000145
1	1237	ЦТП №17	4.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-101	1620	11.4	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000001	0	0.0000013
1	1460	ТК-47/2	46.5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
1	ТК-62А/3	117	17	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-62А/4	122	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	208	212	25	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
1	ТК-141	ЦТП №18	24.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
1	86	1805	54	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-108/3-1	ТК-108/4	213.7	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000024	0	0.0000144
1	ТК-108/3-1	851	10	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	851	Вайнера 88	28.4	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-187/1	ТК-189	50.4	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000006	0	0.0000102
1	ТК-187/1	Ватутина 61	37	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	291	ТК-295/3	777.7	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000089	0	0.0001311
1	ТК-295/2-1	ТК-295-1	16.3	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000027
1	287	ТК-295/2-1	2060	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000235	0	0.0003473
1	УТ	425	86.7	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000039
1	УТ	429	12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-48/2	ТК-46/5	42	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000028
1	421	УТ	8.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1346	Трубников. 54	56.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
1	1569	1567	20	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-65/2	Гагарина. 73	10.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-65/3	ТК-65/4	27	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-65/4	Прокатчиков. 12/69	9.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-65/1	ТК-65/6	30	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-65/6	ТК-65/5	56	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-65/5	Прокатчиков. 10	7.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	27	Прокатчиков. 6 Ввод 1	60	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	27	Прокатчиков. 8 Ввод 1	37	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	115	ТК-62А/1	64.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	209	Юбилейная. 9а МАДОУ "ДС №37"	67.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	480	ТК-23/1	16.3	0.15	0.069	6	0.166667	0	0	0	0
1	473	ТК-21/1	31.1	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	441	ТК-141	24.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	904	Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3"	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	904	Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3" ИТП ГВС	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1218	ТК-47.1	6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1323	ЦТП №5	4.6	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-5/18	1297	31.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000014
1	1301	ТК-5/18	59.5	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	898	Ленина. 156	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	931	ТК-9/1	18.4	0.15	0	6	0.166667	0.0000057	0.0000001	0	0.0000006
1	ТК-9/1	ТК-9/3	25.4	0.15	0	6	0.166667	0.0000057	0.0000001	0	0.0000009
1	1288	1286	43	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	1286	Ильича. 4а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-17/5	Ильича. 14 (подпитка)	68.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	503	ЦТП №24	5.2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ЦТП №27, ул. Космонавтов 22	979	1	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ЦТП№28, Космонавтов 19А	1061	13.6	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000002	0	0.0000015
1	1061	1061	5.2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1061	ЦТП №28	4.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000003
1	ТК-29/1	ЦТП №29, ул. Ватутина 69А	5.3	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	972	972	4.4	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ЦТП №29, ул. Ватутина 69А	972	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ЦТП №30, ул. Ватутина 79А	960	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-272/5	362	126.6	0.414	0.259	18	0.055556	0.0000114	0.0000014	0	0.0000256
1	ТК-272/2	254	525.5	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.000006	0	0.0000354
1	ЦТП №35, ул. Емлина 20В	569	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	539	ЦТП №14	3.1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ЦТП №9, ул. Ватутина 55	931	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-3/2	ГБП Трубников. 33/20	8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-178	гл. врезка	27	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000003	0	0.0000055
1	869	870	2	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	886	886	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	3-	774	61	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	774	Строителей. 29 Ввод 1	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	774	Строителей. 29 ИТПГВС	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-288/2	272	60.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	ТК-288/2	271	36.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-289-1	С/х "Первоуральский". 1а Детсад	13.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-289-1	276	84.3	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000038
1	ТК-291	278	68	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031
1	1462	Трубников 52В	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1462	Трубников 52В ИТП ГВС	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-270/2 (Красная будка)	107	13.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
1	108	3 км Московского Шоссе ИП "Брагин"	60.4	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
1	УТ-4/1	1200	120	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000014	0	0.0000391
1	57	1201	180	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000021	0	0.0000081
1	57	3 км. М.Шоссе ИП Халикшин	139.6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000016	0	0.0000063
1	УТ-3	УТ-11/1	670	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0.0000076	0	0.000241
1	УТ-М-3	УТ-М-4	200.5	0.614	0.614	26	0.038462	0.0000114	0.0000023	0	0.0000586
1	3-	УТ-43	82	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	УТ-43	УТ-44	43	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
1	УТ-43	1202	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1202	3 км Московского Шоссе Гараж	83	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000037
1	1202	3 км Московского Шоссе МРСК Ур	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	УТ-3/1	УТ-11	500	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000057	0	0.000163
1	3-	ул. Индустриальная 1 (Склад ИП Аверьянов	138	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000016	0	0.0000062
1	3-	УТ-2/2	124	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0.0000014	0	0.0000446
1	УТ-2/1	3-	1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0	0	0.0000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-303/1	3 км Московского Шоссе Малейкина	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	ТК-300/3	ТК-301 (смотровая)	20	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000034
1	ТК-300/3	Ленина 144А "Римэкс"	23	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
1	ТК-301 (смотровая)	ТК-302	134	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000015	0	0.0000226
1	ТК-300	ТК-300/3	253	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000029	0	0.0000427
1	ТК-303/1	ТК-304	146	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000017	0	0.0000246
1	ТК-304	ТК-305	163	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000019	0	0.0000275
1	ТК-305	ТК-306	100	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000169
1	ТК-306	ТК-306/1	144	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000016	0	0.0000243
1	ТК-306/1	ТК-307	12	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000001	0	0.000002
1	ТК-307	ТК-308	181	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000021	0	0.0000305
1	ТК-309	ТК-310	225	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000026	0	0.0000379
1	ТК-310	ТК-311	128	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000015	0	0.0000216
1	ТК-311	ТК-311/1	80	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
1	ТК-311/1	Вайнера 2	168	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000019	0	0.0000076
1	ТК-311	436	16.8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000011
1	436	1818	100	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000067
1	437	Вайнера 2Б	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	438	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	438	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	437	439	218	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000025	0	0.0000147
1	ТК-306/1	Ильича. 30 "Шпичук" "Гермес"	158	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000018	0	0.0000071
1	58	Ленина. 31	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	948	новая ТК	70	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000031

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-294	281	100	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
1	281	С/х "Первоуральский". 24а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	281	С/х "Первоуральский". 24а ИТП ГВС	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1021	1020	21.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
1	1021	Космонавтов. 1а	41	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	ТК-10/1	ТК-11	181.9	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000021	0	0.0000307
1	ТК-10/1	1332	50	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-162/1	704	77	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000009	0	0.000013
1	ТК-162/1	Юности 1а	72.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
1	ТК-276/2	114	49	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	ТК-276/1	ТК-276/2	234.6	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0.0000027	0	0.0000264
1	ТК-67/24-1	ТК-67/25	18.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-67/24-1	Медиков 7В	54	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
1	ТК-67/24-1	ТК-67/25	18.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-67/24-1	Медиков 7В	54	0.021	0	4	0.25	0	0	0	0
1	114	Талица 2	2.7	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	114	Талица 2 ИТП ГВС	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	Проектируемая ТК	ЦТП№28, Космонавтов 19А	50	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
1	ТК-280	128	94.5	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000042
1	128	Талица 7	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	128	Талица 7 ИТП ГВС	2.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	519	ЦТП №16	4.2	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	519	ЦТП №16'	4.2	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
1	520	521	18	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	520	Ватутина. 47а ИТП ГВС	2.8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	402	ТК-300	65	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000007	0	0.000011
1	402	УТ-300/1	74	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	УТ-300/1	Ленина 3 (Торговая 1а) Автомойка	36.7	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	916	ЦТП №8, ул. Ватутина 68	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	916	ТК-8/1	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	916	ТК-8/1	3	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ЦТП №8, ул. Ватутина 68	916	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-302	ТК-303	114	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000013	0	0.0000192
1	ТК-303	ТК-303/1	20	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000034
1	ТК-306	Ленина 144А ООО "Пирра"	17	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	436	Вайнера 8	48	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
1	439	440	65	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000044
1	440	Вайнера 10А - общий ЭУ	8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	УТ-2/2	УТ-2; УТ-М-1	300	0.706	0.706	29	0.034483	0.0000114	0.0000034	0	0.0000978
1	УТ-2/2	УТ-2; УТ-М-1	300	0.804	0.804	32	0.03125	0.0000114	0.0000034	0	0.0001079
1	УТ-2/2	УТ-2/2	2	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	УТ-2/2	Ленина 166	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
1	УТ-2/2	Ленина 168	20	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1332	Герцена. 7/9	1	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1332	Герцена. 7/9 ИТП ГВС	1	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-141	Ильича. 39	62.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-141	ТК-139	17.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-139	Ильича. 37	57.9	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-139	ТК-140	8.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-140	443	40.6	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	443	Вайнера. 3	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	443	ТК-18/1	18.3	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-18/1	446	97.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	446	Вайнера 5	2.8	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	446	447	80	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	447	Вайнера 7	2.8	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	447	Вайнера 9	90.9	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	451	453	57	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	453	Вайнера 7а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	453	456	61.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	456	Строителей. 6а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	456	ТК-19/2	57.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-19/2	Строителей. 8	57	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-19/2	457	43.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	457	Строителей. 6	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	457	458	74	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	458	460	53.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	460	Ильича. 31/2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	460	Ильича. 33	32.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	458	Строителей. 4	41.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	453	УТ4	60.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ4	Вайнера 9а	42	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	УТ4	Строителей. 8а	64.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-21/2	468	112.6	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-21/1	ТК-21/2	14.3	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	468	Строителей. 14а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	468	ТК-21/5	46.8	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-21/5	467	59.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	467	Вайнера 13а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	467	464	121.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-21/5	Вайнера 15а	77.7	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-21/2	470	60.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	470	Строителей. 16	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	470	471	99.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	471	Строителей. 14	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	471	472	99.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	472	Строителей. 12	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	472	ТК-21/6	54.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-21/6	Строителей. 10а МАДОУ "ДС №25"	44.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-21/6	Строителей. 10 МАДОУ "ДС №46"	46	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-21/1	476	45.4	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	476	Строителей. 18	15.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	476	ТК-21/3	51.4	0.125	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-21/3	477	47.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	477	Строителей. 20	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	477	Строителей. 22	78.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	461	461	1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	461	Вайнера 15 ООО "Лико"	50	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000022
1	464	Вайнера 11а	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	464	ТК-145	72.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-145	462	12.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	462	Вайнера 13	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	462	Вайнера 11	34.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-23/1	484	20	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	485	Вайнера 25	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	485	486	75.9	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	486	Вайнера 23	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	486	Вайнера 21	97.2	0.069	0.04	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-23/1	481	117.5	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	481	Вайнера 21а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	481	Вайнера 19	97.7	0.05	0.04	4	0.25	0	0	0	0
1	480	ТК-148	15.6	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	484	485	21.5	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	484	ТК-23/4	95	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-148	487	33.4	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	487	Вайнера 25а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	487	ТК-23/2	36.3	0.1	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-23/2	ТК-23/3	82.1	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-23/3	Строителей. 20а	18.5	0.05	0.04	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-23/3	488	23	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/1	1219	52.1	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1217	ТК-3/2	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	1217	ТК-3/2	20	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/7-1	1215	20	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
1	ТК-3/7-1	Ильича. 26	15.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-23/4	Строителей. 26а Поликлиника	111	0.05	0.04	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-23/4	491	24	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	491	Вайнера. 27 Ввод 2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	491	493	79.6	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	493	Вайнера. 27 Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	493	ТК-152	40.6	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	495	Вайнера. 31; 33	8.2	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-152	495	36.4	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-198/10	1098	16.7	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
1	ТК-198/10	1097	71.3	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
1	1097	Емлина. 21	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1097	Емлина. 21	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	1098	Емлина. 23а	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-198/9	1099	40.9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
1	1219	ТК-3/8	33.9	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1219	Трубников 31	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1407	Чкалова. 27а	10	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	451	Вайнера. 5а	48.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	885	884	90.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-20/18	1 Мая. 2	21.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1429	ТК-25/1	15.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	957	Ватутина. 776	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/2	Папанинцев. 35 Баня	5.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
1	ТК-34/2	Папанинцев. 35 Баня	5.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1526	1524	15.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1524	ТК-49/1	12	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1567	Прокатчиков. 2 Ввод 2	10	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1567	Прокатчиков. 2/2	56.7	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1569	Прокатчиков. 2/1	86	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-3/9	Трубников. 316 МАДОУ "ДС №57"	74.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-34/3	Папанинцев. 33	14	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-198/1	ТК-198/7	221.7	0	0.309	16.864041	0.059298	0.0000057	0.0000013	0	0.000021
1	ТК-198/7	1104	25	0	0.309	16.831946	0.059411	0.0000057	0.0000001	0	0.0000024
1	ТК-198/1	ТК-198/1	1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000057	0	0	0.0000001
1	973	Ватутина. 63	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	973	Ватутина. 61А	65	0.033	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-48/2	ТК-46/5	42	0.15	0.069	6	0.166667	0	0	0	0
1	414	Р.Люксембург 12	127.9	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	414	Химиков. 6	42.6	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	413	Корабельный проезд. 4 Ввод 1	2	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	413	ТК-46/37-1	20.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/37-1	ТК-46/37-2	20	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-46/37-2	Р.Люксембург. 14	7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	209	210	26.7	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	209	208	8.4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	213	Юбилейная. 9 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	213	215	48.1	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	215	Юбилейная. 9 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	215	217	31.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	217	220	40	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	217	ТК--62/1	53.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК--62/1	Цветочная. ба	46.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК--62/1	Цветочная. бб	52.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	210	Юбилейная. 11 Ввод 1	26.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	210	Юбилейная. 11 Ввод 2	26.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	208	212	25	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	212	213	45.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	220	222	28.4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	222	223	26.4	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	223	Цветочная. 6 Ввод 1	53.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	223	Цветочная. 6 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	225	ТК-63/2	36.7	0.207	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/2	ТК-63/3	109.7	0.207	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/3	228	25.5	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	228	Цветочная. 4 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	228	Цветочная. 4 Ввод 2	33.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-63/3	ТК-63/4	25.3	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/4	ТК-63/5	121.1	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/5	ТК-63/6	46.1	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/6	Юбилейная. 5	58.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/6	ТК-63/6	2.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/6	ТК-63-6/1	19.6	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63-6/1	Цветочная. 9	8.4	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63-6/1	ТК-63-6/3	48.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63-6/3	231	35.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	231	Цветочная. 11	12.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	231	Цветочная. 13	37.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/6	ТК-63/7	40.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/7	Юбилейная. 3	27.3	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/7	Юбилейная. За МАДОУ "ДС №16"	47.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/7	ТК-63/8	30.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/8	ТК-63/10	60.9	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/10	ТК-63/11	13.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/11	Юбилейная. 1	20.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/12	ТК-63/12-1	30.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/13	ТК-63/12	23.6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/13	Юбилейная. 4	10.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	240	ТК-63/13	38.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/8	ТК-63/9	155.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/9	236	15.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	236	238	21.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	238	Сакко и Ванцетти. 9	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	238	Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	36	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	236	Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	40.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-63/9	Сакко и Ванцетти. 14	54.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	225	ТК-63/1	21.4	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/1	3.Космодемьянской. 20а Школа	36.6	0.033	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/1	ТК-63/14	33.7	0.207	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/2	226	19.3	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	226	Юбилейная. 10 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	226	227	24.1	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	227	Юбилейная. 10 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	227	Юбилейная. 10 Аптека	25.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/14	241	38	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	241	3.Космодемьянской. 19 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	241	242	32	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	242	3.Космодемьянской. 19 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	242	3.Космодемьянской. 19 Поликлин	30.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/14	ТК-63/14 (проект)	160	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/15	3.Космодемьянской. 24	73.2	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/15	ТК-63/17	4	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/17	ТК-63/16	40.3	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/16	244	50	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	244	Цветочная. 2 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	244	245	36	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/17	ТК-63/18	66.3	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-63/18	З.Космодемьянской. 15	23.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/18	ТК-63/27	34	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/27	Цветочная. 7	26.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/27	ТК-63/28	35.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/28	ТК-63/29	45.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/29	Цветочная. 1	29.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/18	ТК-63/19	52.3	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/19	З.Космодемьянской. 20	18.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/19	ТК-63/20	19.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/20	ТК-63/21	27.1	0.15	0	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-63/21	Сакко и Ванцетти. 8	28.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/21	З.Космодемьянской. 13	29.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/20	ТК-63/22	16.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/22	ТК-63/23	66.6	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/23	Сакко и Ванцетти. 4	17.5	0.04	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/23	ТК-63/24	50	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/24	Сакко и Ванцетти. 2	23.3	0.04	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/4	ТК-63/31	19	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/15	ТК-63/30	47.5	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/30	З.Космодемьянской. 17	47	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/31	ТК-63/32	11.7	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/32	Юбилейная. 8	35.2	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/20	ТК-63-20/1	56.9	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63-20/1	ТК-279	31.2	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-279	Сакко и Ванцетти. 5	17.7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-279	Сакко и Ванцетти. 3	32	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-279	ТК-279	32	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-62А/1	116	53.3	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	116	247	7	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	116	ТК-62А/3	32.5	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-62А/3	117	17	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	117	118	27.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-62А/4	122	40	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-63/12-1	Юбилейная. 2	14.5	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	240	Юбилейная. 6	4.4	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	240	Юбилейная. 6	4.4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
1	ТК-63/5	240	38.9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
1	ТК-63/5	240	38.9	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-198	3-	1	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-194	3-	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-193	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-192	3-	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-221	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-220	3-	1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	1544	ИТП ГВС Трубников 38б, 38а	7.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
1	1458	ТК-47/2	56	0.069	0.069	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-47/2	1461	46	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1461	Комсомольская. 29б Ввод 1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1461	Комсомольская. 29б Ввод 2	45.5	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-47/2	Комсомольская. 29а	38.6	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1458	ТК-47/1	49.3	0.15	0.05	6	0.166667	0	0	0	0
1	ТК-47/1	1453	70	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1453	Комсомольская. 29 Ввод 1	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1453	1452	72.1	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	1452	Комсомольская. 29 Ввод 2	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1452	1451	102.6	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1451	Комсомольская. 27	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1451	1450	115.4	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1450	Комсомольская. 25	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	1450	Комсомольская. 23	118.9	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	566	565	52	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	565	Ильича. 1а	32.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	565	564	21.7	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	564	Ильича. 1б	2.8	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-47/1	1454	79	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1454	Комсомольская. 27а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1454	ТК-47/3	77.1	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-47/3	Комсомольская. 27б	58.3	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-47/3	ТК-47/4	40.7	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-47/4	Комсомольская. 25а МАДОУ "ДС №38"	39.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-47/4	1455	96.4	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1455	Комсомольская. 23а	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1455	ТК-47/4-1 смотр	60	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-47/4-1 смотр	1456	55.6	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1456	Комсомольская. 21	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	1456	Комсомольская. 15а	53.2	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
1	ТК-47/3	Комсомольская. 21б Школа 9	154	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-219	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-218	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-215	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-214	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-214	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-213	3-	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-213	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-211	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-189	3-	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-187	3-	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-183	3-	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-182	3-	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-180	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-13	3-	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-13	3-	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-12	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-11	3-	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-10	3-	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-20	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-22	3-	1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-24	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-114	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-113	ТК-114	60	0.414	0.414	18	0.055556	0.0000114	0.0000007	0	0.0000121
1	ТК-113	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	3-	Ильича. 31 Дворец пристрой	3	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-156	3-	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-157	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-159	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-160	3-	1	0.309	0.309	15	0.066667	0.0000114	0	0	0.0000002
1	ТК-160	3-	1	0.259	0.259	10	0.1	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-162	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-163	3-	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-164	3-	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-165	3-	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-167	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-167	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-151	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-151	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-150	3-	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-146	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
1	ТК-145	3-	1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-144	3-	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-142	3-	1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-142	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-61	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-62	3-	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ТК-62	3-	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-64	3-	1	0.125	0.125	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-67	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-68	3-	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
1	ТК-58	3-	1	0.207	0.207	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
1	ПТЭЦ ПАО "Т Плюс"	100	1	1	1	40	0.025	0.0000114	0	0	0.0000004
1	817	818	11.1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
1	ТК-67/22	Гагарина. 28 Ввод 1	6.2	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-4	Калинина, 44	35.2780626	0.082	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-3	Мира, 7	139.425922	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	1	ТК-10	82.9174125	0.25	0.15	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-10	ТК-11	6.78267886	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-11	ТК-14	36.7230263	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-14	Мира, 3	43.7464034	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-11	ТК-12	25.1791705	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-12	Мира, 2	12.144497	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-12	ТК-13	48.4561783	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-14	ТК-15	37.1905891	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-15	Мира,4	25.0447582	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	10	ТК-15	17.0737252	0.15	0.1	4	0.25	0	0	0	0
2	10	Мира, 5	8.09353017	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	1	10	55.6818385	0.15	0.1	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-15	ТК-16	50.2899615	0.069	0.069	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-16	Мира, 6а	14.6286459	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-16	ТК-17	12.497912	0.069	0.069	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-17	ТК-18	16.6944075	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-19	Мира, 6	40.1517458	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	УО - Коммуны 101	Коммуны,101	5	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
2	УО - Коммуны 101	Коммуны, 91	97	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000062	0	0.0000246
2	ТК-15	ТК-16	45.782348	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000029	0	0.0000058

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2	ТК-16	Мира, 6А	13.8919029	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000009	0	0.0000035
2	ТК-18	ТК-19	22.5984222	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000014	0	0.0000057
2	ТК-19	Мира, 6	39.9838347	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
2	ТК-16	ТК-17	14.2887983	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000009	0	0.0000018
2	ТК-3	Мира, 7	150.877046	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000096	0	0.0000383
2	ТК-4	Калинина, 44	32.5738073	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000021	0	0.0000083
2	ТК-4	8	51.4035658	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000033	0	0.0000065
2	8	Калинина, 38	6.61827661	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000017
2	8	ТК-5	71.3793804	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000045	0	0.0000091
2	ТК-5	п. Билимбай КНС	229.896965	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000146	0	0.0000583
2	ТК-5	9	51.6071735	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000033	0	0.0000065
2	9	Калинина, 40	11.3145608	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000007	0	0.0000029
2	ТК-12	Мира, 1	28.0296468	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	0	1	27.0473238	0.4	0.4	8	0.125	0.0000635	0.0000017	0	0.0000137
2	9	ТК-6	88.9696775	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000056	0	0.0000113
2	ТК-6	Калинина. 42	26.3011449	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000017	0	0.0000067
2	ТК-22 (перекладка)	ТК-23	73.0476837	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000046	0	0.0000185
2	ТК-6	ТК-7	42.5012927	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000027	0	0.0000108
2	ТК-7	Строителей. 45	19.412392	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000012	0	0.0000049
2	2	3	2.70696999	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
2	2	Красноармейская, 54 ввод 2	10.2145735	0.04	0.04	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000026
2	5	6	35.9943652	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000023	0	0.0000091
2	5	Красноармейская, 52 ввод 2	14.3740015	0.04	0.04	4	0.25	0.0000635	0.0000009	0	0.0000036
2	7	Красноармейская, 48	49.911084	0.04	0.04	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
2	7	Красноармейская, 50	13.8756077	0.04	0.04	4	0.25	0.0000635	0.0000009	0	0.0000035
2	20	17	62.8093371	0.1	0.05	0	0	0	0	0	0
2	17	ГВС	9.0680916	0.08	0.05	0	0	0	0	0	0
2	Котельная п. Билимбай	0	13.8600394	0.4	0.4	8	0.125	0.0000635	0.0000009	0	0.000007

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2	1	10	56.1648196	0.125	0.125	4	0.25	0.0000635	0.0000036	0	0.0000143
2	ТК-17	ТК-18	18.8992812	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000012	0	0.0000024
2	10	Мира, 5	7.44157875	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000005	0	0.0000019
2	10	ТК-15	22.4583587	0.125	0.125	4	0.25	0.0000635	0.0000014	0	0.0000057
2	ТК-15	Мира,4	18.6022272	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000012	0	0.0000047
2	ТК-14	ТК-15	37.3223582	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000024	0	0.0000047
2	13	12	153	0.3	0.3	4	0.25	0.0000635	0.0000097	0	0.0000388
2	13	12	153	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
2	ТК-10	13	117	0.25	0.15	0	0	0	0	0	0
2	ТК-14	Мира, 3	38.5628325	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000024	0	0.0000098
2	ТК-11	ТК-14	39.7030151	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000025	0	0.000005
2	ТК-11	ТК-12	21.1884366	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000013	0	0.0000027
2	ТК-12	Мира, 2	13.2357834	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.0000034
2	ТК-12	Мира, 1	31.0780404	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000079
2	ТК-12	ТК-13	49.6559409	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000126
2	ТК-10	ТК-11	6.43442142	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000004	0	0.0000008
2	1	ТК-1	8.55655569	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.0000005	0	0.0000043
2	ТК-2	ТК-20	34.3089981	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000087
2	ТК-20	Красноармейская, 58	15.0302171	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
2	ТК-20	ТК-21	37.9683848	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000024	0	0.0000096
2	ТК-21	Красноармейская, 60	20.7189933	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000053
2	19	ГВС	106.599846	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0
2	19	ГВС	32.1124161	0.1	0.05	0	0	0	0	0	0
2	18	19	40.3411065	0.1	0.05	0	0	0	0	0	0
2	ТК-13	Карла Маркса, 75	24.6455338	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
2	ТК-13	Карла Маркса, 75	21.0524944	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-3	ТК-4	84.3686355	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-2	ТК-3	95.3075766	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.0000061	0	0.0000484
2	ТК-3	ТК-4	81.8823965	0.15	0.15	2	0.5	0.0000635	0.0000052	0	0.0000104
2	16	20	27.5571306	0.125	0.05	0	0	0	0	0	0
2	18	ГВС	13.8665068	0.07	0.05	0	0	0	0	0	0
2	16	18	159.364075	0.1	0.05	0	0	0	0	0	0
2	17	ГВС	81.2482688	0.07	0.05	0	0	0	0	0	0
2	19	строительный рынок	106.599678	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2	19	4 жилая	32.1123657	0.175	0.175	0	0	0	0	0	0
2	18	19	40.3410432	0.175	0.175	0	0	0	0	0	0
2	17	12жилая	9.06807738	0.15	0.15	0	0	0	0	0	0
2	20	17	62.8092385	0.175	0.175	0	0	0	0	0	0
2	20	3 жилая	6.04157776	0.175	0.175	0	0	0	0	0	0
2	16	20	27.5570874	0.25	0.25	0	0	0	0	0	0
2	18	5жилая	13.8664851	0.125	0.125	0	0	0	0	0	0
2	16	18	159.363825	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
2	17	2 жилая	81.2481414	0.125	0.125	0	0	0	0	0	0
2	ТК-1	ТК-2	121.2082	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	15	ГВС	63.2078529	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0
2	15	ГВС	6.08864643	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0
2	ТК-1	15	51.7599379	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0
2	ТК-15	16	78.5527737	0.15	0.1	0	0	0	0	0	0
2	134	ГВС	112.456814	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0
2	134	ГВС	15.0847921	0.07	0.05	0	0	0	0	0	0
2	133	134	43.5746721	0.07	0.05	0	0	0	0	0	0
2	132	133	59.4036585	0.1	0.07	0	0	0	0	0	0
2	132	ГВС	14.1249353	0.1	0.05	0	0	0	0	0	0
2	123	ГВС	10.1385069	0.08	0.05	0	0	0	0	0	0
2	122	123	50.7810223	0.1	0.05	0	0	0	0	0	0
2	122	ГВС	12.8054251	0.07	0.05	0	0	0	0	0	0
2	121	122	91.6390009	0.125	0.08	0	0	0	0	0	0
2	121	ГВС	6.34045836	0.1	0.05	0	0	0	0	0	0
2	12	121	38.1324891	0.15	0.1	0	0	0	0	0	0
2	133	ГВС	9.12328125	0.08	0.05	0	0	0	0	0	0
2	131	132	49.173243	0.125	0.1	0	0	0	0	0	0
2	123	ГВС	73.6380511	0.08	0.05	0	0	0	0	0	0
2	131	ГВС	11.9762257	0.08	0.05	0	0	0	0	0	0
2	13	131	19.4487045	0.15	0.1	0	0	0	0	0	0
2	124	ГВС	92.6259089	0.07	0.05	0	0	0	0	0	0
2	124	ГВС	10.2447364	0.08	0.05	0	0	0	0	0	0
2	12	124	27.7484465	0.1	0.07	0	0	0	0	0	0
2	136	ГВС	75.9037765	0.1	0.05	0	0	0	0	0	0
2	136	ГВС	8.78152712	0.1	0.05	0	0	0	0	0	0
2	135	136	62.2139655	0.125	0.07	0	0	0	0	0	0
2	135	ГВС	8.4468139	0.07	0.05	0	0	0	0	0	0
2	13	135	46.4352571	0.125	0.08	0	0	0	0	0	0
2	15	объект здравоохранения	63.2077538	0.07	0.07	0	0	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2	15	объект культуры	6.08863687	0.08	0.08	0	0	0	0	0	0
2	1	15	51.7598567	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
2	ТК-15	16	78.5526504	0.3	0.3	0	0	0	0	0	0
2	134	детский сад	112.456638	0.07	0.07	0	0	0	0	0	0
2	134	10 жилая	15.0847684	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
2	133	134	43.5746037	0.125	0.125	0	0	0	0	0	0
2	0	Теплообменник ГВС	8.75320019	0.3	0.3	8	0.125	0.0000635	0.0000006	0	0.0000044
2	11	ТК-22 (перекладка)	27.7986565	0.1	0.1	4	0.25	0.000013	0.0000004	0	0.0000014
2	132	133	59.4035653	0.15	0.15	0	0	0	0	0	0
2	132	13 жилая	14.1249131	0.125	0.125	0	0	0	0	0	0
2	12	11	36.8327664	0.1	0.1	4	0.25	0.000013	0.0000005	0	0.0000019
2	123	15 жилая	10.1384909	0.15	0.15	0	0	0	0	0	0
2	122	123	50.7809426	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
2	122	14 жилая	12.805405	0.1	0.1	0	0	0	0	0	0
2	121	122	91.6388571	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
2	121	11 жилая	6.34044841	0.175	0.175	0	0	0	0	0	0
2	12	121	38.1324293	0.25	0.25	0	0	0	0	0	0
2	133	17 жилая	9.12326693	0.125	0.125	0	0	0	0	0	0
2	131	132	49.1731658	0.175	0.175	0	0	0	0	0	0
2	123	18 жилая	73.6379356	0.15	0.15	0	0	0	0	0	0
2	131	12жилая	11.9762069	0.15	0.15	0	0	0	0	0	0
2	13	131	19.4486739	0.25	0.25	0	0	0	0	0	0
2	124	7 жилая	92.6257635	0.15	0.15	0	0	0	0	0	0
2	124	8 жилая	10.2447203	0.175	0.175	0	0	0	0	0	0
2	12	124	27.7484029	0.2	0.2	0	0	0	0	0	0
2	136	6 жилая	75.9036574	0.175	0.175	0	0	0	0	0	0
2	136	15 жилая	8.78151335	0.175	0.175	0	0	0	0	0	0
2	135	136	62.2138679	0.25	0.25	0	0	0	0	0	0
2	135	16 жилая	8.44680064	0.125	0.125	0	0	0	0	0	0
2	13	135	46.4351842	0.25	0.25	0	0	0	0	0	0
2	ТК-21	Красноармейская, 62	100.979065	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000064	0	0.0000256
2	ТК-20	2	6.30940187	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000016
2	3	Красноармейская, 54 ввод 1	10.9318634	0.04	0.04	4	0.25	0.0000635	0.0000007	0	0.0000028
2	3	4	31.1768901	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000002	0	0.0000079

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2	УО - Коммуны 103	Коммуны. 103/1	5	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
2	УО - Коммуны 105	Коммуны. 105/1	5	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
2	20	ГВС	6.04158724	0.1	0.05	0	0	0	0	0	0
2	4	Красноармейская, 52 ввод 1	14.1441692	0.04	0.04	4	0.25	0.0000635	0.0000009	0	0.0000036
2	1	Карла Маркса, 73	95.7670948	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000061	0	0.0000243
2	1	Красноармейская, 56	62.6297214	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.000004	0	0.0000159
2	4	5	3.29024536	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
2	6	Красноармейская, 50	13.1465826	0.04	0.04	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.0000033
2	6	7	3.62984706	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000009
2	ТК-10	13	117	0.35	0.35	4	0.25	0.0000635	0.0000074	0	0.0000297
2	ТК-23	Коммуны, 107	28.922913	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000018	0	0.0000073
2	ТК-23	УО - Комуны 105А	119.531599	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000076	0	0.0000303
2	УО - Комуны 105А	Коммуны, 105А	30.4942025	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000077
2	УО - Комуны 105А	УО - Коммуны 105	72.668854	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000046	0	0.0000184
2	ТК-1	ТК-2	122.688524	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.0000078	0	0.0000623
2	ТК-18	ТК-19	22.6414432	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	УО - Коммуны 105	Коммуны 105	5	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
2	УО - Коммуны 105	УО - Коммуны 103	30.6833902	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000078
2	УО - Коммуны 103	Коммуны 103	5	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
2	УО - Коммуны 103	УО - Коммуны 101	40.3710782	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000026	0	0.0000102
2	1	ТК-10	85.6662074	0.35	0.35	2	0.5	0.0000635	0.0000054	0	0.0000109

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
2	1	Красноармейская, 56	67.8887303	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	1	Карла Маркса, 73	104.927535	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	1	ТК-1	9.79898684	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-2	ТК-20	32.9131047	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-20	2	5.09938256	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-20	Красноармейская, 58	13.0690022	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-20	ТК-21	45.3937971	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-21	Красноармейская, 60	18.7067634	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	2	Красноармейская, 54	12.3057698	0.04	0	4	0.25	0	0	0	0
2	2	4	46.287931	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	4	Красноармейская, 52	15.2497582	0.04	0	4	0.25	0	0	0	0
2	4	6	38.3389613	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	6	Красноармейская, 50	15.4750974	0.04	0	4	0.25	0	0	0	0
2	6	Красноармейская, 48	53.666758	0.04	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-21	Красноармейская, 62	94.3486921	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-2	ТК-3	93.1828308	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-4	8	60.6882623	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	8	Калинина, 38	6.60347414	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	8	ТК-5	62.0507572	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-5	9	59.3809434	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
2	9	Калинина, 40	9.72466473	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
2	9	ТК-6	81.8764748	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
2	ТК-6	Калинина. 42	18.4520972	0.069	0	4	0.25	0	0	0	0
3	40	41	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3	41	4-й Переулок, 6 (Вайнера 8)	5	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	41	42	18	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000011	0	0.0000046
3	42	Вайнера 6	5	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	42	43	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	43	Вайнера 4	5	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	43	Вайнера 8а	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	40	44	110	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000007	0	0.0000279
3	44	45	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	45	46	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	46	Вайнера 9	5	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	46	47	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	47	48	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	48	Вайнера 5	5	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	48	49	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	49	Вайнера 3	5	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	49	50	100	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000063	0	0.0000254
3	44	51	38	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000024	0	0.0000096
3	51	54	146	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000093	0	0.000037
3	54	55	32	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000081
3	51	52	66	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000042	0	0.0000167
3	52	53	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	53	Лермонтова. 31	5	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	ТК-1	ТК-2	50	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-2	Лермонтова. 5А МАДОУ "ДС №31"	24	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-2	ТК-3	85	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-3	ТК-5	30	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-5	Лермонтова. 9	6	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-5	ТК-6	60	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-6	Лермонтова. 11	6	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-6	ТК-7	60	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-7	Лермонтова. 13	6	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-7	ТК-20	50	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-20	ТК-21	92	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3	ТК-20	Лермонтова. 15	6	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-3	ТК-4	30	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-4	ТК-8	30	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-8	Лермонтова. 6	6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-8	ТК-9	60	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-9	Лермонтова. 8	6	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-9	ТК-10	60	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-10	Лермонтова. 10	26	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-4	ТК-4а	10	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-4а	ТК-8а	50	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-13	ТК-12	8	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-15	О. Кошевого. 7	9	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-15	ТК-16	40	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-16	О. Кошевого. 9	6	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-16	ТК-17	80	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-17	ТК-22	30	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	1	УТ-1	200	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000127	0	0.0000761
3	1	Вайнера 12	3	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	ТК-1	1	70	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	72	Белинского. 5	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	23	40	130	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000083	0	0.000033
3	1	Вайнера 12	3	0.033	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-1	1	70	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000044	0	0.0000266
3	50	Лермонтова. 37	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	55	56	80	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000051	0	0.0000203
3	10	Лермонтова. 23	4	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.000001
3	11	Лермонтова. 25	4	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.000001
3	17	18	20	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	17	О. Кошевого. 17	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	19	20	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3	19	О. Кошевого. 23	3	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	20	О. Кошевого. 25	3	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	15	Лермонтова. 20	5	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	70	1-й Переулок, 5	16	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000041
3	74	1-й Переулок, 4	10	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
3	75	Белинского. 7	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	99	О. Кошевого. 18	6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	88	Белинского. 21	3	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	90	О. Кошевого. 20	60	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
3	90	Белинского. 23	25	0.04	0.04	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
3	ТК-14	2-й Переулок, 6	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	64	2-й Переулок, 5	30	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	80	3-й Переулок, 3	6	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	16	17	20	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	16	4-й Переулок, 2	6	0.021	0.021	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	ТК-13	ТК-14	15	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
3	83	84	35	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
3	83	Белинского. 11	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	82	83	40	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	82	Белинского. 13	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	81	82	50	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
3	81	Белинского. 15	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3	ТК-18	ТК-19	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	ТК-18	89	65	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000041	0	0.0000165
3	88	88	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	88	Белинского. 19	3	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	87	Белинского. 18	3	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	86	Белинского. 17	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
3	89	86	36	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000023	0	0.0000091
3	89	90	150	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000095	0	0.000038
3	ТК-17	80	60	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
3	ТК-22	99	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	ТК-17	ТК-22	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	ТК-16	ТК-17	80	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000051	0	0.0000304
3	ТК-16	О. Кошевого. 9	6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	ТК-15	ТК-16	40	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000025	0	0.0000152
3	ТК-15	О. Кошевого. 7	6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	ТК-13	ТК-12	8	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000005	0	0.000003
3	ТК-13	О. Кошевого. 5	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
3	ТК-4а	ТК-8а	50	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000032	0	0.000019
3	63	О. Кошевого. 1	54	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000034	0	0.0000137
3	61	62	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
3	61	Лермонтова. 5	15	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
3	ТК-4а	57	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	ТК-4	ТК-4а	10	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000006	0	0.0000038
3	ТК-10	Лермонтова. 10	26	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000017	0	0.0000066
3	ТК-9	ТК-10	60	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
3	ТК-9	Лермонтова. 8	6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	ТК-8	ТК-9	60	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
3	ТК-8	Лермонтова. 6	6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	ТК-4	ТК-8	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	ТК-3	ТК-4	30	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.0000019	0	0.0000152
3	ТК-20	ТК-21	92	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000058	0	0.0000233

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3	ТК-20	Лермонтова. 15	6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	ТК-7	ТК-20	50	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000032	0	0.000019
3	ТК-7	Лермонтова. 13	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	ТК-6	ТК-7	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000038	0	0.0000228
3	ТК-6	Лермонтова. 11	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	ТК-5	ТК-6	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000038	0	0.0000228
3	ТК-5	Лермонтова. 9	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	ТК-3	ТК-5	30	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000019	0	0.0000114
3	ТК-2	100	15	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.000001	0	0.0000076
3	ТК-2	Лермонтова. 5А МАДОУ "ДС №31"	24	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000015	0	0.0000061
3	ТК-1	ТК-2	50	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.0000032	0	0.0000254
3	Котельная п. Доломитовый	Теплообменник ГВС	1	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	18	19	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	86	87	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	15	5-й Переулок, 1	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	ТК-22	О. Кошевого. 18	36	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-8а	ТК-13	20	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-12	ТК-15	5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000003	0	0.0000019
3	ТК-12	ТК-15	5	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	76	77	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	77	78	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	ТК-8а	2-й Переулок, 8	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
3	ТК-8а	ТК-13	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000013	0	0.0000076
3	84	Белинского. 9	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	ТК-19	81	15	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
3	ТК-21	Лермонтова. 17	11	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000007	0	0.0000028
3	ТК-21	Лермонтова. 17	11	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3	55	5-й Переулок, 4	3	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	11	5-й Переулок, 3	50	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
3	79	О. Кошевого. 16	6	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	64	65	12	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
3	80	ТК-18	15	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
3	100	ТК-3	70	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.0000044	0	0.0000355
3	100	ТК-2Б	70	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000044	0	0.0000177
3	ТК-2Б	59	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	59	60	130	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000083	0	0.000033
3	60	1-й Переулок, 10	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	57	58	20	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	62	63	83	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000053	0	0.000021
3	62	1-й Переулок, 8	2	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	58	61	90	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000057	0	0.0000228
3	ТК-16	ТК-1	30	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.0000019	0	0.0000152
3	ТК-1а	ТК-16	30	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.0000019	0	0.0000152
3	0	ТК-1а	4	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-1а	ТК-16	30	0.05	0.033	4	0.25	0	0	0	0
3	ТК-16	ТК-1	30	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
3	56	5-й Переулок, 2	3	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	Котельная п. Доломитовый	ТК-1а	3	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.0000002	0	0.0000015
3	87	88	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	18	О. Кошевого 21	3	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	12	16	45	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000114
3	14	15	25	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
3	14	Лермонтова. 18	5	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	13	14	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3	13	Лермонтова. 16	18	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000011	0	0.0000046
3	12	13	20	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	8	12	25	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
3	10	11	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	9	10	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	ТК-14	76	18	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000011	0	0.0000046
3	22	Некрасова 19	12	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
3	22	Некрасова 17	12	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
3	21	22	36	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000023	0	0.0000091
3	21	23	79.5795132	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000051	0	0.0000202
3	25/1	Некрасова 2а	8.46570311	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000005	0	0.0000021
3	74	Белинского 2	50	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
3	32	Павлика Морозова, 9	3	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	31	Павлика Морозова, 7	3	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	30	Павлика Морозова, 5	3	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	29	Некрасова 4	3	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	29	30	35.4566685	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000023	0	0.000009
3	32	33	79.0107052	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000005	0	0.00002
3	31	32	48.3790425	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000031	0	0.0000123
3	30	31	41.2817655	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000026	0	0.0000105
3	76	О. Кошевого. 10	6	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	77	О. Кошевого. 12	6	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	78	О. Кошевого. 14	6	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	78	79	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	ТК-14	64	26	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000017	0	0.0000066
3	65	О. Кошевого. 8	6	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3	9	Лермонтова. 21	4	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.000001
3	8	9	20	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	7	8	40	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	7	4-й Переулок, 4	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	6	7	40	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	6	4-й Переулок, 6	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	2	6	40	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	5	5-й Переулок, 5	26	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000017	0	0.0000066
3	4	5	40	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	4	Вайнера 15	12	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
3	3	4	36	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000023	0	0.0000091
3	3	Вайнера 17	12	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
3	2	3	40	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	УТ-1	2	130	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000083	0	0.000033
3	25	25/1	70	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000044	0	0.0000177
3	25	26	12	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
3	35	Некрасова, 9	6	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	34	35	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	34	Некрасова, 7	6	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	33	34	6	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	33	Некрасова, 5	6	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	28	29	48.9024416	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000031	0	0.0000124
3	39	Вайнера 4	8	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000005	0	0.000002
3	39	Вайнера 2	8	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000005	0	0.000002
3	38	39	62	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000039	0	0.0000157
3	37	38	70	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000044	0	0.0000177
3	37	Морозова 1	3	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000008
3	60	Лермонтова. 1	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
3	65	65	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	65	О. Кошевого. 6	6	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
3	65	66	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	67	О. Кошевого. 4	6	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	67	68	25	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
3	68	О. Кошевого. 2	6	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000015
3	68	69	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	69	1-й Переулок, 6	10	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
3	69	70	40	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
3	66	67	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	66	71	90	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000057	0	0.0000228
3	71	73	5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	73	Белинского. 3	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	73	74	30	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	74	Белинского. 1	2	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
3	71	72	20	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	72	75	35	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
3	УТ-1	21	46.9588035	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.000003	0	0.0000119
3	23	24	50	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
3	24	Некрасова 11	5	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	24	25	68	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000043	0	0.0000172
3	25	Некрасова 9	5	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	25	25	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	26	Некрасова 7	5	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	26	26	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
3	26	Некрасова 5	5	0.033	0.033	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
3	26	27	66	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000042	0	0.0000167
3	27	Некрасова 7а	20	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
3	27	28	68	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000043	0	0.0000172
3	28	37	94	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000006	0	0.0000238

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
4	п. Битимка Шк№40	п. Битимка, ул. Паром 24а. Школа 40 (общ	50	0.1	0.1	0.5	2	0.0000635	0.0000032	0	0.0000016
5	22		37.332208	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000024	0	0.0000095
5	21	22	42.5138089	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000027	0	0.0000162
5	21		41.5779797	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000026	0	0.0000106
5	20	21	10.3429218	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000007	0	0.0000039
5	2	3	21.7644475	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000014	0	0.0000055
5	7		33.873315	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000086
5	6		16.6450437	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000011	0	0.0000042
5	11	12	26.2464679	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000017	0	0.0000067
5	5	11	87.4747956	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000056	0	0.0000333
5	12		57.6732732	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000037	0	0.0000146
5	Котельная Кузино №7	1	25.7048118	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000016	0	0.000013
5	1	2	49.7586128	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000126
5	5	6	48.6385351	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000031	0	0.0000185
5	6	8	37.4548482	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000024	0	0.0000095
5	8		32.520835	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000021	0	0.0000083
5	24	23	77.5571641	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000049	0	0.0000197
5	23		20.7062368	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000053
5	23		14.9975444	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
5	17		10.2256578	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000026
5	18		51.2431179	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000033	0	0.000013
5	11	18	128.563249	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000082	0	0.0000489
5	11		14.7654426	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000009	0	0.0000037
5	6	7	32.2652622	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.000002	0	0.0000082
5	7		34.8135666	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000088
5	10		50.0528901	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
5	18		8.84392493	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000022
5	18	19	28.3626862	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000018	0	0.0000108
5	20		10.6966792	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000007	0	0.0000027
5	19	20	17.3036085	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000011	0	0.0000066
5	26	28	86.4141563	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000055	0	0.0000219
5	28		6.45010928	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000016
5	28	п. Кузино, ул. Луначарского, 43а	4.9600144	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
5	Котельная Кузино №7		25.748821	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000065
5	25	26	30.7566999	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.000002	0	0.0000078
5	25		33.8536874	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000021	0	0.0000086
5	27		33.9961542	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000086
5	24	25	18.2925803	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000012	0	0.0000046
5	26	27	11.3983304	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000007	0	0.0000029
5	13	п. Кузино, ул. Молодежная, 20	114.303834	0.065	0.065	4	0.25	0.0000635	0.0000073	0	0.000029
5	12	13	250.072351	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000159	0	0.0000635
5	16	17	37.2131947	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000024	0	0.0000094
5	14		9.85254233	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
5	16		10.4299507	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000007	0	0.0000026
5	15	16	42.4871047	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000027	0	0.0000108
5	14	15	46.557864	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.000003	0	0.0000118
5	15		10.6361032	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000007	0	0.0000027
5	4		59.0744216	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.000015
5	4		62.8133668	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.000004	0	0.0000159
5	19		8.62951769	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000005	0	0.0000022
5	2		58.0184649	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000037	0	0.0000147
5	13	14	31.0787	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.000002	0	0.0000079
5	3	4	22.7826871	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000014	0	0.0000058
5	3		26.3317076	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000017	0	0.0000067
5	Котельная Кузино №7		112	0.04	0.04	4	0.25	0.0000635	0.0000071	0	0.0000284
5	10		50.0528901	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
5	1	5	24.8452689	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000016	0	0.0000126
5	9	10	51.9176622	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000033	0	0.0000132
5	8	9	79.7358059	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000051	0	0.0000202
5	22	24	18.6865007	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000012	0	0.0000071
6	2		10.7820746	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000007	0	0.0000027
6	Котельная Кузино №12	2	7.93890076	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000005	0	0.000003
6	6	п. Кузино, Красноармейская, 39	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
6	6		5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000013
6	5	6	42.2724427	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000027	0	0.0000107

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
6	5		14.0046885	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000009	0	0.0000036
6	2	п. Кузино, ул. Красноармейская, 55	45.5942756	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000116
6	2	3	72.117327	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000046	0	0.0000183
6	3		19.5723573	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000012	0	0.000005
6	3	Красноармейская 47 а	24.4103423	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000062
6	Котельная Кузино №12	1	10.9197	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000007	0	0.0000028
6	1	4	133.665256	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000085	0	0.0000339
6	1		45.9918125	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000117
6	4		4.67780142	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000003	0	0.0000012
6	4	п. Кузино, Красноармейская 36	38.6310138	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000098
6	3	5	54.8882685	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000035	0	0.0000139
7	16/1	16	12	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000008	0	0.0000046
7	4	5	46	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000029	0	0.0000175
7	5	Заводская, 16	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
7	4	17	24	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	17	18	36	0.1	0	4	0.25	0	0	0	0
7	18	Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	23	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
7	18	Заводская, 14	56	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
7	18	19	124	0.082	0	4	0.25	0	0	0	0
7	19	Заводская, 15	14	0.082	0.1	4	0.25	0	0	0	0
7	5	6	68	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000043	0	0.0000259
7	17	16	10	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	13	Заводская, 4	26	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000017	0	0.0000066
7	6	7	27	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000017	0	0.0000103
7	13	Заводская, 3	12	0.04	0.04	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
7	14	Заводская, 6	26	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000017	0	0.0000066

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7	14	Заводская, 5	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
7	7	Заводская, 17 ИП Гущина	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
7	7	8	112	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000071	0	0.0000284
7	11	Заводская, 18	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
7	16/1	20	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000005
7	17	16/1	10	0.207	0.207	8	0.125	0.0000635	0.0000006	0	0.0000051
7	17	18	36	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000023	0	0.0000137
7	2	Автосервис Кашкаров С.В.	42.8390276	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0
7	14	13	42	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000027	0	0.000016
7	20	Вересовка, 28/1	2.8	0.05	0.021	4	0.25	0	0	0	0
7	20	Вересовка, 28/1	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
7	20	3	38.8045838	0.05	0.02	4	0.25	0	0	0	0
7	20	3	31.1347841	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000002	0	0.0000079
7	15	Заводская, 8	26	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000017	0	0.0000066
7	15	Заводская, 7	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
7	16	Заводская, 9	26	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000017	0	0.0000066
7	7	Заводская, 17	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
7	13	12	64	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000041	0	0.0000244
7	12	11	102	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000065	0	0.0000259
7	9	11	50	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
7	9	10	74	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000047	0	0.0000188
7	10	Вересовка, КНС	36	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000023	0	0.0000091
7	12	Заводская, 2	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
7	16	15	50	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000032	0	0.000019
7	4	17	24	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000015	0	0.0000091
7	3	Вересовка, 28/3	20	0.05	0.02	4	0.25	0	0	0	0
7	2	4	296	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000188	0	0.0001127
7	2	Вересовка, 29 АЗС	60	0.021	0.021	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
7	2	20	173.692626	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.000011	0	0.0000441

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7	3	Вересовка, 28/2	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
7	16	Заводская, 10	2	0.033	0	4	0.25	0	0	0	0
7	16	Заводская, 9	26	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	3	Вересовка, 28/3	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
7	Теплообменник ГВС Вересовка	2	110	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.000007	0	0.0000419
7	Котельная Вересовка	1	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000001	0	0.0000004
7	2	20	181.39682	0.05	0.02	4	0.25	0	0	0	0
7	8	Заводская, 19	94	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	8	9	74	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000047	0	0.0000188
7	5	Заводская, 16	10	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
7	7	8	112	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	16	15	50	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	7	Заводская, 17	15	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	5	6	68	0.1	0.1	4	0.25	0	0	0	0
7	4	5	46	0.1	0.1	4	0.25	0	0	0	0
7	12	Заводская, 18	102	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	2	4	296	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	1	Теплообменник ГВС Вересовка	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000001	0	0.0000004
7	1	Теплообменник ГВС Вересовка	1	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000003
7	15	14	40	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	20	Заводская, 10Б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
7	20	Заводская, 10	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
7	2	2	110	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
7	10	Заводская, 19	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
7	19	Заводская, 15	14	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000009	0	0.0000036
7	18	19	124	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000079	0	0.0000315
7	18	Заводская, 14	56	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000036	0	0.0000142
7	13	12	64	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	14	13	42	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
7	18	Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	23	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000015	0	0.0000058
7	15	14	40	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000025	0	0.0000152
7	6	7	27	0.1	0.1	4	0.25	0	0	0	0
8	2	очистные	89	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000057	0	0.0000226
8	3	Хрустальная, 10	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
8	3	Хрустальная, 9	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
8	ТК-6	3	80	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000051	0	0.0000203
8	ТК-5	ТК-6	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
8	1	ТК-2	60	0.082	0.069	4	0.25	0	0	0	0
8	ТК-2	4	30	0.082	0.069	4	0.25	0	0	0	0
8	4	Хрустальная, 7	7.5	0.033	0.033	4	0.25	0	0	0	0
8	4	5	120	0.082	0.027	4	0.25	0	0	0	0
8	5	6	10	0.033	0.033	4	0.25	0	0	0	0
8	7	8	20	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
8	5	7	55	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000035	0	0.000014
8	6	Хрустальная, 6	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
8	6	Хрустальная, 5	33	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000021	0	0.0000084
8	5	6	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
8	4	5	120	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000076	0	0.0000305
8	6	Хрустальная, 6	2.8	0.033	0.033	4	0.25	0	0	0	0
8	7	8	20	0.082	0.027	4	0.25	0	0	0	0
8	5	7	55	0.082	0.027	4	0.25	0	0	0	0
8	8	Турбаза Хрустальная 21	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
8	8	Турбаза Хрустальная 22	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
8	ТК-5	Хрустальная, 8	23	0.05	0.027	4	0.25	0	0	0	0
8	6	Хрустальная, 5	33	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
8	ТК-1	ТК-3	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000013	0	0.0000076
8	1	ТК-1	10	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000006	0	0.0000038
8	8	Турбаза Хрустальная 22	10	0.021	0.021	4	0.25	0	0	0	0
8	4	Хрустальная, 7	7.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000005	0	0.0000019
8	ТК-3	ТК-4	90	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000057	0	0.0000343
8	ТК-2	ТК-5	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
8	ТК-2	ТК-5	20	0.082	0.069	4	0.25	0	0	0	0
8	Котельная тр/б Хрустальная	Теплообменник ГВС	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000001	0	0.0000004
8	Теплообменник ГВС	1	2.5	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000002	0	0.000001
8	ТК-5	Хрустальная, 8	23	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000015	0	0.0000058
8	ТК-2	4	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
8	ТК-4	2	141.5	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.000009	0	0.0000359
8	1	ТК-2	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000038	0	0.0000229
8	ТК-5	Водонапорная башня	20	0.027	0.027	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
9	14	15	37	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
9	11	12	54	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
9	ТК-2	8 Марта, 37	75	0.05	0	6.751108	0.148124	0	0	0	0
9	5	8 Марта, 29Б	125	0.05	0	6.751108	0.148124	0	0	0	0
9	5	8 Марта, 33Б	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
9	4	5	20	0.05	0	6.751108	0.148124	0	0	0	0
9	4	8 Марта, 33А	2.8	0.05	0	4	0.25	0	0	0	0
9	ТК-2	4	50	0.05	0	6.751108	0.148124	0	0	0	0
9	12	40 лет Победы, 11	29	0.033	0.033	4	0.25	0	0	0	0
9	12	13	80	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
9	13	40 лет Победы, 9	32	0.033	0.033	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9	ТК-2	3	8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
9	1	1/1	8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
9	3	8 Марта, 35	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
9	3	8 Марта, 33	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
9	ТК-2	8 Марта, 37	75	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000034
9	ТК-2	4	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
9	13	14	182	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
9	15	40 лет Победы, 7	32	0.033	0.033	4	0.25	0	0	0	0
9	15	16	28	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
9	16	40 лет Победы, 5А	6	0.033	0.033	6.751108	0.148124	0	0	0	0
9	17	40 лет Победы, 5Б	23	0.033	0.033	4	0.25	0	0	0	0
9	18	40 лет Победы, 5	22	0.033	0.033	4	0.25	0	0	0	0
9	17	18	40	0.04	0.04	4	0.25	0	0	0	0
9	16	17	25	0.04	0.04	4	0.25	0	0	0	0
9	Котельная с. Новоалексеевское	Теплообменник ГВС	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
9	18	19	30	0.04	0.04	4	0.25	0	0	0	0
9	19	40 лет Победы, 3	32	0.033	0.033	4	0.25	0	0	0	0
9	19	40 лет Победы, 1	40	0.04	0.04	4	0.25	0	0	0	0
9	1/1	2	245	0.05	0	2	0.5	0	0	0	0
9	0	1	7	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
9	2	ТК-1	40	0.05	0	2	0.5	0	0	0	0
9	Котельная с. Новоалексеевское	0	1	0.15	0.15	0.2	5	0.0000114	0	0	0
9	ТК-1	ТК-2	40	0.05	0	2	0.5	0	0	0	0
9	ТК-1	ТК-2	40	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
9	17	40 лет Победы, 5Б	23	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
9	17	18	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
9	8	40 лет Победы, 8 ч/с	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
9	10	40 лет Победы, 2	37	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
9	19	40 лет Победы, 3	32	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
9	19	40 лет Победы, 1	40	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
9	18	40 лет Победы, 5	22	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000001
9	18	19	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
9	16	17	25	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
9	15	40 лет Победы, 7	32	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
9	15	16	28	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
9	14	15	37	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
9	13	40 лет Победы, 9	32	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
9	13	14	182	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000021	0	0.0000083
9	12	40 лет Победы, 11	29	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000013
9	1	11	170	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
9	12	13	80	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
9	11	12	54	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
9	1	11	170	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000019	0	0.0000078
9	2	8	124	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000057
9	2	ТК-1	40	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000005	0	0.0000027
9	7	8 Марта, 29Б	40	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
9	6	7	35	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
9	5	6	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
9	5	8 Марта, 33Б	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
9	4	5	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
9	4	8 Марта, 33А	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
9	10	40 лет Победы, 4	24	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
9	9	10	30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
9	8	9	148	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000017	0	0.0000067
9	1	2	245	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000028	0	0.0000168
9	16	40 лет Победы, 5А	6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10	16	17	24	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000003	0	0.0000005
10	17	18	72	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000008	0	0.0000016
10	11	12	70	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000008	0	0.0000016
10	4	5	22	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000003	0	0.0000005
10	6	7	20	0.1	0.1	2	0.5	0.0000114	0.0000002	0	0.0000005
10	7	8	23	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000003	0	0.0000005
10	8	9	22	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000003	0	0.0000005
10	9	Совхозная. 7А МАДОУ "ДС №7"	56	0.082	0.082	2	0.5	0.0000114	0.0000006	0	0.0000013
10	ТК-3	Заречная. 8	70	0.1	0.1	2	0.5	0.0000114	0.0000008	0	0.0000016
10	9	10	20	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000002	0	0.0000005
10	ТК-2	ТК-3	62	0.1	0.1	2	0.5	0.0000114	0.0000007	0	0.0000014
10	19	ТК-2	14	0.069	0.069	2	0.5	0.0000114	0.0000002	0	0.0000003
10	18	19	30	0.082	0.082	2	0.5	0.0000114	0.0000003	0	0.0000007
10	ТК-2	Совхозная. 8	60	0.069	0.069	2	0.5	0.0000114	0.0000007	0	0.0000014
10	18	Совхозная. 9	2.8	0.069	0.069	2	0.5	0.0000114	0	0	0.0000001
10	15	16	30	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000003	0	0.0000007
10	15	Совхозная. 10	2.8	0.069	0.069	2	0.5	0.0000114	0	0	0.0000001
10	14	15	44	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000005	0	0.000001
10	14	Совхозная. 11	48	0.082	0.082	2	0.5	0.0000114	0.0000005	0	0.0000011
10	13	14	40	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000005	0	0.0000009
10	13	Совхозная. 17	70	0.082	0.082	2	0.5	0.0000114	0.0000008	0	0.0000016
10	12	13	7	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
10	3	11	50	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000006	0	0.0000011
10	3	4	20	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000002	0	0.0000005
10	10	Совхозная. 6 ввод 2	2.8	0.05	0.05	2	0.5	0.0000114	0	0	0.0000001
10	10	Совхозная. 6 ввод 1	2.8	0.05	0.05	2	0.5	0.0000114	0	0	0.0000001
10	8	Совхозная. 5	2.8	0.05	0.05	2	0.5	0.0000114	0	0	0.0000001
10	5	6	23	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000003	0	0.0000005
10	5	Совхозная. 4	2.8	0.05	0.05	2	0.5	0.0000114	0	0	0.0000001
10	2	3	23	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000003	0	0.0000005
10	2	Совхозная. 3	2.8	0.05	0.05	2	0.5	0.0000114	0	0	0.0000001
10	ТК-1	2	64	0.125	0.125	2	0.5	0.0000114	0.0000007	0	0.0000015

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
10	ТК-1	Совхозная. 1	20	0.05	0.05	2	0.5	0.0000114	0.0000002	0	0.0000005
10	1	ТК-1	42	0.15	0.15	2	0.5	0.0000114	0.0000005	0	0.000001
10	1	Совхозная. 2	10	0.05	0.05	2	0.5	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
10	Котельная п. Битимка	1	2	0.125	0.125	2	0.5	0.0000114	0	0	0
11	6	КИЗ. 16	96	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
11	ТК-6	КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	46	0.05	0.021	4	0.25	0	0	0	0
11	ТК-5	ТК-6	122	0.069	0.069	4	0.25	0	0	0	0
11	ТК-5	8	30	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
11	7	6	80	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
11	7	КИЗ. 14 ж/д	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
11	5	7	50	0.069	0.05	4	0.25	0	0	0	0
11	5	КИЗ. 12	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
11	ТК-4	5	65	0.1	0.05	4	0.25	0	0	0	0
11	ТК-3	ТК-4	116	0.15	0.082	6	0.166667	0	0	0	0
11	ТК-2	ТК-3	134	0.15	0.082	6	0.166667	0	0	0	0
11	8	КИЗ. 17	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
11	ТК-5	8	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
11	8	КИЗ. 17	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
11	Котельная п. Крылосово	1	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001
11	ТК-1	ТК-2	20	0.15	0.082	6	0.166667	0	0	0	0
11	2	ТК-1	50	0.15	0.082	6	0.166667	0	0	0	0
11	1	2	150	0.15	0.082	6	0.166667	0	0	0	0
11	4	поселок Крылосово, КИЗ д. 10	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
11	4	поселок Крылосово, КИЗ д. 8	15	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.000001	0	0.0000057
11	4	поселок Крылосово, КИЗ д. 9	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
11	4	поселок Крылосово, КИЗ д. 7	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
11	TK-3	4	10	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000006	0	0.0000038
11	TK-3	TK-4	116	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000013	0	0.0000079
11	TK-6	КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
11	TK-5	TK-6	122	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000056
11	6	КИЗ. 15	2.8	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
11	6	КИЗ. 16	96	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000044
11	TK-4	TK-5	52	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
11	7	6	80	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
11	7	КИЗ. 14 ж/д	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
11	5	7	50	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
11	5	КИЗ. 12	2.8	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
11	TK-4	5	65	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000044
11	TK-2	TK-3	134	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000015	0	0.0000092
11	TK-2	3	6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
11	TK-1	Ленина 1 гараж	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
11	TK-1	TK-2	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000014
11	1	Ленина 1 депо тепловозов	90	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000041
11	1	Ленина 1 ДСФ	65	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.000003
11	1	2	150	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000017	0	0.0000103
11	3	Ленина 1 электро пех лаборатор	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
11	TK-4	TK-5	52	0.082	0.082	4	0.25	0	0	0	0
11	2	Ленина 1 АБК	70	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
11	2	TK-1	50	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
11	Котельная п. Крылосово	Теплообменник ГВС	1	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
11	6	КИЗ. 15	2.8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	ТК-10	ТК-4	70	0.1	0.15	4	0.25	0	0	0	0
12	ТК-4	9	32	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	9	10	10	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	10	Ст. Решеты, 6	1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	9	К-11	26	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	К-11	Ст. Решеты, 5	8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	К-11	ТК-12	33	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	9	ТК-11	26	0.1	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
12	ТК-3	5	22	0.1	0.1	4	0.25	0	0	0	0
12	9	10	10	0.1	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
12	ТК-4	9	32	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000114	0.0000004	0	0.0000022
12	ТК-3	5	22	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000015
12	ТК-12	Ст. Решеты, 4	10	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	3	Ст. Решеты насосная станция	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
12	3	4	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
12	4	Ст. Решеты НГЧ-4	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
12	4	ВОДЧ-3 "Станция обезж.	2	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
12	ТК-5	Ст. Решеты, 15а, Общежитие №1	60	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
12	10	Ст. Решеты, 13	70	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	ТК-9	ТК-3	40	0.207	0.15	8	0.125	0	0	0	0
12	ТК-8	ТК-9	65	0.207	0.15	8	0.125	0	0	0	0
12	ТК-1	ТК-8	52	0.1	0.1	4	0.25	0	0	0	0
12	13	ТК-2	196	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000022	0	0.0000134
12	12	13	100	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000046
12	1	ТК-1	65	0.15	0.1	6	0.166667	0	0	0	0
12	ТК-13	ТК-14	60	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
12	ТК-5	Ст. Решеты, 15а, Общежитие №1	60	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	ТК-6	Ст. Решеты, КНС-1	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
12	ТК-2	Станция очистки	155	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000018	0	0.0000071
12	ТК-7	ПЧ - путевская часть и гараж	4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
12	ТК-7	ЭЧ и гараж	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
12	ТК-6	ТК-7	34	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
12	ТК-2	ТК-6	48	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
12	ТК-1	12	5	0.207	0.207	8	0.125	0.0000114	0.0000001	0.1142114	0.0000005
12	1	ТК-1	65	0.207	0.207	8	0.125	0.0000114	0.0000007	0.2102136	0.0000059
12	ТК-18	Ст. Решеты, пост ЭЦ	16	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
12	ТК-17	Ст. Решеты, УП	13	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
12	ТК-17	ТК-18	48	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
12	ТК-16	ТК-17	47	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
12	ТК-15	ТК-16	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
12	11	ТК-13	30	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
12	ТК-12	Ст. Решеты, КНС-2	65	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.000003
12	ТК-14	ТК-15	106	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000048
12	ТК-15	Ст. Решеты, 2	4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
12	10	Ст. Решеты, 13	70	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
12	10	Ст. Решеты, 6	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
12	ТК-11	Ст. Решеты, 5	8	0.082	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
12	ТК-11	ТК-12	33	0.1	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000015
12	ТК-12	11	10	0.1	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
12	ТК-3	ТК-10	142	0.207	0.207	8	0.125	0.0000114	0.0000016	0.0594139	0.0000129
12	ТК-10	ТК-4	70	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000048

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
12	8	Ст. Решеты, 9	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
12	8	Ст. Решеты, 8	1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0	0	0
12	7	8	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
12	7	Ст. Решеты, 7	10	0.1	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
12	ТК-10	7	20	0.1	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
12	6	Ст. Решеты, 12	22	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.000001
12	6	Ст. Решеты, 11	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
12	6	Ст. Решеты 14, Общежитие №2	60	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
12	ТК-5	6	9	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
12	5	ТК-5	8	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
12	5	Ст. Решеты, 10	1	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0	0	0
12	ТК-3	3	168	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000019	0	0.0000077
12	ТК-9	ТК-3	40	0.207	0.207	8	0.125	0.0000114	0.0000005	0.0960022	0.0000036
12	ТК-8	ТК-9	65	0.207	0.207	8	0.125	0.0000114	0.0000007	0.0960022	0.0000059
12	ТК-1	ТК-8	52	0.207	0.207	8	0.125	0.0000114	0.0000006	0.0960022	0.0000047
12	Теплообменник	1	1	0.207	0.207	8	0.125	0.0000114	0	0.2102136	0.0000001
12	Котельная ст. Решеты	Теплообменник	1	0.207	0.207	8	0.125	0.0000114	0	0.2102136	0.0000001
12	11	Ст. Решеты, 4	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
12	ТК-3	ТК-10	142	0.1	0.1	4	0.25	0	0	0	0
12	6	Ст. Решеты, 12	22	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	6	Ст. Решеты 14, Общежитие №2	60	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	6	Ст. Решеты, 11	1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	ТК-5	6	9	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
12	5	Ст. Решеты, 10	1	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
12	5	ТК-5	8	0.05	0.05	4	0.25	0	0	0	0
13	ТК у ж/д Кутузова 41	1	9	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000023
13	2		60	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
13	МПО "ЖКХ" к. Загородная	МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	364	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000231	0	0.0000924
13	1		2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
13	1	2	35	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
13	2		2.8	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000002	0	0.0000007
13	МПО "ЖКХ" ИП "Бояринцев"	ТК у ж/д Кутузова 41	240	0.082	0.082	4	0.25	0.0000635	0.0000152	0	0.0000609
14	уз		30	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
14	уз		28	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000018	0	0.0000071
14	кот Школа №11	уз	35	0.069	0.069	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
16	27	28	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	27	ул. Луговая д. 10	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	15	ул. Будённого д. 38	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	15	ул. Будённого д. 38А	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	14	15	150	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000095	0	0.000038
16	14	ул. Будённого д. 51	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	13	14	70	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000044	0	0.0000177
16	12	ул. Полевая д. 3	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	12	ул. Полевая д. 1	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16	62	ул. Луговая д. 11	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	61	62	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
16	61	ул. Луговая д. 13	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	60	61	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
16	60	ул. Луговая д. 15	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	59	60	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
16	59	ул. Луговая д. 17	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	58	59	50	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
16	58	ул. Луговая д. 19	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	57	58	25	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
16	65	ул. Луговая д. 25	7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000004	0	0.0000018
16	64	65	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
16	64	ул. Луговая д. 23	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	63	64	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
16	63	ул. Луговая д. 21	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	57	63	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	48	57	95	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.000006	0	0.0000241
16	55	56	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000114
16	55	ул. Первомайская д. 1	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	54	55	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000114
16	54	ул. Первомайская д. 2	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	53	54	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000114
16	53	ул. Первомайская д. 3	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	52	53	45	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000114

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16	52	ул. Первомайская д. 4	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	51	52	45	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000114
16	51	ул. Первомайская д. 5	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	48	51	25	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
16	50	ул. Первомайская д. 7	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	49	50	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
16	49	ул. Первомайская д. 6	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	48	49	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	44	48	40	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000025	0	0.0000152
16	47	ул. Первомайская д. 12	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	46	47	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
16	46	ул. Первомайская д. 11	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	45	46	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
16	45	ул. Первомайская д. 10	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	44	45	55	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000035	0	0.0000139
16	43	44	20	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000013	0	0.0000101
16	43	ул. Первомайская д. 8	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	Котельная Новоалексеевская	1	20	0.4	0.4	18	0.055556	0.0000635	0.0000013	0.98767	0.0000228
16	89	пер. Родниковый д. 3	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	98	ИП Щетинина	10	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	108	ООО "Карьер Светлореченс-кий"	75	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000048	0	0.000019
16	107	108	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16	2	ул. Школьная 1а	60	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
16	3	пер. Геологический д. 5	25	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
16	2	ул. Школьная 1	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	1	2	80	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000051	0	0.0000203
16	1	3	10	0.4	0.4	18	0.055556	0.0000635	0.0000006	0.9391946	0.0000114
16	84	рмм	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
16	83	84	40	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	83	душ	10	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	82	83	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
16	82	гараж	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	81	82	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
16	87	PCY	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	88	ДСЦ	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
16	87	88	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	86	87	90	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000057	0	0.0000228
16	86	хз	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	85	гараж	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	81	85	60	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
16	80	81	10	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000006	0	0.0000038
16	116	ул. Набережная 1	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000114
16	116	пер. Речной 1	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	115	116	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	115	пер. Речной 2	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
16	114	115	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
16	114	ул. Космическая д. 2	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	113	114	50	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
16	113	ул. Космическая д. 4	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	112	113	40	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	112	ул. Космическая д. 6	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16	111	112	30	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
16	111	ул. Космическая д. 8	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	110/1	111	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	110/1	пер.Родниковый д. 1	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000114
16	110	110/1	25	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
16	110	пер. Родниковый д. 2	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000114
16	110	ул. Космическая д. 10	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	109	110	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
16	109	ул. Космическая д. 10а	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	107	109	80	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000051	0	0.0000203
16	107	ул. Космическая д.	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
16	97	107	80	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000051	0	0.0000304
16	106	пер. Речной 3	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
16	106	ул. Космическая д. 3	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	105	106	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	105	ул. Космическая д. 5	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	104	105	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	104	ул. Космическая д. 7	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	103	104	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	103	пер. Родниковый д. 3	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	102	103	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	102	ул. Космическая д. 9	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	101	102	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16	101	ул. Космическая д. 11	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	100	101	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	100	ул. Космическая д. 13	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	99	100	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	99	ул. Космическая д. 15	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	98	99	40	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	98	ул. Космическая д.17	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	97	98	30	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
16	94	97	20	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000013	0	0.0000101
16	96	пер. Родниковый д. 4	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	96	пер. Родниковый д. 4Б	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	95	96	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	94	95	100	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000063	0	0.0000253
16	93	94	40	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000025	0	0.0000203
16	93	пер. Геологический д. 1	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	89	93	60	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000038	0	0.0000304
16	92	ул. Школьная д. 2	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
16	92	ул. Школьная д. 4	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	91	92	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	91	пер. Родниковый д. 6	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	90	91	80	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000051	0	0.0000203
16	90	ул. Школьная д. 6	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	89	90	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16	89	пер. Геологический д. 3	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	80	89	15	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.000001	0	0.0000076
16	20	ул. Полевая д. 5	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	19	20	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	19	ул. Полевая д. 7	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	18	19	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	18	ул. Полевая д. 9	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	11	ул. Полевая д. 2	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	10	11	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	10	ул. Полевая д. 4	10	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	9	10	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	9	ул. Полевая д. 6	10	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	3	66	25	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000635	0.0000016	0.5364562	0.000019
16	66	80	55	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000035	0	0.0000279
16	11	13	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	11	12	25	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
16	Котельная Новоалексеевская	вод. башня	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
16	66	67	10	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000006	0	0.0000051
16	85	86	60	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
16	17	18	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	4	9	200	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000127	0	0.0000507
16	67	пер. Геологический д. 4	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	67	68	35	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000022	0	0.0000177
16	42	43	60	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000038	0	0.0000304

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16	42	пер. Геологический д. 8	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000029	0	0.0000114
16	30	42	55	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000035	0	0.0000279
16	29	ул. Полевая д. 21	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
16	8	29	60	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
16	8	ул. Полевая д. 19	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
16	7	8	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
16	7	ул. Полевая д. 17	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
16	120	7	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
16	120	ул. Полевая д. 15	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
16	5	120	20	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	5	21	10	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000006	0	0.0000051
16	4	5	15	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000635	0.000001	0.3490668	0.0000114
16	79	ул. Школьная 5	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
16	79	пер Строителей 2	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
16	78	79	60	0.07	0.07	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
16	78	пер Строителей 4	12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
16	78	пер Строителей 1	12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
16	77	78	60	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
16	77	пер Строителей 6	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
16	77	пер Строителей 8	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	76	77	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	76	ул. Полевая д. 23	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16	76	ул. Полевая д. 18	12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
16	73	76	40	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000635	0.0000025	0	0.0000152
16	75	пер Лесной 3	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	74	75	55	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000035	0	0.0000139
16	74	пер Лесной 1	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	73	74	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
16	73	ул. Полевая д. 16	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	70	73	25	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000016	0	0.0000095
16	72	пер Лесной 4	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	71	72	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
16	71	пер Лесной 2	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	70	71	55	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000035	0	0.0000139
16	69	70	80	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000051	0	0.0000304
16	70	ул. Полевая д. 14	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	69	ул. Полевая д. 12	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	68	69	70	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000044	0	0.0000355
16	68	ул. Полевая д. 10	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	41	ул. Степная д. 2А	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	40	41	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
16	40	ул. Степная д. 2	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	37	40	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
16	39	ул. Степная д. 6	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	38	39	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	38	ул. Степная д. 4	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	37	38	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16	34	37	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
16	36	ул. Степная д. 1	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	35	36	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000022	0	0.0000089
16	35	ул. Степная д. 3	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	34	35	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000016	0	0.0000063
16	33	34	20	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	33	ул. Степная д. 5	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	33/1	33	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
16	30	33/1	200	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000127	0	0.0000507
16	32	ул. Луговая д. 5	12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
16	31	32	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	31	ул. Луговая д. 3	12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000008	0	0.000003
16	30	31	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	23	30	30	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000019	0	0.0000152
16	26	ул. Луговая д. 6	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	25	26	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	25	ул. Луговая д. 4	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	24	25	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101
16	24	ул. Луговая д. 2	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	23	24	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000019	0	0.0000076
16	22	23	20	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000013	0	0.0000101
16	22	пер. Геологический д. 7	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	21	22	65	0.2	0.2	8	0.125	0.0000635	0.0000041	0	0.000033
16	17	ул. Полевая д. 11	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	16	17	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000025	0	0.0000101

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
16	16	ул. Полевая д. 13	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	21	16	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000013	0	0.0000051
16	3	4	55	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000635	0.0000035	0.3998925	0.0000418
16	56	ул. Луговая д. 7	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	28	ул. Луговая д. 12	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
16	26	27	80	0.05	0.05	4	0.25	0.0000635	0.0000051	0	0.0000203
17	36	37	60	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000041
17	49	50	58	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000026
17	36	Хлебо- комбинат	5	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	45	46	50	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
17	46	30 лет Октября д. 2	5	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	46	ООО "Дина"	5	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	13	ул.Партизан, д. 36	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
17	13	14	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
17	14	ул.Электrozаводская, д. 1	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
17	14	15	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
17	54	ул. Крупской,	15	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
17	52	54	20	0.2	0.2	8	0.125	0.0000114	0.0000002	0	0.0000018
17	53	ул. 30 лет Октября, д. 10	100	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000046
17	53	ул. Крупской д. 50	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
17	52	53	70	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000114	0.0000008	0	0.0000048
17	51	52	75	0.2	0.2	8	0.125	0.0000114	0.0000009	0	0.0000068
17	48	51	25	0.2	0.2	8	0.125	0.0000114	0.0000003	0	0.0000023
17	15	ул.Электrozаводская д. 3	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
17	15	ул.Электrozаводская, д. 2	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
17	64	ул. Крупской, 53	5	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	19/1	ул. Горького, 5	6	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
17	19/1	20	30	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
17	20	ул. Горького, 7	6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
17	20	21	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
17	27	ул. М.Горького 8а	50	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
17	21	ул. Строителей 45	6	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
17	63	64	95	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000043
17	63	ул. Крупской, 51	8	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000004
17	48	63	72	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
17	49	ул. 30 лет Октября, д. 6А	5	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	26	27	65	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.000003
17	62	ул.Гоголя д. 46	45	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
17	48	49	60	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000041
17	62	ул.Гоголя д. 46	12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
17	60	ул.Горького 10	40	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
17	59	60	50	0.2	0.2	8	0.125	0.0000114	0.0000006	0	0.0000046
17	59	ул. Горького,	40	0.7	0.7	29	0.034483	0.0000114	0.0000005	0.0243797	0.0000132
17	58	59	100	0.2	0.2	8	0.125	0.0000114	0.0000011	0	0.0000091
17	58	ул. Гоголя, 45	40	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
17	36	ул. Партизан, д. 66а	3	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
17	35	36	50	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
17	35	41	57	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000026
17	34	35	25	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
17	50	ул.30лет Октября 4	80	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
17	50	ул. 30 лет Октября, д. 6	24	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
17	47	48	140	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000016	0.5662377	0.0000191
17	47	ул. 30 лет Октября, д. 4А	44	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.000002
17	43	47	32	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000004	0.5939716	0.0000044
17	44	45	60	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
17	44	ул. 30 лет Октября, д. 2А	5	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	43	44	48	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000022
17	34	43	10	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000001	0.6516918	0.0000014
17	33	34	41	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000005	0.7601355	0.0000056
17	33	ул.Партизан д. 67 ГОУСО"Перв	40	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
17	31	33	65	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000007	0.7690541	0.0000089
17	32	ул.Партизан д. 64а Вет. пункт	5	0.02	0.02	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	31	32	15	0.02	0.02	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
17	41	ГУПСО "Облкоммун-энерго"	5	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	42	ИП "Болквадзе"	5	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	42	ул. Партизан, д. 70	5	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	41	42	64	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000029
17	39	ООО "Аптечная сеть "Радуга"	5	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	39	ОГУ "Первоуральская вет.станции	5	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
17	39	ул. Партизан, 64	5	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	54	55	63	0.2	0.2	8	0.125	0.0000114	0.0000007	0	0.0000057
17	51	ул.Крупской д.49	70	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
17	64	65	96	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000044
17	65	ул.30лет Октября 8	5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	65	ул.30 лет Октября 8 ПМП "ЕРЦ"	5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	65	МОУ"Центр доп.Образования дете	5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	65	ООО "Окраины" офис	5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	65	ул. 30 лет Октября, д. 8	5	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	27	ул. Горького д. 9	5	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	55	58	50	0.2	0.2	8	0.125	0.0000114	0.0000006	0	0.0000046
17	55	61	50	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
17	61	61/1	50	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000114	0.0000006	0	0.0000034
17	61/1	62	20	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000114	0.0000002	0	0.0000014
17	57	57/1	30	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000021
17	57/1	ул. Гоголя, 4	5	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	56	57	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000041
17	56	ул. Гоголя,	5	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	55	56	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000041
17	25	26	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
17	25	28	95	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000065
17	28	ул. Крупской, 46	6	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
17	28	29	100	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000068
17	29	ул. Горького, 11	6	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
17	24/1	25	98	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000011	0	0.0000067
17	24	24/1	85	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000058
17	24	ул. Строителей 47	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
17	28	ОАО "СберБанк России"	6	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
17	29	30	165	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000019	0	0.0000075
17	11	16/1	500	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000057	0.9677892	0.0000684
17	2	ул.Калинина д. 32 Н-Уткинское	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
17	4	5	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
17	5	ул.Свердлова, д. 6	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
17	5	ул.Свердлова, д. 4	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
17	7	ул. Партизан, д. 19	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
17	7	ул. Партизан, д. 21	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	4	6	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
17	6	7	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
17	6	8	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
17	8	ул. Партизан, д. 12	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
17	8	ул. Партизан, д. 8	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
17	8	9	25	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
17	9	ул.Свердлова, д. 1	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	9	ул.Свердлова, д. 3	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
17	30	ул. Гоголя, 47	5	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	8	10	60	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
17	10	ул.Свердлова, д. 12	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	30	Почта	5	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	10	ул.Свердлова, д. 14	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
17	2	11	200	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000023	0.9727356	0.0000273
17	1	2	50	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000006	0.9942896	0.0000068
17	1	ул. Партизан д.33 ООО ЗСО "Иск	100	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000011	0.0010873	0.0000137
17	2	3	35	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
17	3	4	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
17	3	ул.Свердлова д. 1а	15	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
17	Котельная Новоуткинск	1	20	0.3	0.3	15	0.066667	0.0000114	0.0000002	0.9999418	0.0000034
17	11	12	20	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
17	12	ул.Партизан, д. 22	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
17	12	ул.Партизан, д. 20	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
17	11	13	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
17	1	ул.Электrozаводская д.1а	70	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
17	16/1	16	110	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000013	0.9677892	0.000015
17	17	18	38	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000017
17	18	ул.Партизан, д. 60	12	0.032	0.032	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
17	18	ул. Партизан, 58	17	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
17	23	ЗАО "Первоуральскбанк"	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	23	ул. Партизан, д.62	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	22	24	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000007	0	0.0000041
17	16	22	50	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000006	0.9047058	0.0000068
17	16	17	60	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.0000027
17	17	ул. Горького, 1	6	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
17	17	19	27	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000012
17	19	ул. Горького, 3	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
17	22	31	30	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000114	0.0000003	0.7694932	0.0000041

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
17	22	23	65	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000007	0	0.000003
17	19	19/1	36	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0.0000004	0	0.0000016
17	38	39	7	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
17	40	ИП "Бородина"	5	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	40	ИП "Голованова"	5	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	40	ул. Партизан д. 66	5	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
17	38	40	18	0.04	0.04	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
17	37	38	5	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
17	41	ул. Партизан, д. 68	3	0.08	0.08	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
18	УТ-5		12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
18	2	2/1	54.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
18	2	3	94	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000043
18	УТ-5		4	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
18	УТ-4	2	42	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000019
18	УТ-4		12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
18	УТ-4		12.7	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000006
18	УТ-4	1	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
18	1		3.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000002
18	1	УТ-3	25	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
18	УТ-3		11.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
18	УТ-3	1/1	73.4	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000033
18	ТК-2	ТК-котельная	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000018
18	ТК-котельная	ТК-3	190	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000022	0	0.000013
18	ТК-3	ТК-7	125.6	0.069	0.069	4	0.25	0.0000114	0.0000014	0	0.0000057
18	ТК-7	Октябрьская, 3	143.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000016	0	0.0000065
18	ТК-3	ТК-4	235	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000027	0	0.0000161
18	ТК-4	ТК-5	95	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000043
18	ТК-5	Бахчиванджи, 2А МАДОУ "ДС №75"	108	0.082	0.082	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000049
18	ТК-5	ТК-6	77.1	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000035
18	ТК-6	Пл. Свободы, 19	1.6	0.033	0.033	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
18	УТ-2		15	0.027	0.027	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
18	У	Перспектива "Храм"	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
18	УТ-3	пл. Свободы 2	11.3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
18	2/1		13.8356236	0.05	0.05	4.55545	0.219517	0.0000114	0.0000002	0	0.0000007
18	2/1	УТ-5	54.5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
18	3/1		20.6394669	0.02	0.02	3.467948	0.288355	0.0000114	0.0000002	0	0.0000008
18	3/1		8.62501945	0.05	0.05	4.582089	0.218241	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
18	3	3/1	54.2288603	0.033	0.033	3.922417	0.254945	0.0000114	0.0000006	0	0.0000024
18	1/1	Томилина 3	7	0.02	0.02	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
18	1/1	ТК-2	80	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
18	УТ-5		47	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000021
18	ТК-2	УТ-2	89	0.033	0.033	6	0.166667	0.0000114	0.000001	0	0.0000061
18	п. Билимбай МПО ЖКХ	УТ-4	25	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000114	0.0000003	0	0.0000017
18	У	помещение в здании Храма	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0
18	ТК-4	У	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
18	3		54.2288603	0.05	0.05	4.575234	0.218568	0.0000114	0.0000006	0	0.0000028
18	ТК-2	ООО Билимбаевский рынок	20	0.05	0.05	0	0	0	0	0	0
18	ТК-котельная	Первомайская 2	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
19	2	ул. Ст. Разина, д. 27	300	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000061	0	0.0000244
19	6	ул. Радищева, д. 17А	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
19	5	ул. Советская, д. 8А	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
19	5	6	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.000001	0	0.0000041
19	Котельная п.Прогресс	5	60	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000012	0	0.0000049

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
19	Котельная п.Прогресс	1	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
19	8	ул. Советская, д. 6	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
19	1	ул. Радищева, д. 17	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
19	6	7	80	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000016	0	0.0000065
19	7	8	30	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
19	7	ул. Советская, д. 4	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
19	4	МОУ "Средняя школа № 29"	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000001	0	0.0000004
19	2	3	30	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
19	1	2	60	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000012	0	0.0000049
19	3	ул. Радищева, д. 19А	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
19	3	4	30	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
19	4	ПМБУЗ Горбольница № 2	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000001	0	0.0000004
20	Котельная Динас №1	ул. Тракторная, д. 35	75	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000015	0	0.0000061
21	10	Детский сад "Ласточка"	100	0.108	0.108	6	0.166667	0.0000203	0.000002	0	0.0000122
21	8	9	40	0.108	0.108	6	0.166667	0.0000203	0.0000008	0	0.0000049
21	9	9/1	10	0.057	0.057	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
21	9/1	СТИ 30	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
21	6/2	6/1	32	0.108	0.108	6	0.166667	0.0000203	0.0000007	0	0.0000039
21	6/1	Крылова 6	10	0.108	0.108	6	0.166667	0.0000203	0.0000002	0	0.0000012
21	5	6	20	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000004	0	0.0000032
21	6	Крылова 4	5	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000001	0	0.0000004
21	6	6/2	10	0.108	0.108	6	0.166667	0.0000203	0.0000002	0	0.0000012
21	6	Крылова 2	70	0.108	0.108	6	0.166667	0.0000203	0.0000014	0	0.0000085
21	2	5	195	0.426	0.426	18	0.055556	0.0000203	0.000004	0.8918151	0.0000712

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
21	2	3	20	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000004	0	0.0000032
21	3	3/2	45	0.133	0.133	6	0.166667	0.0000203	0.0000009	0	0.0000055
21	3/2	3/1	25	0.133	0.13	6	0.166667	0.0000203	0.0000005	0	0.000003
21	3/1	Крылова 1	12	0.133	0.133	6	0.166667	0.0000203	0.0000002	0	0.0000015
21	3	4	5	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000001	0	0.0000004
21	4	Ильича 35	20	0.076	0.076	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
21	4	30	53	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000011	0	0.0000043
21	30	Ильича 33	40	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032
21	1	2	46	0.426	0.426	18	0.055556	0.0000203	0.0000009	0.980661	0.0000168
21	1	1/1	280	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000057	0	0.0000455
21	1/1	Ильича 38	25	0.108	0.108	6	0.166667	0.0000203	0.0000005	0	0.000003
21	Котельная №2	1	10	0.5	0.5	22	0.045455	0.0000203	0.0000002	0.9999226	0.0000045
21	Уралтрубпром	21	135	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000027	0	0.0000219
21	25	СТИ 20	40	0.076	0.076	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032
21	ТК 4-2	ТК 4-1	30	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000006	0	0.0000049
21	ТК 4-2	СТИ 31	22	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000018
21	19	ТК 4-2	46	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000009	0	0.0000075
21	19	СТИ 25	40	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032
21	17	СТИ 23 маг	20	0.026	0.026	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
21	17	18	10	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000002	0	0.0000016
21	16	17	20	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000004	0	0.0000032
21	13	ТК-1	440	0.426	0.426	18	0.055556	0.0000203	0.0000089	0	0.0001607
21	15	СТИ 27а	80	0.057	0.057	4	0.25	0.0000203	0.0000016	0	0.0000065
21	ТК-1	ТК-2	40	0.139	0.139	6	0.166667	0.0000203	0.0000008	0	0.0000049
21	ТК-2	СТИ 29	15	0.139	0.139	6	0.166667	0.0000203	0.0000003	0	0.0000018
21	15	СТИ 27	125	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000025	0	0.0000101
21	15	СТИ 26	5	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000001	0	0.0000004
21	ТК-2	15	15	0.139	0.139	6	0.166667	0.0000203	0.0000003	0	0.0000018
21	ТК-2	СТИ 32	105	0.139	0.139	6	0.166667	0.0000203	0.0000021	0	0.0000128
21	ТК-1	Уралтрубпром	150	0.4	0.4	18	0.055556	0.0000203	0.000003	0	0.0000548
21	12	ул. Огнеупорщиков 38В	20	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000004	0	0.0000032
21	12	ул. Огнеупорщиков 40а	20	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000004	0	0.0000032
21	11	12	30	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000006	0	0.0000049

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
21	11	ул. Огнеупорщиков 40В	30	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
21	27	СТИ 22	80	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000016	0	0.0000065
21	27	СТИ 16	16	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000013
21	26	27	85	0.139	0.139	6	0.166667	0.0000203	0.0000017	0	0.0000103
21	26	СТИ 15	72	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000015	0	0.0000058
21	23	26	85	0.139	0.139	6	0.166667	0.0000203	0.0000017	0	0.0000103
21	24	25	38	0.108	0.108	6	0.166667	0.0000203	0.0000008	0	0.0000046
21	23	24	30	0.108	0.108	6	0.166667	0.0000203	0.0000006	0	0.0000037
21	22	СТИ 18	15	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
21	18	СТИ 21	65	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000013	0	0.0000053
21	24	СТИ 19	21	0.076	0.076	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000017
21	22	23	45	0.139	0.139	6	0.166667	0.0000203	0.0000009	0	0.0000055
21	ТК 4	22	70	0.139	0.139	6	0.166667	0.0000203	0.0000014	0	0.0000085
21	ТК 4	СТИ 13	26	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.0000021
21	21	ТК 4	20	0.139	0.139	6	0.166667	0.0000203	0.0000004	0	0.0000024
21	20	21	30	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000006	0	0.0000049
21	20	СТИ 14	20	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
21	ТК 4-1	20	30	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000006	0	0.0000049
21	ТК 4-1	СТИ 31	32	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000007	0	0.0000026
21	8	10	880	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000179	0	0.0001429
21	14/1	СТИ 24а	180	0.108	0.108	6	0.166667	0.0000203	0.0000037	0	0.0000219
21	14/1	15	33	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000007	0	0.0000054
21	14	14/1	20	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000004	0	0.0000032
21	5	7	408	0.426	0.426	18	0.055556	0.0000203	0.0000083	0.8007598	0.000149
21	16	СТИ 23	5	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000001	0	0.0000004
21	13	16	30	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000006	0	0.0000049
21	7	СТИ 33	100	0.057	0.057	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000081
21	7	8	110	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000022	0	0.0000179
21	7	13	80	0.426	0.426	18	0.055556	0.0000203	0.0000016	0.716603	0.0000292
21	14	СТИ 24	45	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000037
21	15	СТИ 27а	100	0.057	0.057	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000081
21	13	14	40	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000008	0	0.0000065
21	7	11	1000	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000203	0	0.0001623
21	25/1	СТИ 17	30	0.076	0.076	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
21	25	25/1	70	0.108	0.108	6	0.166667	0.0000203	0.0000014	0	0.0000085
21	26	СТИ 22а	88	0.089	0.089	4	0.25	0.0000203	0.0000018	0	0.0000071
21	18	19	80	0.219	0.219	8	0.125	0.0000203	0.0000016	0	0.000013
22	1	Д/с № 11	10	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
22	2	5	50	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
22	1	2	274	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000174	0	0.0000696
22	Котельная №4 р-н «Птицефабрики	1	15	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.000001	0	0.0000038
22		ж/д Пролетарская 74	1	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000003
22	3	ж/д Пролетарская 76	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
22	2	3	80	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000051	0	0.0000203
22	5	ж/д Пролетарская 80	50	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
22	5	ж/д Пролетарская 78	1	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000003
22	2	5	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
22	1	2	274	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.0000174	0	0.0001044
22	1	Д/с № 11	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
22	Котельная №4 р-н «Птицефабрики	1	15	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000635	0.000001	0	0.0000057
22		ж/д Пролетарская 72	75	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000048	0	0.000019
22	7	ж/д Пролетарская 70	121	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000077	0	0.0000307
22	4	ж/д Пролетарская 72	75	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000048	0	0.000019
22	7	ж/д Пролетарская 74	1	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000003
22	5	ж/д Пролетарская 78	1	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000001	0	0.0000003
22	5	ж/д Пролетарская 80	50	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000032	0	0.0000127
22	2	3	80	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000051	0	0.0000203
22	3	ж/д Пролетарская 76	10	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
22	3	4	60	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
22	4	7	10	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
22	3	4	60	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000038	0	0.0000152
22	7	ж/д Пролетарская 70	121	0.07	0.045	4	0.25	0.0000635	0.0000077	0	0.0000307
22	4	7	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000635	0.0000006	0	0.0000025
23	ТК-2	ТК-3	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
23	ТК-1	Вокзал ст.Коуровка	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
23	ТК-1	ж/д ул. Железнодорожная, д.1	170	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000019	0	0.0000078
23	Котельная вокзала ст.Коуровка	ТК-1	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
23	Котельная вокзала ст.Коуровка	ТК-2	90	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000041
23	ТК-2	ж/д ул. Железнодорожная, д.2	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
23	ТК-3	Пост ЭЦ	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
23	ТК-3	ТК-4	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
23	ТК-4	ж/д ул. Железнодорожная, д.3	55	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
23	ТК-4	ж/д ул. Железнодорожная, д.4	78	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
24	Котельная №35 ст. Кузино	Контора ШЧ-4	44	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000005	0	0.0000002
24	ТК-3	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 8	98	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000011	0	0.0000045
24	ТК-4	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 6	55	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
24	ТК-4	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 7	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
24	ТК-3	ТК-4	92	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.000001	0	0.0000042
24	ТК-2	24/2	102	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000012	0	0.0000047
24	ТК-2	ТК-3	24	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000011
24	ТК-1	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 7а	55	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000025
24	Котельная №35 ст. Кузино	ТК-1	56	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000026
24	24/1		3	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0	0	0.0000001
24	24/2	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 10	5	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000002
24	24/2	24/1	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000003	0	0.0000014
24	24/1		12	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
24	ТК-1	ТК-2	6	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000003
25	УТ-3	УТ-4	14	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000006
25	УТ-3	ж/д ул. Красноармейская, 16	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
25	УТ-2	УТ-3	12	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
25	Котельная ПЧ-5 ст. Кузино	ж/д ул. Красноармейская, д.16	70	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
25	Котельная ПЧ-5 ст. Кузино	УТ-1	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.0000009
25	УТ-6	ж/д ул. Красноармейская, 14	21	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000002	0	0.000001
25	УТ-1	Мастерские ПЧ-5	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
25	УТ-2	ж/д ул. Красноармейская, 4а	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
25	УТ-6	ж/д ул. Красноармейская, 12	150	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000017	0	0.0000068
25	УТ-1	УТ-2	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
25	УТ-4	УТ-6	50	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000006	0	0.0000023
25	УТ-5	ж/д ул. Красноармейская, 20	80	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000009	0	0.0000036
25	УТ-5	ж/д ул. Красноармейская, 18	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000114	0.0000001	0	0.0000005
25	УТ-4	УТ-5	70	0.07	0.07	4	0.25	0.0000114	0.0000008	0	0.0000032
26	41	ул. Свердлова 25	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	40	41	40	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032
26	40	ул. Свердлова 26	30	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	38	40	7	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000001	0	0.0000006
26	39	ул. Свердлова 19	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	42	39	25	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000005	0	0.000003
26	43	42	65	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000013	0	0.0000079
26	44	ул. Свердлова 7	10	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	43	44	50	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.000001	0	0.0000041
26	45	43	65	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000013	0	0.0000106
26	47	ул. Дзержинского 8	15	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	46	47	24	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.0000019
26	45	46	24	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.0000019
26	24	25	25	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	24	ул. Свердлова 22	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000007	0	0.0000028
26	24	ул. Свердлова 8	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	23	24	25	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	23	ул. Свердлова 23	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	18	23	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	18	ул. Свердлова 1	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	17	18	25	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000005	0	0.000003
26	16	17	40	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000008	0	0.0000049
26	16	ул. Свердлова 3	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	15	16	24	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000005	0	0.0000029
26	15	ул. Свердлова 20	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	15	ул. Свердлова 5	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	31	ул. Свердлова коттедж 1	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	25	27	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	27	ул. Свердлова 10	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	28	27	24	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.0000019
26	28	ул. Свердлова 11	10	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	22	ул. Ильича маг	115	0.032	0.032	4	0.25	0.0000203	0.0000023	0	0.0000093
26	22	ул. Ильича 3	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	6	холодильник	15	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	8	ул. Ильича 2 пож депо	140	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000028	0	0.0000114
26	8	ул. Ильича склад	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	7	8	30	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000006	0	0.0000037
26	7	ул. Ильича 4 гараж	15	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	6	7	30	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000006	0	0.0000037
26	6	ул. Ильича 4а	15	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	14	ул. Свердлова 6	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	13	14	50	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.000001	0	0.0000061
26	45	ул. Кирова 7	20	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	48	45	15	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000003	0	0.0000024
26	48	ул. Свердлова 6	25	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	13	48	50	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.000001	0	0.0000061
26	12	13	20	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000004	0	0.0000032
26	12	ул. Кирова 1	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	10	ул. Кирова 2	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	21	22	100	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.000002	0	0.0000081
26	14	15	100	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.000002	0	0.0000122
26	2	ул. Ильича 8б	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	41	насосная	120	0.02	0.02	4	0.25	0.0000203	0.0000024	0	0.0000097
26	44	ул. Свердлова 7	50	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.000001	0	0.0000041
26	47	ул. Кирова 11	15	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	46	ул. Кирова 9	15	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	60	ул. Кирова 13	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	60	ул. Кирова 14	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	59	60	40	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032
26	59	ул. Кирова 12	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	57	59	24	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.0000019
26	58	ул. Кирова 10	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	57	58	40	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032
26	56	57	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	56	ул. Ильича 13а	15	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	55	56	43	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000035

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	54	ул. Ильича дворец культуры	85	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000017	0	0.0000069
26	83	ул. Пушкина 19б	90	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000018	0	0.0000073
26	83	ул. Пушкина 1а школа	85	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000017	0	0.0000069
26	82	83	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000004	0	0.0000024
26	82	ул. Пушкина 19	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	81	82	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000004	0	0.0000024
26	81	ул. Пушкина 20	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	73	81	50	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.000001	0	0.0000061
26	75	ул. Пушкина 17	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	73	75	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000004	0	0.0000024
26	74	ул. Пушкина 16	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	74	ул. Пушкина 15	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	73	74	25	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	72	73	23	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000005	0	0.0000028
26	72	ул. Пушкина 18	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	71	72	35	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000007	0	0.0000043
26	71	ул. Пушкина 3	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	69	71	15	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000003	0	0.0000018
26	70	ул. Пушкина 2	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	70	ул. Пушкина 1	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	69	70	35	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000007	0	0.0000028

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	69	ул. Пушкина 4	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	68	69	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000012	0	0.0000073
26	68	ул. Ильича 17	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	68	ул. Ильича 15	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	67	68	75	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000015	0	0.0000091
26	117	ул. Пушкина 28	75	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000015	0	0.0000061
26	117	ул. Пушкина 30	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	148	ул. Пушкина 22	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	75	76	75	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000015	0	0.0000091
26	78	ул. Пушкина 9	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	78	ул. Пушкина 12	15	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000003	0	0.0000018
26	77	78	35	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000007	0	0.0000043
26	77	ул. Пушкина 21	55	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000011	0	0.0000045
26	76	77	15	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000003	0	0.0000018
26	76	ул. Пушкина 7	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	76	ул. Пушкина 5	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	87	90	35	0.325	0.325	15	0.066667	0.0000203	0.0000007	0.3948625	0.0000107
26	149	ул. Ильича 19	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	90	149	55	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000011	0	0.0000045
26	90	ул. Ильича 21	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	90	91	15	0.325	0.325	15	0.066667	0.0000203	0.0000003	0.3817393	0.0000046
26	91	93	65	0.3	0.3	15	0.066667	0.0000203	0.0000013	0	0.0000198
26	150	ул. Пушкина 6	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	160	150	60	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000012	0	0.0000049

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	160	ул. Пушкина 8	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	93	160	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	93	94	85	0.3	0.3	15	0.066667	0.0000203	0.0000017	0	0.0000259
26	94	95	45	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000203	0.0000009	0.1836411	0.000011
26	95	ул. Пушкина 25	25	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	95	ул. Пушкина 23	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.000001	0	0.0000041
26	95	106	105	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000203	0.0000021	0.1705181	0.0000256
26	106	ул. Пушкина 26	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	119	ул. 50 лет СССР 14а	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	106	107	37	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000203	0.0000008	0.1639557	0.000009
26	107	ул. 50 лет СССР 10	60	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000012	0	0.0000049
26	107	108	15	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000203	0.0000003	0.1573965	0.0000037
26	108	109	95	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000019	0	0.0000154
26	119	ул. 50 лет СССР 12а	40	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032
26	118	119	10	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000002	0	0.0000012
26	109	118	65	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000013	0	0.0000079
26	147	ул. 50 лет СССР 16а	5	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000001	0	0.0000004
26	109	110	95	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000019	0	0.0000154
26	109	ул. Пушкина 22а	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	117	ул. Пушкина 32	75	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000015	0	0.0000061
26	116	117	80	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000203	0.0000016	0	0.0000097
26	115	116	80	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000016	0	0.0000065
26	112	115	165	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000034	0	0.0000268
26	114	ул. 50 лет СССР 24	30	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000203	0.0000006	0	0.0000037
26	113	114	75	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000015	0	0.0000091
26	113	ул. 50 лет СССР 22	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	112	113	45	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000009	0	0.0000055
26	112	ул. 50 лет СССР 20	45	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000037

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	111	112	65	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000013	0	0.0000079
26	111	ул. 50 лет СССР 18	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	111	148	50	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000203	0.000001	0	0.0000061
26	110	111	10	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000002	0	0.0000016
26	146	147	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	110	146	90	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000018	0	0.0000146
26	129	ул. 50 лет СССР 2	90	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000018	0	0.0000073
26	128	129	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	129	130	37	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.000003
26	97	101	255	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000052	0	0.0000414
26	98	ул. 50 лет СССР 4	30	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	98	99	70	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000014	0	0.0000057
26	97	98	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	141	ул. Ильича 24а	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	91	127	37	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000008	0	0.0000045
26	127	ул. Ильича 23	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	127	128	45	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000037
26	128	ул. Ильича 23а	25	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	130	ул. Ильича 25	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	130	131	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.000001	0	0.0000041
26	133	ул. Ильича 30б	30	0.02	0.02	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	133	ул. Ильича 30а	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	133	ул. Ильича киоск	40	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032
26	132	133	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032
26	132	ул. Ильича 30	10	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	135	ул. Ильича 32а	45	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000037
26	135	ул. Ильича 32	10	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	134	135	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	131	134	45	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000037
26	136	134	30	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000203	0.0000006	0	0.0000037
26	131	132	45	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000037
26	131	ул. Ильича 27	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	136	ул. Ильича 29	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	137	136	70	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000203	0.0000014	0	0.0000085
26	140	ул. Ильича 31а	30	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	139	140	132	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000027	0	0.0000107
26	139	ул. 50 лет СССР 7	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	138	139	40	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032
26	142	ул. 50 лет СССР 9	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	104	142	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	104	ул. 50 лет СССР 3	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	103	104	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	102	103	40	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000008	0	0.0000065
26	137	ул. 50 лет СССР 5	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	138	137	45	0.125	0.125	6	0.166667	0.0000203	0.0000009	0	0.0000055
26	102	138	85	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000017	0	0.0000103
26	101	102	40	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000008	0	0.0000065
26	100	ул. Пушкина 27	60	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000012	0	0.0000049
26	100	ул. 50 лет СССР 8	10	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	99	100	20	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	99	ул. 50 лет СССР 6	25	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	101	ул. 50 лет СССР 1	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	96	97	25	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000005	0	0.000003
26	93	ул. Пушкина 10	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000037
26	96	ул. Пушкина 14	20	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	96	ул. Пушкина 11	20	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	94	96	25	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000005	0	0.000003
26	139	ул. 50 лет СССР 11	55	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000011	0	0.0000045
26	140	ул. 50 лет СССР 11а	30	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	105	ул. 50 лет СССР 15	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	105	ул. 50 лет СССР 13	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	103	105	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	108	ул. 50 лет СССР 12	40	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000008	0	0.0000032
26	122	ул. 50 лет СССР 17	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	121	122	70	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000014	0	0.0000057
26	121	ул. 50 лет СССР 14	15	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000003	0	0.0000018
26	120	121	10	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000002	0	0.0000012
26	119	120	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000012	0	0.0000073
26	126	прачечная	90	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000018	0	0.000011
26	126	пищеблок	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	125	126	70	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000014	0	0.0000085
26	123	ул. 50 лет СССР 17а	20	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	123	ул. 50 лет СССР столовая	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	122	123	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000037
26	124	125	210	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000043	0	0.0000341
26	124	ул. 50 лет СССР 18а	20	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	118	124	75	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000015	0	0.0000061
26	122	ул. 50 лет СССР 15	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	120	ул. 50 лет СССР 16	12	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.000001
26	125	ул. Огнеупорщиков 38	1	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0	0	0.0000001
26	21	ул. Дзержинского 1	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	20	21	25	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	19	20	50	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.000001	0	0.0000041

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	19	ул. Свердлова 4	50	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.000001	0	0.0000041
26	17	19	35	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000007	0	0.0000028
26	26	ул. Свердлова 21	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000037
26	26	ул. Свердлова 12	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	25	26	35	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000007	0	0.0000028
26	25	ул. Свердлова 9	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	143	33	45	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000009	0	0.0000055
26	33	ул. Свердлова 14	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	33	32	26	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000005	0	0.0000032
26	32	ул. Свердлова 13	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	32	29	70	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000014	0	0.0000085
26	29	28	18	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000015
26	29	30	75	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000015	0	0.0000061
26	30	ул. Свердлова коттедж 2	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	30	31	600	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000122	0	0.0000487
26	87	141	50	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.000001	0	0.0000041
26	88	87	100	0.325	0.325	15	0.066667	0.0000203	0.000002	0	0.0000304
26	88	гараж	50	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.000001	0	0.0000041
26	89	88	80	0.325	0.325	15	0.066667	0.0000203	0.0000016	0	0.0000243
26	89	столярный цех	45	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000037
26	87	86	22	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000018
26	86	ул. Ильича 24	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	84	ул. Ильича 18	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	86	85	70	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000014	0	0.0000057
26	85	84	22	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000018
26	85	ул. Ильича 22а	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	65	89	125	0.325	0.325	15	0.066667	0.0000203	0.0000025	0	0.000038

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	84	67	18	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000015
26	3	9	95	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000203	0.0000019	0	0.0000231
26	64		25	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	65	ул. Ильича 10б	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	66	67	37	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000008	0	0.0000045
26	66	ул. Ильича 14	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	1	65	120	0.3	0.3	15	0.066667	0.0000203	0.0000024	0	0.0000365
26	9	49	15	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	49	ул. Ильича 7	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	49	50	55	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000011	0	0.0000045
26	50	ул. Ильича 9	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	50	ул. Ильича 7а	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	50	51	35	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000007	0	0.0000028
26	51	ул. Ильича 9а	20	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	52	51	14	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000011
26	52	ул. Ильича 11	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	53	52	27	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.0000022
26	61	53	80	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000016	0	0.0000097
26	61	62	25	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	62	63	45	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000009	0	0.0000037
26	63		25	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	63	64	33	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000007	0	0.0000027
26	53	ул. Ильича 11а	30	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	53	54	18	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000015
26	54	55	12	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.000001
26	55	ул. Ильича 13	15	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	58	ул. Кирова 8	15	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	9	10	20	0.1	0.1	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	10	ул. Ильича 5	30	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	9	11	25	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000005	0	0.0000041
26	11	ул. Кирова 6	75	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000015	0	0.0000061
26	11	12	90	0.2	0.2	8	0.125	0.0000203	0.0000018	0	0.0000146

Номер источника	Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
26	65	66	60	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000012	0	0.0000073
26	65	61	20	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000004	0	0.0000024
26	3	4	20	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000004	0	0.0000016
26	2	3	80	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000203	0.0000016	0	0.0000195
26	1	2	37	0.25	0.25	12	0.083333	0.0000203	0.0000008	0	0.000009
26	Котельная Динур 2	1	20	0.3	0.3	15	0.066667	0.0000203	0.0000004	0.9998219	0.0000061
26	5	6	70	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000014	0	0.0000085
26	5	ул. Ильича 4	15	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	3	5	57	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000012	0	0.0000069
26	4	ул. Ильича склад	70	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000014	0	0.0000057
26	39	38	15	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000003	0	0.0000018
26	38	37	15	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000003	0	0.0000018
26	37	ул. Свердлова 18	25	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	37	36	40	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000008	0	0.0000049
26	36	ул. Свердлова 17	15	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000003	0	0.0000012
26	36	35	10	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000002	0	0.0000012
26	35	145	85	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000017	0	0.0000069
26	145	ул. Свердлова 17а	10	0.05	0.05	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	35	34	25	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000005	0	0.000003
26	34	ул. Свердлова 16	30	0.025	0.025	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024
26	34	143	15	0.15	0.15	6	0.166667	0.0000203	0.0000003	0	0.0000018
26	143	ул. Свердлова 15	10	0.07	0.07	4	0.25	0.0000203	0.0000002	0	0.0000008
26	4	ул. Ильича ба	25	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000005	0	0.000002
26	116	ул. 50 лет СССР 26	30	0.08	0.08	4	0.25	0.0000203	0.0000006	0	0.0000024

Результаты расчетов показателей надежности работы потребителей (Перспективное положение)

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3 км. М.Шоссе ИП "Душкина" цех	3 км. М.Шоссе ИП "Душкина"	1	0.0709	0	0	60	12	0.993994	0.986074	2.8927
3 км. М.Шоссе "Душкина" склад	3 км. М.Шоссе "Душкина" склад	1	0.0417	0	0	60	12	0.993994	0.986074	1.726
3 км. М.Шоссе ИП "Лебедева"	3 км. М.Шоссе ИП "Лебедева"	1	0.0286	0	0	60	12	0.986633	0.986056	1.0278
3 км. М.Шоссе ЧП Немейка	3 км. М.Шоссе ЧП Немейка	1	0.0682	0	0	60	12	0.986633	0.986056	2.4343
3 км. М.Шоссе Склад	3 км. М.Шоссе Склад	1	0.0417	0	0	60	12	0.986633	0.986061	1.6499
3 км М.Шоссе ГАИ АБК	3 км М.Шоссе ГАИ АБК	1	0.11074	0	0	60	12	0.986633	0.986066	4.1247
Вокзальная. 1 ТП ЖД вокзала	Вокзальная. 1 ТП ЖД вокзала	1	0.26518	0	0	60	12	0.986633	0.986081	10.4311
Воровского Гаражи продтоваров	Воровского Гаражи продтоваров	1	0.205	0	0	60	12	0.976382	0.986066	7.17
Бурильщиков. 13	Бурильщиков. 13	1	0.2542	0	0	60	12	0.918652	0.98608	9.2992
Набережная 13	Набережная 13	1	0.1035	0	0	60	12	0.918652	0.986078	3.7817
Набережная. 15	Набережная. 15	1	0.0993	0	0	60	12	0.918652	0.98608	3.6373
Набережная. 17	Набережная. 17	1	0.104	0	0	60	12	0.918652	0.98608	3.8153
Бурильщиков. 14а	Бурильщиков. 14а	1	0.0496	0	0	60	12	0.918652	0.98609	1.8151
Набережная. 6	Набережная. 6	1	0.0495	0	0	60	12	0.918652	0.986101	4.1849
Набережная. 5	Набережная. 5	1	0.0456	0	0	60	12	0.918652	0.986103	3.8643

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Набережная. 4	Набережная. 4	1	0.0467	0	0	60	12	0.918652	0.986104	3.9688
Набережная. 3	Набережная. 3	1	0.0462	0	0	60	12	0.918652	0.986106	3.9512
Добролюбова. 38	Добролюбова. 38	1	0.016	0	0	60	12	0.918652	0.986107	3.2287
Добролюбова. 38	Добролюбова. 38	1	0.016	0	0	60	12	0.918652	0.986106	1.9646
Добролюбова. 44	Добролюбова. 44	1	0.0645	0	0	60	12	0.918652	0.986104	2.387
Добролюбова. 42	Добролюбова. 42	1	0.065	0	0	60	12	0.918652	0.986101	5.7351
Набережная. 7а	Набережная. 7а	1	0.0569	0	0	60	12	0.918652	0.986098	2.9215
Добролюбова. 42а Офис	Добролюбова. 42а Офис	1	0.0714	0	0	60	12	0.918652	0.986104	3.1981
Экскаваторщиков. 3	Экскаваторщиков. 3	1	0.0766	0	0	60	12	0.918652	0.986088	2.8563
Экскаваторщиков. 1	Экскаваторщиков. 1	1	0.0756	0	0	60	12	0.918652	0.986085	2.7741
Экскаваторщиков. 2	Экскаваторщиков. 2	1	0.0759	0	0	60	12	0.918652	0.986085	2.7886
Экскаваторщиков. 4	Экскаваторщиков. 4	1	0.0758	0	0	60	12	0.918652	0.986087	2.807
Набережная. 9 Школа	Набережная. 9 Школа	1	0.40529	0	0	60	12	0.918652	0.986087	14.8367
Бурильщиков. 4	Бурильщиков. 4	1	0.0735	0	0	60	12	0.918652	0.986081	2.693
Бурильщиков. 21	Бурильщиков. 21	1	0.2086	0	0	60	12	0.918652	0.986089	7.6512
Бурильщиков. 23	Бурильщиков. 23	1	0.2095	0	0	60	12	0.918652	0.986093	7.7374
Бурильщиков. 2	Бурильщиков. 2	1	0.0504	0	0	60	12	0.918652	0.986078	1.8458
Бурильщиков. 16	Бурильщиков. 16	1	0.0738	0	0	60	12	0.918652	0.986075	2.6881
Бурильщиков. 17	Бурильщиков. 17	1	0.0478	0	0	60	12	0.918652	0.986078	1.7494
Бурильщиков. 18	Бурильщиков. 18	1	0.0679	0	0	60	12	0.918652	0.986081	2.5023
Бурильщиков. 19	Бурильщиков. 19	1	0.0481	0	0	60	12	0.918652	0.986082	1.7774
Бурильщиков. 20	Бурильщиков. 20	1	0.0773	0	0	60	12	0.918652	0.986084	2.885
Бурильщиков. 21а Ввод 3	Бурильщиков. 21а Ввод 3	1	0.09323	0	0	60	12	0.918652	0.986064	3.3826

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Бурильщиков. 21а Ввод 2	Бурильщиков. 21а Ввод 2	1	0.09323	0	0	60	12	0.918652	0.986066	3.3827
Бурильщиков. 21а Ввод 1	Бурильщиков. 21а Ввод 1	1	0.09323	0	0	60	12	0.918652	0.986067	3.3829
Бурильщиков. 23а Ввод 2	Бурильщиков. 23а Ввод 2	1	0.13045	0	0	60	12	0.918652	0.98607	4.7419
Бурильщиков. 23а Ввод 1	Бурильщиков. 23а Ввод 1	1	0.13045	0	0	60	12	0.918652	0.986072	4.7416
Бурильщиков. 25 Ввод 3	Бурильщиков. 25 Ввод 3	1	0.1307	0	0	60	12	0.918652	0.986074	4.7631
Бурильщиков. 25 Ввод 2	Бурильщиков. 25 Ввод 2	1	0.1307	0	0	60	12	0.918652	0.986076	4.7622
Бурильщиков. 25 Ввод 1	Бурильщиков. 25 Ввод 1	1	0.1307	0	0	60	12	0.918652	0.986077	4.7613
Бурильщиков. 1а Ввод 2	Бурильщиков. 1а Ввод 2	1	0.13275	0	0	60	12	0.918652	0.986061	4.8272
Бурильщиков. 1а Ввод 1	Бурильщиков. 1а Ввод 1	1	0.13275	0	0	60	12	0.918652	0.986062	4.8261
Набережная. 17а	Набережная. 17а	1	0.1509	0	0	60	12	0.918652	0.986062	5.5101
Набережная. 17б Автосервис	Набережная. 17б Автосервис	1	0.1038	0	0	60	12	0.918652	0.986058	3.7679
Горный отвод С.о. Насосной 4	Горный отвод С.о. Насосной 4	1	0.0341	0	0	60	12	0.909611	0.986062	1.2961
Горный отвод. 3 МАДОУ "ДС №55"	Горный отвод. 3 МАДОУ "ДС №55"	1	0.08991	0	0	60	12	0.940519	0.986073	3.6129
Горный отвод. 2	Горный отвод. 2	1	0.0358	0	0	60	12	0.909611	0.986069	1.3883
Горный отвод. 1	Горный отвод. 1	1	0.0856	0	0	60	12	0.909611	0.986068	3.309
Энгельса. 14	Энгельса. 14	1	0.0439	0	0	60	12	0.909611	0.986066	1.6841
Энгельса. 16	Энгельса. 16	1	0.046	0	0	60	12	0.909611	0.986068	1.7746

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Энгельса. 18	Энгельса. 18	1	0.0448	0	0	60	12	0.909611	0.986069	1.7418
Энгельса. 20	Энгельса. 20	1	0.01995	0	0	60	12	0.909611	0.986071	0.7943
Энгельса. 13	Энгельса. 13	1	0.0972	0	0	60	12	0.909611	0.986071	3.711
Энгельса. 15	Энгельса. 15	1	0.0448	0	0	60	12	0.909611	0.986073	1.7286
Энгельса. 19 дом 1	Энгельса. 19 дом 1	1	0.0024	0	0	60	12	0.909611	0.986078	0.5005
Горняков. 6	Горняков. 6	1	0.0485	0	0	60	12	0.909611	0.986075	1.8562
Горняков. 7	Горняков. 7	1	0.0507	0	0	60	12	0.909611	0.986076	1.9516
Горняков. 8	Горняков. 8	1	0.0487	0	0	60	12	0.909611	0.986077	1.865
Горняков. 9	Горняков. 9	1	0.0485	0	0	60	12	0.909611	0.986078	1.8667
Горняков. 10	Горняков. 10	1	0.0486	0	0	60	12	0.909611	0.986079	1.8637
Циолковского. 24	Циолковского. 24	1	0.0017	0	0	60	12	0.909611	0.986082	0.134
Циолковского. 20	Циолковского. 20	1	0.0035	0	0	60	12	0.909611	0.986084	0.277
Циолковского. 21 дом 1	Циолковского. 21 дом 1	1	0.0019	0	0	60	12	0.909611	0.986085	0.1511
Циолковского. 19	Циолковского. 19	1	0.0015	0	0	60	12	0.909611	0.986086	0.4808
Горняков. 12	Горняков. 12	1	0.0026	0	0	60	12	0.909611	0.986083	0.103
Горняков. 17	Горняков. 17	1	0.0027	0	0	60	12	0.909611	0.986086	0.8525
Горняков. 14 дом 1	Горняков. 14 дом 1	1	0.0023	0	0	60	12	0.909611	0.986085	0.0917
Горняков. 16	Горняков. 16	1	0.0161	0	0	60	12	0.909611	0.986087	0.6489
Циолковского. 23	Циолковского. 23	1	0.057	0	0	60	12	0.909611	0.986083	2.1976
Циолковского. 25	Циолковского. 25	1	0.134	0	0	60	12	0.909611	0.986085	5.1424
Циолковского. 27	Циолковского. 27	1	0.0572	0	0	60	12	0.909611	0.986086	2.2036
Циолковского. 28	Циолковского. 28	1	0.1302	0	0	60	12	0.909611	0.986089	5.0454
Циолковского. 29	Циолковского. 29	1	0.0395	0	0	60	12	0.909611	0.986089	1.5379

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Циолковского. 34б дом 1	Циолковского. 34б дом 1	1	0.0027	0	0	60	12	0.909611	0.986094	0.8587
Циолковского 36	Циолковского 36	1	0.0291	0	0	60	12	0.909611	0.986092	1.1641
Энгельса. 10	Энгельса. 10	1	0.1114	0	0	60	12	0.909611	0.986081	4.2681
Горняков. 5	Горняков. 5	1	0.1046	0	0	60	12	0.909611	0.986082	4.0188
Энгельса. 9	Энгельса. 9	1	0.1584	0	0	60	12	0.909611	0.986087	6.0798
Энгельса. 7	Энгельса. 7	1	0.23727	0	0	60	12	0.909611	0.98609	9.1326
Энгельса. 5	Энгельса. 5	1	0.0879	0	0	60	12	0.909611	0.986093	3.4303
Циолковского. 33	Циолковского. 33	1	0.0857	0	0	60	12	0.909611	0.986098	3.4014
Энгельса. 6	Энгельса. 6	1	0.129	0	0	60	12	0.909611	0.986084	4.9581
Энгельса. 4	Энгельса. 4	1	0.1243	0	0	60	12	0.909611	0.986086	4.8125
Бажова. 17	Бажова. 17	1	0.0954	0	0	60	12	0.909611	0.986081	3.6636
Бажова. 15	Бажова. 15	1	0.1066	0	0	60	12	0.909611	0.986084	4.116
Бажова. 13	Бажова. 13	1	0.0352	0	0	60	12	0.909611	0.986089	1.3877
Энгельса. 2а	Энгельса. 2а	1	0.0187	0	0	60	12	0.909611	0.986091	0.7496
Энгельса. 2	Энгельса. 2	1	0.0169	0	0	60	12	0.909611	0.986091	0.676
Энгельса. 13а Промплощадка ПРУ	Энгельса. 13а Промплощадка ПРУ	1	0.1797	0	0	60	12	0.909611	0.98606	6.9302
Фурманова 23; ООО "Группа Ермак"	Фурманова 23; ООО "Группа Ермак"	1	0.3122	0	0	60	12	0.937581	0.986134	11.7325
Сакко и Ванцетти. 17 Мастерские	Сакко и Ванцетти. 17 Мастерские	1	0.2007	0	0	60	12	0.937581	0.986134	7.4115

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сакко и Ванцетти. 17 Бытовой блок	Сакко и Ванц 17 Бытовой блок	1	0.11679	0	0	60	12	0.937581	0.986139	4.3558
Сакко и Ванцетти. 17 Уч. Корпус	Сакко и Ванцетти. 17 Уч. Корпус	1	0.21102	0	0	60	12	0.937581	0.98614	7.7837
Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "Е"	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "Е"	1	0.1304	0	0	60	12	0.937581	0.986142	4.849
Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "А"	Сакко и Ванцетти. 17 Общежитие "А"	1	0.129	0	0	60	12	0.937581	0.986145	4.7393
С/х "Первоуральский". 18а	С/х "Первоуральский". 18а	1	0.0014	0	0	60	12	0.937581	0.986266	0.2162
С/х "Первоуральский". 20а	С/х "Первоуральский". 20а	1	0.0013	0	0	60	12	0.937581	0.986268	0.1896
С/х "Первоуральский". 11а	С/х "Первоуральский". 11а	1	0.08077	0	0	60	12	0.937581	0.986283	3.0777
С/х "Первоуральский". 19	С/х "Первоуральский". 19	1	0.13101	0	0	60	12	0.937581	0.986296	5.0249
С/х "Первоуральский". 3 Медпун	С/х "Первоуральский". 3 Медпун	1	0.0452	0	0	60	12	0.937581	0.986301	1.7584
С/х "Первоуральский". 1а Детсад	С/х "Первоуральский". 1а Детсад	1	0.0922	0	0	60	12	0.950317	0.986304	5.4898
С/х "Первоуральский". 13	С/х "Первоуральский". 13	1	0.06024	0	0	60	12	0.937581	0.986286	2.3017

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
С/х "Первоуральский". 16	С/х "Первоуральский". 16	1	0.10592	0	0	60	12	0.937581	0.986291	4.0847
С/х "Первоуральский". 15	С/х "Первоуральский". 15	1	0.1057	0	0	60	12	0.937581	0.986288	4.0577
С/х "Первоуральский". 20	С/х "Первоуральский". 20	1	0.13017	0	0	60	12	0.937581	0.986294	4.9821
С/х "Первоуральский". 18	С/х "Первоуральский". 18	1	0.10551	0	0	60	12	0.937581	0.986298	4.033
С/х "Первоуральский". 24 Ввод 2	С/х "Первоуральский". 24 Ввод 2	1	0.1069	0	0	60	12	0.937581	0.9863	4.0792
С/х "Первоуральский". 22 Ввод 1	С/х "Первоуральский". 22 Ввод 1	1	0.12669	0	0	60	12	0.937581	0.986299	4.8393
С/х "Первоуральский". 22 Ввод 2	С/х "Первоуральский". 22 Ввод 2	1	0.12669	0	0	60	12	0.937581	0.9863	4.8476
Цветочная. 34	Цветочная. 34	1	0.0046	0	0	60	12	0.936154	0.986063	0.6259
Юбилейная. 9 Ввод 1	Юбилейная. 9 Ввод 1	1	0.25498	0	0	60	12	0.926356	0.986065	9.3649
Юбилейная. 9 Ввод 2	Юбилейная. 9 Ввод 2	1	0.25625	0	0	60	12	0.926356	0.986068	9.4787
Цветочная. 6 Ввод 2	Цветочная. 6 Ввод 2	1	0.099	0	0	60	12	0.926356	0.986074	3.5565
Цветочная. 6 Ввод 1	Цветочная. 6 Ввод 1	1	0.099	0	0	60	12	0.926356	0.986076	3.8183
Цветочная. 6б	Цветочная. 6б	1	0.201	0	0	60	12	0.926356	0.986074	7.5249
Цветочная. 6а	Цветочная. 6а	1	0.199	0	0	60	12	0.926356	0.986074	7.3759

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Юбилейная. 9а МАДОУ "ДС №37"	Юбилейная. 9а МАДОУ "ДС №37"	1	0.13434	0	0	60	12	0.94416	0.986063	5.138
Юбилейная. 11 Ввод 2	Юбилейная. 11 Ввод 2	1	0.1835	0	0	60	12	0.926356	0.986062	6.6529
Юбилейная. 11 Ввод 1	Юбилейная. 11 Ввод 1	1	0.1835	0	0	60	12	0.926356	0.986064	6.7652
Юбилейная. 10 Ввод 1	Юбилейная. 10 Ввод 1	1	0.10365	0	0	60	12	0.926356	0.986083	3.8075
Юбилейная. 10 Ввод 2	Юбилейная. 10 Ввод 2	1	0.1037	0	0	60	12	0.926356	0.986084	3.809
Юбилейная. 10 Велоклуб	Юбилейная. 10 Велоклуб	1	0.039	0	0	60	12	0.926356	0.986085	1.4319
Цветочная. 4 Ввод 1	Цветочная. 4 Ввод 1	1	0.0995	0	0	60	12	0.926356	0.986091	3.6538
Цветочная. 4 Ввод 2	Цветочная. 4 Ввод 2	1	0.0995	0	0	60	12	0.926356	0.986092	3.6527
Цветочная. 4а АТС-3	Цветочная. 4а АТС-3	1	0.084	0	0	60	12	0.926356	0.986094	3.1119
Юбилейная. 5	Юбилейная. 5	1	0.19	0	0	60	12	0.926356	0.986102	7.0066
Юбилейная. 3	Юбилейная. 3	1	0.19	0	0	60	12	0.926356	0.986102	7.0096
Юбилейная. 3а МАДОУ "ДС №16"	Юбилейная. 3а МАДОУ "ДС №16"	1	0.07345	0	0	60	12	0.94416	0.986103	2.8072
Юбилейная. 1	Юбилейная. 1	1	0.1932	0	0	60	12	0.926356	0.986107	7.1823
Сакко и Ванцетти. 9	Сакко и Ванцетти. 9	1	0.1934	0	0	60	12	0.926356	0.986111	7.1774
Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	Сакко и Ванцетти. 9 Тандер	1	0.0127	0	0	60	12	0.926356	0.986113	0.4703
Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	Сакко и Ванцетти. 9 Магазин	1	0.05	0	0	60	12	0.926356	0.986112	1.8544

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сакко и Ванцетти. 14	Сакко и Ванцетти. 14	1	0.19	0	0	60	12	0.926356	0.986112	7.0748
Юбилейная. 2	Юбилейная. 2	1	0.046	0	0	60	12	0.926356	0.986103	1.7208
Юбилейная. 4	Юбилейная. 4	1	0.046	0	0	60	12	0.926356	0.9861	1.7083
Юбилейная. 6	Юбилейная. 6	1	0.0525	0	0	60	12	0.926356	0.986098	1.9387
Цветочная. 9	Цветочная. 9	1	0.1991	0	0	60	12	0.926356	0.986102	7.337
Цветочная. 11	Цветочная. 11	1	0.19	0	0	60	12	0.926356	0.986105	7.0249
Цветочная. 13	Цветочная. 13	1	0.1998	0	0	60	12	0.926356	0.986106	7.4111
3.Космодемьянской. 20а Школа	3.Космодемьянской. 20а Школа	1	0.17995	0	0	60	12	0.926356	0.986083	6.6245
3.Космодемьянской. 19 Ввод 1	3.Космодемьянской. 19 Ввод 1	1	0.124	0	0	60	12	0.926356	0.986085	4.5589
3.Космодемьянской. 19 Ввод 2	3.Космодемьянской. 19 Ввод 2	1	0.124	0	0	60	12	0.926356	0.986086	4.5583
3.Космодемьянской. 19 Поликлин	3.Космодемьянской. 19 Поликлин	1	0.054	0	0	60	12	0.926356	0.986088	1.9844
3.Космодемьянской. 24	3.Космодемьянской. 24	1	0.196	0	0	60	12	0.926356	0.986098	7.2597
3.Космодемьянской. 17	3.Космодемьянской. 17	1	0.1891	0	0	60	12	0.926356	0.9861	7.02
Юбилейная. 8	Юбилейная. 8	1	0.1891	0	0	60	12	0.926356	0.986094	6.9603
3.Космодемьянской. 15	3.Космодемьянской. 15	1	0.052	0	0	60	12	0.926356	0.9861	1.9336
Цветочная. 7	Цветочная. 7	1	0.0525	0	0	60	12	0.926356	0.986102	1.9618
Цветочная. 1	Цветочная. 1	1	0.04066	0	0	60	12	0.926356	0.986107	1.5576
Цветочная. 2 Ввод 1	Цветочная. 2 Ввод 1	1	0.1223	0	0	60	12	0.926356	0.986099	4.5209

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Цветочная. 2 Ввод 3	Цветочная. 2 Ввод 3	1	0.1223	0	0	60	12	0.926356	0.986101	4.5199
Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	Цветочная. 2а МАДОУ "ДС №37"	1	0.06168	0.03993	0	60	12	0.94416	0.986102	3.8911
3.Космодемьянской. 20	3.Космодемьянской. 20	1	0.039	0	0	60	12	0.926356	0.986104	1.4569
3.Космодемьянской. 13	3.Космодемьянской. 13	1	0.0525	0	0	60	12	0.926356	0.986107	1.9758
Сакко и Ванцетти. 8	Сакко и Ванцетти. 8	1	0.053	0	0	60	12	0.926356	0.986107	1.9942
Сакко и Ванцетти. 4	Сакко и Ванцетти. 4	1	0.039	0	0	60	12	0.926356	0.986109	1.4723
Сакко и Ванцетти. 2	Сакко и Ванцетти. 2	1	0.069	0	0	60	12	0.926356	0.986111	2.6209
Сакко и Ванцетти. 1а Ввод 2	Сакко и Ванцетти. 1а Ввод 2	1	0.124	0	0	60	12	0.922321	0.986071	4.7164
Сакко и Ванцетти. 1а Ввод 1	Сакко и Ванцетти. 1а Ввод 1	1	0.137	0	0	60	12	0.922321	0.98607	5.1619
Сакко и Ванцетти. 7	Сакко и Ванцетти. 7	1	0.2026	0	0	60	12	0.922321	0.986067	7.5148
Сакко и Ванцетти. 11	Сакко и Ванцетти. 11	1	0.276	0	0	60	12	0.922321	0.986071	10.3619
Сакко и Ванцетти. 11а	Сакко и Ванцетти. 11а	1	0.278	0	0	60	12	0.922321	0.986078	10.7378
Сакко и Ванцетти. 5	Сакко и Ванцетти. 5	1	0.2641	0	0	60	12	0.922321	0.986057	9.7342
Сакко и Ванцетти. 3	Сакко и Ванцетти. 3	1	0.08973	0	0	60	12	0.922321	0.986058	3.3685
Сакко и Ванцетти. 1	Сакко и Ванцетти. 1	1	0.09	0	0	60	12	0.922321	0.986064	3.5433

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Сакко и Ванцетти. 3а Магазин	Сакко и Ванцетти. 3а Магазин	1	0.0176	0	0	60	12	0.922321	0.986063	0.7361
Молодежи. 18	Молодежи. 18	1	0.0022	0	0	60	12	0.922321	0.986062	0.1135
Молодежи. 17	Молодежи. 17	1	0.047	0	0	60	12	0.922321	0.986062	1.8154
Василевского. 21	Василевского. 21	1	0.0021	0	0	60	12	0.922321	0.986072	0.1028
Василевского. 18	Василевского. 18	1	0.0015	0	0	60	12	0.922321	0.986072	0.0691
Василевского. 20	Василевского. 20	1	0.0023	0	0	60	12	0.922321	0.986072	0.1056
Василевского. 22	Василевского. 22	1	0.0017	0	0	60	12	0.922321	0.986074	0.4143
Василевского. 19	Василевского. 19	1	0.0024	0	0	60	12	0.922321	0.986072	0.1225
Василевского. 14	Василевского. 14	1	0.0025	0	0	60	12	0.922321	0.986073	0.1213
Василевского. 17	Василевского. 17	1	0.0024	0	0	60	12	0.922321	0.986073	0.1232
Василевского. 12	Василевского. 12	1	0.0021	0	0	60	12	0.922321	0.986074	0.1
Василевского. 15	Василевского. 15	1	0.0015	0	0	60	12	0.922321	0.986074	0.076
Василевского 10	Василевского 10	1	0.0016	0	0	60	12	0.922321	0.986075	0.0768
Василевского. 13	Василевского. 13	1	0.003	0	0	60	12	0.922321	0.986075	0.1543
Василевского. 11	Василевского. 11	1	0.0016	0	0	60	12	0.922321	0.986075	0.0792
Василевского. 8 дом 1	Василевского. 8 дом 1	1	0.0053	0	0	60	12	0.922321	0.986077	0.2718
Василевского. 9	Василевского. 9	1	0.0036	0	0	60	12	0.922321	0.986077	0.1834
Василевского. 7	Василевского. 7	1	0.0029	0	0	60	12	0.922321	0.986077	0.1456
Василевского. 6	Василевского. 6	1	0.0017	0	0	60	12	0.922321	0.986078	0.0788
Василевского. 5	Василевского. 5	1	0.002	0	0	60	12	0.922321	0.986078	0.0975
Василевского 4	Василевского 4	1	0.0014	0	0	60	12	0.922321	0.986079	0.3449
Василевского. 3	Василевского. 3	1	0.0027	0	0	60	12	0.922321	0.986079	0.1299
Василевского. 2	Василевского. 2	1	0.0013	0	0	60	12	0.922321	0.98608	0.3143

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
З.Космодемьянской. 14	З.Космодемьянской. 14	1	0.0022	0	0	60	12	0.922321	0.986071	0.1098
З.Космодемьянской. 12	З.Космодемьянской. 12	1	0.002	0	0	60	12	0.922321	0.986072	0.0985
З.Космодемьянской. 10	З.Космодемьянской. 10	1	0.0014	0	0	60	12	0.922321	0.986073	0.0687
З.Космодемьянской. 3	З.Космодемьянской. 3	1	0.0021	0	0	60	12	0.922321	0.986074	0.1061
З.Космодемьянской. 8	З.Космодемьянской. 8	1	0.0022	0	0	60	12	0.922321	0.986074	0.8012
Сварщиков. 5	Сварщиков. 5	1	0.002	0	0	60	12	0.922321	0.986077	0.1014
Сварщиков. 6	Сварщиков. 6	1	0.0018	0	0	60	12	0.922321	0.986078	0.0855
Сварщиков. 3	Сварщиков. 3	1	0.0018	0	0	60	12	0.922321	0.986078	0.0899
Сварщиков. 4	Сварщиков. 4	1	0.0017	0	0	60	12	0.922321	0.986079	0.4322
Сварщиков. 1	Сварщиков. 1	1	0.0018	0	0	60	12	0.922321	0.986079	0.4576
Сварщиков. 2	Сварщиков. 2	1	0.0017	0	0	60	12	0.922321	0.98608	0.4264
Талица. 1 Ввод 2	Талица. 1 Ввод 2	1	0.1362	0	0	60	12	0.925338	0.986058	4.9559
Талица. 1 Ввод 1	Талица. 1 Ввод 1	1	0.3438	0	0	60	12	0.925338	0.986062	12.7686
Талица. 3 Ввод 1	Талица. 3 Ввод 1	1	0.3252	0	0	60	12	0.925338	0.986062	11.9389
Талица. 3 Ввод 2	Талица. 3 Ввод 2	1	0.1288	0	0	60	12	0.925338	0.986064	4.7224
Талица 5 Ввод 1	Талица 5 Ввод 1	1	0.2544	0	0	60	12	0.925338	0.986068	9.4818
Талица 5 Ввод 2	Талица 5 Ввод 2	1	0.1366	0	0	60	12	0.925338	0.98607	5.1345
Талица. 5 Магазин	Талица. 5 Магазин	1	0.055	0	0	60	12	0.925338	0.986072	2.1339
3 км. М.Шоссе Гараж автошколы Росто	3 км. М.Шоссе Гараж автошколы Росто	1	0.156	0	0	60	12	0.965881	0.986061	5.5048

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3 км М.Шоссе Автошкола Росто	3 км М.Шоссе Автошкола Росто	1	0.1363	0	0	60	12	0.972802	0.986055	4.9474
3 км М.Шоссе автошкола "Виразж"	3 км М.Шоссе автошкола "Виразж"	1	0.0113	0	0	60	12	0.972802	0.986056	0.519
3 км М.Шоссе Автостанция	3 км М.Шоссе Автостанция	1	0.0398	0	0	60	12	0.972802	0.986057	1.4867
Школьный проезд. 2 Гараж	Школьный проезд 2 Гараж	1	0.02452	0	0	60	12	0.957211	0.986055	0.8718
Школьный проезд. 2 Бытовой корп	Школьный проезд 2 Бытовой корп	1	0.03149	0	0	60	12	0.972189	0.986073	1.1497
Карбышева 1 Техресурс	Карбышева 1 Техресурс	1	0.043	0	0	60	12	0.972189	0.986079	1.6173
Карбышева. 1а	Карбышева. 1а	1	0.31026	0	0	60	12	0.972189	0.986094	11.3204
Урицкого. 9 ИП "Рожков"; ГАУ "Росинка"; ГАУ "Осень"; Управление соц. политики	Урицкого. 9 ИП "Рожков"; ГАУ "Росинка"; ГАУ "Осень"; Управление соц. политики	1	0.08127	0	0	60	12	0.972189	0.986106	3.0491
Урицкого. 8 Гаражи 2	Урицкого. 8 Гаражи 2	1	0.0202	0	0	60	12	0.956493	0.986063	0.7543
Урицкого. 8 Гаражи 1	Урицкого. 8 Гаражи 1	1	0.0342	0	0	60	12	0.956493	0.986062	1.244
Урицкого 8 Стадион "Старт"	Урицкого 8 Стадион "Старт"	1	0.1167	0	0	60	12	0.972189	0.986117	4.514
Урицкого. 1Б Бойцовская лига	Урицкого. 1Б Бойцовская лига	1	0.04969	0	0	60	12	0.972189	0.986114	1.9133

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Комсомольская. 1в Клуб Ленина	Комсомольская. 1в Клуб Ленина	1	0.127	0	0	60	12	0.972189	0.986119	5.0007
Химиков. 1	Химиков 1	1	0.24055	0	0	60	12	0.972189	0.98608	8.6989
Химиков. 2	Химиков 2	1	0.0591	0	0	60	12	0.972189	0.986084	2.1608
Корабельный проезд 1	Корабельный проезд 1	1	0.1927	0	0	60	12	0.972189	0.986087	7.1305
Химиков. 4а	Химиков 4а	1	0.0581	0	0	60	12	0.972189	0.986085	2.1106
М.Сибиряка 8	М.Сибиряка 8	1	0.0855	0	0	60	12	0.972189	0.986088	3.1243
М.Сибиряка 9	М.Сибиряка 9	1	0.0855	0	0	60	12	0.972189	0.98609	3.1596
М.Сибиряка 7а	М.Сибиряка 7а	1	0.0409	0	0	60	12	0.972189	0.986093	1.6368
М.Сибиряка 10	М.Сибиряка 10	1	0.0207	0	0	60	12	0.972189	0.986091	0.7891
Корабельный проезд 3	Корабельный проезд 3	1	0.1927	0	0	60	12	0.972189	0.986093	7.2121
Химиков. 6	Химиков. 6	1	0.189	0	0	60	12	0.972189	0.986094	6.9828
Р.Люксембург. 12	Р.Люксембург 12	1	0.1857	0	0	60	12	0.972189	0.986098	7.0222
Корабельный проезд. 4 В 3	Корабельный проезд. 4 Ввод 3	1	0.1012	0	0	60	12	0.972189	0.986098	3.7636
Корабельный проезд. 4 В 2	Корабельный проезд. 4 Ввод 2	1	0.0961	0	0	60	12	0.972189	0.9861	3.5997
Корабельный проезд. 4 В 1	Корабельный проезд. 4 Ввод 1	1	0.1012	0	0	60	12	0.972189	0.986101	3.8385
М.Сибиряка. 2а Рентгенкаби	М.Сибиряка. 2а Рентгенкаби	1	0.0161	0	0	60	12	0.972189	0.986079	0.608
М.Сибиряка. 2а Прачечная	М.Сибиряка. 2а Прачечная	1	0.0165	0	0	60	12	0.972189	0.986079	0.6228

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
М.Сибиряка. 2а Гараж	М.Сибиряка. 2а Гараж	1	0.0417	0	0	60	12	0.957035	0.986055	1.4668
Карбышева. 2	Карбышева. 2	1	0.07553	0	0	60	12	0.972189	0.986083	2.8546
Карбышева. 4 Офисы	Карбышева. 4 Офисы	1	0.0365	0	0	60	12	0.972189	0.986086	1.4086
М.Сибиряка. 2а Поликлиника	М.Сибиряка. 2а Поликлиника	1	0.1305	0	0	60	12	0.972189	0.986081	4.8886
М.Сибиряка. 2а Детское отд	М.Сибиряка. 2а Детское отд	1	0.0355	0	0	60	12	0.972189	0.986084	1.3445
М.Сибиряка. 2а Стационар	М.Сибиряка. 2а Стационар	1	0.2426	0	0	60	12	0.972189	0.986088	9.15
М.Сибиряка. 2а Архив	М.Сибиряка. 2а Архив	1	0.0323	0	0	60	12	0.972189	0.986085	1.2235
М.Сибиряка. 2а Грязелечебница	М.Сибиряка. 2а Грязелечебница	1	0.021	0	0	60	12	0.972189	0.986086	0.8076
М.Сибиряка 2	М.Сибиряка 2	1	0.0225	0	0	60	12	0.972189	0.986091	0.8622
Р.Люксембург. 4	Р.Люксембург 4	1	0.0591	0	0	60	12	0.972189	0.986096	2.2639
Р.Люксембург. 8	Р.Люксембург 8	1	0.0591	0	0	60	12	0.972189	0.986096	2.2592
М.Сибиряка 4	М.Сибиряка 4	1	0.0356	0	0	60	12	0.972189	0.986089	1.3592
Р.Люксембург. 7	Р.Люксембург 7	1	0.0591	0	0	60	12	0.972189	0.9861	2.264
Р.Люксембург. 3	Р.Люксембург. 3	1	0.06896	0	0	60	12	0.972189	0.986103	6.588
Комсомольская 4	Комсомольская 4	1	0.3146	0	0	60	12	0.95562	0.986098	11.3168
Карбышева. 8	Карбышева. 8	1	0.29134	0	0	60	12	0.95562	0.986103	10.7602
Комсомольская 5	Комсомольская 5	1	0.4331	0	0	60	12	0.95562	0.986113	15.7575
Комсомольская 3а	Комсомольская 3а	1	0.086	0	0	60	12	0.95562	0.986114	3.1178
Комсомольская 2а	Комсомольская 2а	1	0.1809	0	0	60	12	0.95562	0.98612	6.6093

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Комсомольская 3б	Комсомольская 3б	1	0.1928	0	0	60	12	0.95562	0.986116	7.0772
Комсомольская. 4а МАДОУ "ДС №60"	Комсомольская. 4а МАДОУ "ДС №60"	1	0.09411	0	0	60	12	0.964896	0.986117	3.6199
Комсомольская. 3 ООО "ЕдиАр"	Комсомольская. 3 ООО "ЕдиАр"	1	0.0291	0	0	60	12	0.95562	0.986121	1.064
Комсомольская 1а	Комсомольская 1а	1	0.0709	0	0	60	12	0.95562	0.986127	2.6595
Комсомольская 1	Комсомольская 1	1	0.1276	0	0	60	12	0.95562	0.986127	4.7923
Урицкого 4	Урицкого 4	1	0.189	0	0	60	12	0.95562	0.986128	6.9627
Урицкого 2	Урицкого 2	1	0.2	0	0	60	12	0.95562	0.986133	7.4999
Урицкого. 9 Ангар 1 "Юнис"	Урицкого. 9 Ангар 1 "Юнис"	1	0.006	0	0	60	12	0.95562	0.986138	0.3647
Урицкого. 9 АБК "Юнис"	Урицкого. 9 АБК "Юнис"	1	0.012	0	0	60	12	0.95562	0.98614	0.738
Урицкого. 9 Ангар 2 "Юнис"	Урицкого. 9 Ангар 2 "Юнис"	1	0.006	0	0	60	12	0.95562	0.986142	0.3587
Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	Урицкого. 9 ИП "Зотеев"	1	0.0384	0	0	60	12	0.95562	0.986144	1.6964
Комсомольская 1б	Комсомольская 1б	1	0.2744	0	0	60	12	0.95562	0.986131	10.2371
Комсомольская 7	Комсомольская 7	1	0.189	0	0	60	12	0.95562	0.986104	6.8851
Комсомольская. 25б МАДОУ "ДС №42"	Комсомольская. 25б МАДОУ "ДС №42"	1	0.09071	0	0	60	12	0.964896	0.986114	3.7818
Комсомольская 6а	Комсомольская 6а	1	0.0592	0	0	60	12	0.95562	0.986103	2.148
Комсомольская 8	Комсомольская 8	1	0.189	0	0	60	12	0.95562	0.986106	6.8392
Комсомольская 9	Комсомольская 9	1	0.189	0	0	60	12	0.95562	0.986111	6.8541
Комсомольская. 9а Дом ребенка	Комсомольская. 9а Дом ребенка	1	0.07676	0	0	60	12	0.95562	0.986122	3.0003

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Комсомольская. 13 Офисы	Комсомольская. 13 Офисы	1	0.079	0	0	60	12	0.95562	0.986128	3.2775
Комсомольская 10	Комсомольская 10	1	0.2744	0	0	60	12	0.95562	0.986113	9.9824
Корабельный проезд. 5	Корабельный проезд. 5	1	0.2831	0	0	60	12	0.95562	0.986118	10.5408
Химиков. 8	Химиков 8	1	0.189	0	0	60	12	0.95562	0.986113	6.894
Р.Люксембург. 11	Р.Люксембург 11	1	0.20357	0	0	60	12	0.95562	0.986117	7.5856
Комсомольская. 14 ТП базы горп	Комсомольская. 14 ТП базы горп	1	0.427337	0	0	60	12	0.955304	0.986054	15.278
Комсомольская. 17	Комсомольская. 17	1	0.259	0	0	60	12	0.936957	0.986071	9.3421
Комсомольская. 19	Комсомольская. 19	1	0.2763	0	0	60	12	0.936957	0.986076	10.0168
Комсомольская. 15	Комсомольская. 15	1	0.20608	0	0	60	12	0.936957	0.986078	7.5181
Комсомольская. 15а	Комсомольская. 15а	1	0.2631	0	0	60	12	0.936957	0.986081	9.6328
Комсомольская. 19б	Комсомольская. 19б	1	0.2679	0	0	60	12	0.936957	0.986067	9.6146
Комсомольская. 19а Магазин	Комсомольская. 19а Магазин	1	0.0353	0	0	60	12	0.936957	0.986071	1.3907
Комсомольская. 15а Аптека	Комсомольская. 15а Аптека	1	0.07027	0	0	60	12	0.936957	0.986068	2.587
Комсомольская. 19в	Комсомольская. 19в	1	0.2992	0	0	60	12	0.936957	0.986068	10.8901
Комсомольская. 21а	Комсомольская. 21а	1	0.2623	0	0	60	12	0.936957	0.986065	9.4655
Комсомольская. 17б	Комсомольская. 17б	1	0.2745	0	0	60	12	0.936957	0.986068	9.9379
Комсомольская. 17а	Комсомольская. 17а	1	0.1866	0	0	60	12	0.936957	0.986074	6.8407

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Комсомольская. 156 Универсам	Комсомольская. 156 Универсам	1	0.2143	0	0	60	12	0.936957	0.986074	7.9107
Трубников. 42 Ввод 8	Трубников. 42 Ввод 8	1	0.0625	0	0	60	12	0.93199	0.986055	2.2936
Трубников. 42 Ввод 7	Трубников. 42 Ввод 7	1	0.1041	0	0	60	12	0.93199	0.986054	3.7267
Трубников. 42 Ввод 6	Трубников. 42 Ввод 6	1	0.1041	0	0	60	12	0.93199	0.986056	3.7359
Трубников. 42 Ввод 5	Трубников. 42 Ввод 5	1	0.0521	0	0	60	12	0.93199	0.986058	1.8872
Трубников. 42 Ввод 4	Трубников. 42 Ввод 4	1	0.1041	0	0	60	12	0.93199	0.986059	3.7503
Трубников. 42 Ввод 3	Трубников. 42 Ввод 3	1	0.1041	0	0	60	12	0.93199	0.986061	3.7611
Трубников. 42 Ввод 2	Трубников. 42 Ввод 2	1	0.1041	0	0	60	12	0.93199	0.986063	3.7771
Трубников. 42 Ввод 1	Трубников. 42 Ввод 1	1	0.0625	0	0	60	12	0.93199	0.986064	2.2832
Трубников. 40 Ввод 1	Трубников. 40 Ввод 1	1	0.1169	0	0	60	12	0.93199	0.986067	4.3094
Трубников. 40 Ввод 2	Трубников. 40 Ввод 2	1	0.1169	0	0	60	12	0.93199	0.986068	4.3706
Трубников. 34 АБК	Трубников. 34 АБК	1	0.0555	0	0	60	12	0.931776	0.986066	2.9315
Трубников. 38б	Трубников. 38б	1	0.2981	0	0	60	12	0.931124	0.986057	10.7013
Трубников. 38а	Трубников. 38а	1	0.2959	0	0	60	12	0.931124	0.986062	10.6927
Трубников. 36 Ввод 2	Трубников. 36 Ввод 2	1	0.2886	0	0	60	12	0.931124	0.986066	10.4611
Трубников. 36 Ввод 1	Трубников. 36 Ввод 1	1	0.2886	0	0	60	12	0.931124	0.986068	10.5686

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Трубников. 38 Ввод 1	Трубников. 38 Ввод 1	1	0.08555	0	0	60	12	0.930122	0.986057	3.0795
Трубников. 38 Ввод 2	Трубников. 38 Ввод 2	1	0.08555	0	0	60	12	0.930122	0.986059	3.0843
Трубников. 38 Ввод 3	Трубников. 38 Ввод 3	1	0.08555	0	0	60	12	0.930122	0.98606	3.1017
Трубников. 38 Ввод 4	Трубников. 38 Ввод 4	1	0.08555	0	0	60	12	0.930122	0.986062	3.1193
Трубников. 38 Ввод 5	Трубников. 38 Ввод 5	1	0.08555	0	0	60	12	0.930122	0.986063	3.1492
Трубников. 38 Ввод 6	Трубников. 38 Ввод 6	1	0.08555	0	0	60	12	0.930122	0.986065	3.2244
Горького. 2г Склад	Горького. 2г Склад	1	0.0073	0	0	60	12	0.876162	0.986062	0.5311
Горького 2б	Горького 2б	1	0.3399	0	0	60	12	0.924096	0.986113	12.8844
Прокатчиков. 10	Прокатчиков. 10	1	0.064	0	0	60	12	0.91726	0.986068	2.3053
Гагарина. 73	Гагарина. 73	1	0.0735	0	0	60	12	0.91726	0.986069	2.645
Гагарина. 71	Гагарина. 71	1	0.0358	0	0	60	12	0.91726	0.986069	1.2891
Прокатчиков. 12/69	Прокатчиков. 12/69	1	0.0735	0	0	60	12	0.91726	0.98607	2.6494
Прокатчиков. 8 Ввод 4	Прокатчиков. 8 Ввод 4	1	0.1221425	0	0	60	12	0.91726	0.986072	4.4544
Прокатчиков. 8 магазин	Прокатчиков. 8 магазин	1	0.03226	0	0	60	12	0.91726	0.986073	1.1797
Прокатчиков. 8 Ввод 3	Прокатчиков. 8 Ввод 3	1	0.1221425	0	0	60	12	0.91726	0.986071	4.433
Прокатчиков. 8 Ввод 2	Прокатчиков. 8 Ввод 2	1	0.1221425	0	0	60	12	0.91726	0.986073	4.4404
Прокатчиков. 8 Ввод 1	Прокатчиков. 8 Ввод 1	1	0.1221425	0	0	60	12	0.91726	0.986075	4.4429
Прокатчиков. 6 Ввод 3	Прокатчиков. 6 Ввод 3	1	0.08045	0	0	60	12	0.91726	0.986058	2.9027

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Прокатчиков. 6 Ввод 4	Прокатчиков. 6 Ввод 4	1	0.08045	0	0	60	12	0.91726	0.986059	2.9052
Прокатчиков. 6 Ввод 2	Прокатчиков. 6 Ввод 2	1	0.08045	0	0	60	12	0.91726	0.986058	2.9034
Прокатчиков. 6 Ввод 1	Прокатчиков. 6 Ввод 1	1	0.08045	0	0	60	12	0.91726	0.986059	2.9059
Гагарина. 46 Хозкорпус	Гагарина. 46 Хозкорпус	1	0.0526	0	0	60	12	0.91726	0.986127	2.1525
Гагарина. 46 Тубдиспансер	Гагарина. 46 Тубдиспансер	1	0.33688	0	0	60	12	0.91726	0.98613	14.1255
Гагарина. 38а Стационар	Гагарина. 38а Стационар	1	0.248	0	0	60	12	0.918298	0.986119	9.5297
Гагарина. 36	Гагарина. 36	1	0.071	0	0	60	12	0.918298	0.986129	2.6687
Гагарина. 38	Гагарина. 38	1	0.071	0	0	60	12	0.918298	0.986131	2.6759
Гагарина. 40	Гагарина. 40	1	0.035	0	0	60	12	0.918298	0.986132	1.3262
Гагарина. 42	Гагарина. 42	1	0.071	0	0	60	12	0.918298	0.986134	2.7059
Гагарина. 36а	Гагарина. 36а	1	0.0367	0	0	60	12	0.918298	0.986129	1.3768
Медиков. 11в	Медиков. 11в	1	0.0664	0	0	60	12	0.918298	0.986129	2.4897
Гагарина. 34а	Гагарина. 34а	1	0.0275	0	0	60	12	0.918298	0.986133	1.0367
Медиков. 9в	Медиков. 9в	1	0.0664	0	0	60	12	0.918298	0.986134	2.4999
Медиков. 9б	Медиков. 9б	1	0.0664	0	0	60	12	0.918298	0.986135	2.507
Медиков. 7б	Медиков. 7б	1	0.0364	0	0	60	12	0.918298	0.986134	1.3668
Медиков. 7а	Медиков. 7а	1	0.0364	0	0	60	12	0.918298	0.986135	1.3693
Медиков. 9а	Медиков. 9а	1	0.0364	0	0	60	12	0.918298	0.986137	1.373
Медиков. 7	Медиков. 7	1	0.078	0	0	60	12	0.918298	0.986138	2.9434
Медиков. 5	Медиков. 5	1	0.0334	0	0	60	12	0.918298	0.986139	1.2659

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Медиков. 3	Медиков. 3	1	0.0356	0	0	60	12	0.918298	0.986141	1.3541
Медиков. 1	Медиков. 1	1	0.0708	0	0	60	12	0.918298	0.986143	2.7143
Гагарина. 32б	Гагарина. 32б	1	0.03822	0	0	60	12	0.918298	0.986134	1.4369
Гагарина. 32а	Гагарина. 32а	1	0.0364	0	0	60	12	0.918298	0.986136	1.3714
Гагарина. 34 Ввод 3	Гагарина. 34 Ввод 3	1	0.0276	0	0	60	12	0.918298	0.986138	1.0574
Гагарина. 34 Ввод 1	Гагарина. 34 Ввод 1	1	0.0276	0	0	60	12	0.918298	0.986135	1.0631
Гагарина. 32	Гагарина. 32	1	0.0708	0	0	60	12	0.918298	0.986138	2.6744
Гагарина. 30	Гагарина. 30	1	0.0334	0	0	60	12	0.918298	0.986139	1.2688
Гагарина. 28 Ввод 1	Гагарина. 28 Ввод 1	1	0.0354	0	0	60	12	0.918298	0.986141	1.3531
Гагарина. 28 Ввод 2	Гагарина. 28 Ввод 2	1	0.0354	0	0	60	12	0.918298	0.986142	1.3595
Медиков. 11б	Медиков. 11б	1	0.0664	0	0	60	12	0.918298	0.986126	2.4966
Медиков. 13	Медиков. 13	1	0.0364	0	0	60	12	0.918298	0.986128	1.3879
Медиков. 11	Медиков. 11	1	0.0364	0	0	60	12	0.918298	0.986129	1.392
Прокатчиков. 16 Гараж ССП	Прокатчиков. 16 Гараж ССП	1	0.07325	0	0	60	12	0.849874	0.986055	2.5608
Прокатчиков. 16 ССП	Прокатчиков. 16 ССП	1	0.04864	0	0	60	12	0.918298	0.986115	1.8197
Прокатчиков. 16 Ангар	Прокатчиков. 16 Ангар	1	0.1094	0	0	60	12	0.918298	0.986116	4.1111
Медиков. 10 Станция переливания (старое здание)	Медиков. 10 Станция переливания (старое здание)	1	0.3476	0	0	60	12	0.91726	0.986111	12.7561
Медиков. 10 Гараж СПК	Медиков. 10 Гараж СПК	1	0.2854	0	0	60	12	0.91726	0.98611	10.4255
Чкалова. 8	Чкалова. 8	1	0.0085	0	0	60	12	0.924096	0.986059	0.4244
Чкалова. 7	Чкалова. 7	1	0.0055	0	0	60	12	0.924096	0.98606	0.3052

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Чкалова. 9	Чкалова. 9	1	0.0069	0	0	60	12	0.924096	0.98606	0.3731
Чкалова. 13	Чкалова. 13	1	0.204	0	0	60	12	0.924096	0.986068	7.3678
Чкалова. 15	Чкалова. 15	1	0.1832	0	0	60	12	0.924096	0.986073	6.7511
Гагарина. 16 Ввод 3	Гагарина. 16 Ввод 3	1	0.1681067	0	0	60	12	0.924096	0.986077	6.1253
Гагарина. 16 Ввод 2	Гагарина. 16 Ввод 2	1	0.1681067	0	0	60	12	0.924096	0.986079	6.1377
Гагарина. 16 Ввод 1	Гагарина. 16 Ввод 1	1	0.1681067	0	0	60	12	0.924096	0.986083	6.1684
Гагарина. 20	Гагарина. 20	1	0.1909	0	0	60	12	0.924096	0.986079	7.0305
Гагарина. 22	Гагарина. 22	1	0.1904	0	0	60	12	0.924096	0.986083	7.1704
Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	Гагарина. 16а МАДОУ "ДС №48"	1	0.09564	0	0	60	12	0.943282	0.986076	3.6279
Трубников. 44а МАДОУ "ДС №101"	Трубников. 44а МАДОУ "ДС №101"	1	0.16576	0	0	60	12	0.949762	0.986056	6.145
Трубников. 44б	Трубников. 44б	1	0.3213	0	0	60	12	0.935894	0.986062	11.5333
Трубников. 44в "ЗАГС"	Трубников. 44в "ЗАГС"	1	0.05825	0	0	60	12	0.935894	0.986068	2.1277
Трубников. 44 Ввод 9	Трубников. 44 Ввод 9	1	0.06227904	0	0	60	12	0.935894	0.98607	2.252
Трубников. 44 Ввод 8	Трубников. 44 Ввод 8	1	0.10371886	0	0	60	12	0.935894	0.98607	3.7441
Трубников. 44 Ввод 7	Трубников. 44 Ввод 7	1	0.10371886	0	0	60	12	0.935894	0.986072	3.7459
Трубников. 44 Ввод 6	Трубников. 44 Ввод 6	1	0.0524162	0	0	60	12	0.935894	0.986073	1.9056
Трубников. 44 Ввод 5	Трубников. 44 Ввод 5	1	0.10371886	0	0	60	12	0.935894	0.986074	3.7512
Трубников. 44 Ввод 4	Трубников. 44 Ввод 4	1	0.10371886	0	0	60	12	0.935894	0.986076	3.7566

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Трубников. 44 Ввод 3	Трубников. 44 Ввод 3	1	0.10371886	0	0	60	12	0.935894	0.986078	3.7704
Трубников. 46а Сберкасса	Трубников. 46а Сберкасса	1	0.01516	0	0	60	12	0.935894	0.986066	0.6052
Трубников. 46а Ввод 3	Трубников. 46а Ввод 3	1	0.115426	0	0	60	12	0.935894	0.986067	4.1509
Трубников. 46а Ввод 2	Трубников. 46а Ввод 2	1	0.115426	0	0	60	12	0.935894	0.986069	4.1539
Трубников. 46а Ввод 1	Трубников. 46а Ввод 1	1	0.114248	0	0	60	12	0.935894	0.986071	4.1269
Трубников. 46а Библиотека	Трубников. 46а Библиотека	1	0.0422	0	0	60	12	0.935894	0.986072	1.5481
Трубников. 44 Ввод 1	Трубников. 44 Ввод 1	1	0.10968428	0	0	60	12	0.935894	0.986072	3.9959
Трубников. 44 Ввод 2	Трубников. 44 Ввод 2	1	0.0524162	0	0	60	12	0.935894	0.986073	1.9252
Трубников. 46 Ввод 1	Трубников. 46 Ввод 1	1	0.1177171	0	0	60	12	0.935894	0.986074	4.3545
Комсомольская. 21б Школа 9	Комсомольская. 21б Школа 9	1	0.40499	0	0	60	12	0.932187	0.986057	14.7207
Трубников. 48а Ввод 1	Трубников. 48а Ввод 1	1	0.112825	0	0	60	12	0.931153	0.986059	4.0468
Трубников. 48а Ввод 2	Трубников. 48а Ввод 2	1	0.112825	0	0	60	12	0.931153	0.98606	4.0479
Трубников. 48а Ввод 3	Трубников. 48а Ввод 3	1	0.112825	0	0	60	12	0.931153	0.986062	4.0495
Трубников. 48а Ввод 4	Трубников. 48а Ввод 4	1	0.112825	0	0	60	12	0.931153	0.986063	4.051
Трубников. 48б Ввод 4	Трубников. 48б Ввод 4	1	0.11335	0	0	60	12	0.931153	0.986067	4.1043

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Трубников. 48б Ввод 3	Трубников. 48б Ввод 3	1	0.11335	0	0	60	12	0.931153	0.986069	4.108
Трубников. 48б Ввод 2	Трубников. 48б Ввод 2	1	0.11335	0	0	60	12	0.931153	0.98607	4.11
Трубников. 48б Ввод 1	Трубников. 48б Ввод 1	1	0.11335	0	0	60	12	0.931153	0.986072	4.1141
Трубников. 50 Ввод 3	Трубников. 50 Ввод 3	1	0.2363	0	0	60	12	0.931153	0.986063	8.4933
Трубников. 50 Ввод 2	Трубников. 50 Ввод 2	1	0.2363	0	0	60	12	0.931153	0.986063	8.476
Трубников. 50 Ввод 1	Трубников. 50 Ввод 1	1	0.2363	0	0	60	12	0.931153	0.986067	8.4875
Трубников. 46 Ввод 7	Трубников. 46 Ввод 7	1	0.107741	0	0	60	12	0.931153	0.986075	3.9184
Трубников. 46 Ввод 8	Трубников. 46 Ввод 8	1	0.112729	0	0	60	12	0.931153	0.986077	4.1057
Трубников. 46 Ввод 6	Трубников. 46 Ввод 6	1	0.107741	0	0	60	12	0.931153	0.986075	3.9144
Трубников. 46 Ввод 5	Трубников. 46 Ввод 5	1	0.05387	0	0	60	12	0.931153	0.986076	1.9669
Трубников. 46 Ввод 4	Трубников. 46 Ввод 4	1	0.107741	0	0	60	12	0.931153	0.986078	3.9203
Трубников. 46 Ввод 3	Трубников. 46 Ввод 3	1	0.107741	0	0	60	12	0.931153	0.98608	3.9269
Трубников. 46 Ввод 2	Трубников. 46 Ввод 2	1	0.1127291	0	0	60	12	0.931153	0.986081	4.1274
Трубников. 52 Дом бытовых услу	Трубников. 52 Дом бытовых услу	1	0.0848	0	0	60	12	0.929355	0.986057	3.082
Трубников. 52 Почта России	Трубников 52 Почта России	1	0.0835	0	0	60	12	0.929355	0.986058	3.04

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Трубников. 52А ТЦ "Галактика"	Трубников. 52А ТЦ "Галактика"	1	0.1194	0	0	60	12	0.929355	0.98606	4.3567
Комсомольская. 29а	Комсомольская. 29а	1	0.2924	0	0	60	12	0.927838	0.986068	10.6249
Комсомольская. 29б Ввод 1	Комсомольская. 29б Ввод 1	1	0.28475	0	0	60	12	0.927838	0.986069	10.2984
Комсомольская. 29б Ввод 2	Комсомольская. 29б Ввод 2	1	0.28475	0	0	60	12	0.927838	0.986071	10.3058
Комсомольская. 29 Ввод 1	Комсомольская. 29 Ввод 1	1	0.22205	0	0	60	12	0.927838	0.986073	8.0728
Комсомольская. 29 Ввод 2	Комсомольская. 29 Ввод 2	1	0.22205	0	0	60	12	0.927838	0.986078	8.0751
Комсомольская. 27	Комсомольская. 27	1	0.2594	0	0	60	12	0.927838	0.986084	9.4525
Комсомольская. 25	Комсомольская. 25	1	0.2605	0	0	60	12	0.927838	0.98609	9.5234
Комсомольская. 23	Комсомольская. 23	1	0.2598	0	0	60	12	0.927838	0.986095	9.5591
Комсомольская. 27а	Комсомольская. 27а	1	0.2612	0	0	60	12	0.927838	0.986073	9.4985
Комсомольская. 27б	Комсомольская. 27б	1	0.1866	0	0	60	12	0.927838	0.986081	6.8228
Комсомольская. 25а МАДОУ "ДС №38"	Комсомольская. 25а МАДОУ "ДС №38"	1	0.09045	0	0	60	12	0.945341	0.986082	3.4075
Комсомольская. 23а	Комсомольская. 23а	1	0.2584	0	0	60	12	0.927838	0.986085	9.4484
Комсомольская. 21	Комсомольская. 21	1	0.2623	0	0	60	12	0.927838	0.98609	9.6506
3 км. М.Шоссе Горэлектросеть общий ЭУ	3 км. М.Шоссе Горэлектросеть общий ЭУ	1	0.29	0	0	60	12	0.963577	0.986061	10.3659

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3 км. М.Шоссе Ростелеком гараж	3 км. М.Шоссе Ростелеком гараж	1	0.0286	0	0	60	12	0.947641	0.986065	0.9803
3 км. М.Шоссе Гараж и палаты м (Агзамов)	3 км. М.Шоссе Гараж и палаты м (Агзамов)	1	0.0379	0	0	60	12	0.947641	0.986064	1.3103
Трубников. 52г Магазин "Пирами	Трубников. 52г Магазин "Пирами	1	0.109	0.147	0	60	12	0.922243	0.986055	9.9106
Трубников. 46б	Трубников. 46б	1	0.3705	0	0	60	12	0.920142	0.986057	13.3737
Трубников. 46г Хоз.здание	Трубников. 46г Хоз.здание	1	0.0055	0	0	60	12	0.920142	0.986059	0.3098
Трубников. 46в	Трубников. 46в	1	0.464	0	0	60	12	0.920142	0.986061	16.9211
Володарского. 4а гаражи Ввод 1	Володарского. 4а гаражи Ввод 1	1	0.0086	0	0	60	12	0.862299	0.986055	0.2934
Володарского. 4а гаражи Ввод 2	Володарского. 4а гаражи Ввод 2	1	0.0086	0	0	60	12	0.862299	0.986055	0.2939
Володарского. 4	Володарского. 4	1	0.06	0	0	60	12	0.919366	0.986072	2.1747
Володарского. 6	Володарского. 6	1	0.056	0	0	60	12	0.919366	0.986073	2.0312
Володарского. 3	Володарского. 3	1	0.075	0	0	60	12	0.919366	0.98607	2.712
Володарского. 5	Володарского. 5	1	0.0393	0	0	60	12	0.919366	0.986073	1.4235
Володарского. 7	Володарского. 7	1	0.075	0	0	60	12	0.919366	0.986074	2.713
Чкалова. 24	Чкалова. 24	1	0.074	0	0	60	12	0.919366	0.986078	2.6779
Чкалова. 22	Чкалова. 22	1	0.05	0	0	60	12	0.919366	0.986081	1.8113
Чкалова. 16	Чкалова. 16	1	0.049	0	0	60	12	0.919366	0.986087	1.7766
Чкалова. 14	Чкалова. 14	1	0.073	0	0	60	12	0.919366	0.986089	2.6453
Гагарина. 10	Гагарина. 10	1	0.059	0	0	60	12	0.919366	0.986092	2.1397

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гагарина. 8	Гагарина. 8	1	0.048	0	0	60	12	0.919366	0.986095	1.7427
Гагарина. 11	Гагарина. 11	1	0.0075	0	0	60	12	0.919366	0.986099	0.2758
Гагарина. 6	Гагарина. 6	1	0.048	0	0	60	12	0.919366	0.986098	1.7454
Гагарина. 4	Гагарина. 4	1	0.06	0	0	60	12	0.919366	0.9861	2.1855
Чкалова. 18	Чкалова. 18	1	0.05817	0	0	60	12	0.919366	0.986085	2.1077
Чкалова. 20	Чкалова. 20	1	0.058	0	0	60	12	0.919366	0.986085	2.1015
Чкалова. 18в АБК	Чкалова. 18в АБК	1	0.06	0	0	60	12	0.919366	0.986085	2.1766
Чкалова. 26 Учебный корпус	Чкалова. 26 Учебный корпус	1	0.12845	0	0	60	12	0.919366	0.986078	4.654
Трубников. 12	Трубников. 12	1	0.075	0	0	60	12	0.919366	0.986071	2.7126
Трубников. 11	Трубников. 11	1	0.047	0	0	60	12	0.919366	0.986074	1.7019
Трубников. 10	Трубников. 10	1	0.073	0	0	60	12	0.919366	0.986076	2.6418
Трубников. 10а	Трубников. 10а	1	0.073	0	0	60	12	0.919366	0.986081	2.6458
Трубников. 9а	Трубников. 9а	1	0.073	0	0	60	12	0.919366	0.986081	2.6455
Чкалова. 18а	Чкалова. 18а	1	0.06836	0	0	60	12	0.919366	0.986086	2.4819
Чкалова. 18б	Чкалова. 18б	1	0.06	0	0	60	12	0.919366	0.986087	2.1813
Чкалова. 20а	Чкалова. 20а	1	0.0723	0	0	60	12	0.919366	0.986086	2.6252
Чкалова. 20б	Чкалова. 20б	1	0.062	0	0	60	12	0.919366	0.986087	2.2537
Трубников. 9	Трубников. 9	1	0.075	0	0	60	12	0.919366	0.986078	2.7157
Трубников. 8	Трубников. 8	1	0.047	0	0	60	12	0.919366	0.986081	1.7051
Трубников. 7	Трубников. 7	1	0.1066	0	0	60	12	0.919366	0.986083	3.8696
Трубников. 14	Трубников. 14	1	0.0541	0	0	60	12	0.919366	0.986063	1.9575
Трубников. 15	Трубников. 15	1	0.057	0	0	60	12	0.919366	0.986066	2.0672
Трубников. 13	Трубников. 13	1	0.057	0	0	60	12	0.919366	0.986068	2.0712

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Школьная. 3	Школьная. 3	1	0.06	0	0	60	12	0.919366	0.986066	2.1767
Школьная. 5	Школьная. 5	1	0.057	0	0	60	12	0.919366	0.986067	2.069
Школьная. 2	Школьная. 2	1	0.1855	0	0	60	12	0.919243	0.986056	6.7486
Школьная. 6 Ввод 2	Школьная. 6 Ввод 2	1	0.0952	0	0	60	12	0.919243	0.986058	3.4832
Школьная. 6 Ввод 1	Школьная. 6 Ввод 1	1	0.0952	0	0	60	12	0.919243	0.986059	3.4894
Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44"	Школьная. 8 МАДОУ "ДС №44"	1	0.0943	0	0	60	12	0.941427	0.986061	3.6576
Школьная. 4	Школьная. 4	1	0.1847	0	0	60	12	0.919243	0.986055	6.6814
Трубников. 18а Автосервис	Трубников. 18а Автосервис	1	0.0314	0	0	60	12	0.919243	0.986059	1.2309
Трубников. 18 Ввод 1	Трубников. 18 Ввод 1	1	0.1151167	0	0	60	12	0.922243	0.986058	4.1578
Трубников. 18 Ввод 2	Трубников. 18 Ввод 2	1	0.1151167	0	0	60	12	0.922243	0.98606	4.164
Трубников. 18 Ввод 3	Трубников. 18 Ввод 3	1	0.1151167	0	0	60	12	0.922243	0.986062	4.1773
Папанинцев. 1 Ввод 4	Папанинцев. 1 Ввод 4	1	0.088884	0	0	60	12	0.922243	0.986058	3.1837
Папанинцев. 1 Ввод 3	Папанинцев. 1 Ввод 3	1	0.088884	0	0	60	12	0.922243	0.98606	3.1851
Папанинцев. 1 Ввод 2	Папанинцев. 1 Ввод 2	1	0.088884	0	0	60	12	0.922243	0.986062	3.1862
Папанинцев. 1 Ввод 1	Папанинцев. 1 Ввод 1	1	0.088884	0	0	60	12	0.922243	0.986063	3.1885
Папанинцев. 3а Ввод 2	Папанинцев. 3а Ввод 2	1	0.128235	0	0	60	12	0.922243	0.986067	4.6665
Папанинцев. 3а Ввод 1	Папанинцев. 3а Ввод 1	1	0.128235	0	0	60	12	0.922243	0.986069	4.6689

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Папанинцев. 3 Ввод 3	Папанинцев. 3 Ввод 3	1	0.1160433	0	0	60	12	0.922243	0.986065	4.1778
Папанинцев. 3 Ввод 2	Папанинцев. 3 Ввод 2	1	0.1160433	0	0	60	12	0.922243	0.986066	4.1805
Папанинцев. 3 Ввод 1	Папанинцев. 3 Ввод 1	1	0.1160433	0	0	60	12	0.922243	0.986069	4.1863
Папанинцев. 5	Папанинцев. 5	1	0.099	0	0	60	12	0.922243	0.98607	3.5681
Чкалова. 32	Чкалова. 32	1	0.18028	0	0	60	12	0.922243	0.986072	6.5065
Чкалова. 30 Ввод 1	Чкалова. 30 Ввод 1	1	0.15175	0	0	60	12	0.922243	0.986077	5.5343
Чкалова. 30 Ввод 2	Чкалова. 30 Ввод 2	1	0.15175	0	0	60	12	0.922243	0.98608	5.5569
Чкалова. 26 Новый корпус	Чкалова. 26 Новый корпус	1	0.35415	0	0	60	12	0.918036	0.986055	12.8791
Школьная. 8а Хоз.здание	Школьная. 8а Хоз.здание	1	0.0064	0	0	60	12	0.918036	0.986053	0.3444
Володарского. 15	Володарского. 15	1	0.1813	0	0	60	12	0.915769	0.986054	6.6303
Володарского. 13а адм.	Володарского. 13а адм.	1	0.0659	0	0	60	12	0.915769	0.986053	2.3912
Володарского. 13а Широкореченс	Володарского. 13а Широкореченс	1	0.0128	0	0	60	12	0.915769	0.986054	0.5465
Володарского. 17	Володарского. 17	1	0.188	0	0	60	12	0.915159	0.986054	6.826
Ватутина. 16б	Ватутина. 16б	1	0.1047	0	0	60	12	0.915159	0.986058	3.8597
Ватутина. 14а	Ватутина 14а	1	0.182	0	0	60	12	0.914913	0.98606	6.8226
Ватутина. 16а	Ватутина. 16а	1	0.1843	0	0	60	12	0.915159	0.986059	6.8007
Володарского. 19 МДОУ "ДС №63"	Володарского. 19 МДОУ "ДС №63"	1	0.07354	0	0	60	12	0.939974	0.986054	2.7856
Ватутина. 18	Ватутина. 18	1	0.23768	0	0	60	12	0.914047	0.986056	8.6978
Ватутина. 16	Ватутина. 16	1	0.21919	0	0	60	12	0.914047	0.986062	8.0306

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ватутина. 14 "Магнит"	Ватутина. 14 "Магнит"	1	0.1816	0	0	60	12	0.914047	0.986067	6.7526
Ватутина. 17	Ватутина. 17	1	0.0621	0	0	60	12	0.914047	0.986069	2.3703
Ватутина. 15 АХК	Ватутина. 15 АХК	1	0.07729	0	0	60	12	0.914047	0.986071	2.9935
Ватутина. 13	Ватутина. 13	1	0.0485	0	0	60	12	0.914047	0.986073	1.9551
Ватутина. 12	Ватутина. 12	1	0.21	0	0	60	12	0.914047	0.986069	7.7566
Ватутина. 10	Ватутина. 10	1	0.2076	0	0	60	12	0.914047	0.986074	7.7559
Гагарина. 41 Кинотеатр "Восход"	Гагарина. 41 Кинотеатр "Восход"	1	0.1695	0	0	60	12	0.914047	0.986079	6.5069
Гагарина. 41 Гаражи	Гагарина. 41 Гаражи	1	0.0106	0	0	60	12	0.844741	0.986061	0.5096
Гагарина. 24	Гагарина. 24	1	0.23687	0	0	60	12	0.914047	0.986077	8.9981
Гагарина. 24а	Гагарина. 24а	1	0.16362	0	0	60	12	0.914047	0.986077	6.1957
Ватутина. 21	Ватутина. 21	1	0.37743	0.3952	0	60	12	0.914047	0.986059	30.1073
Металлургов. 2 Отдел обществен	Металлургов. 2 Отдел обществен	1	0.05725	0	0	60	12	0.914047	0.986064	2.2826
Володарского. 12 Ввод 4	Володарского. 12 Ввод 4	1	0.096675	0	0	60	12	0.91703	0.986054	3.4832
Володарского. 12 Ввод 3	Володарского. 12 Ввод 3	1	0.096675	0	0	60	12	0.91703	0.986056	3.4851
Володарского. 12 Ввод 2	Володарского. 12 Ввод 2	1	0.096675	0	0	60	12	0.91703	0.986057	3.4875
Володарского. 12 Ввод 1	Володарского. 12 Ввод 1	1	0.096675	0	0	60	12	0.91703	0.986058	3.49
Володарского. 14 Ввод 4	Володарского. 14 Ввод 4	1	0.097875	0	0	60	12	0.91703	0.986061	3.558

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Володарского. 14 Ввод 3	Володарского. 14 Ввод 3	1	0.097875	0	0	60	12	0.91703	0.986061	3.5581
Володарского. 14 Ввод 2	Володарского. 14 Ввод 2	1	0.097875	0	0	60	12	0.91703	0.986063	3.56
Володарского. 14 Ввод 1	Володарского. 14 Ввод 1	1	0.097875	0	0	60	12	0.91703	0.986064	3.563
Володарского. 20а Худшкола	Володарского. 20а Худшкола	1	0.05553	0	0	60	12	0.91703	0.98607	2.0403
Володарского. 18 Ввод 3	Володарского. 18 Ввод 3	1	0.1181333	0	0	60	12	0.91703	0.986072	4.2944
Володарского. 18 Ввод 2	Володарского. 18 Ввод 2	1	0.1181333	0	0	60	12	0.91703	0.986073	4.2938
Володарского. 18 Ввод 1	Володарского. 18 Ввод 1	1	0.1181333	0	0	60	12	0.91703	0.986075	4.2919
Ватутина. 22	Ватутина. 22	1	0.14397	0	0	60	12	0.91703	0.986078	5.2779
Ватутина. 20/24	Ватутина. 20/24	1	0.13639	0	0	60	12	0.91703	0.986079	5.0091
Володарского. 16 Ввод 1	Володарского. 16 Ввод 1	1	0.1020333	0	0	60	12	0.91703	0.986075	3.7118
Володарского. 16 Ввод 2	Володарского. 16 Ввод 2	1	0.1020333	0	0	60	12	0.91703	0.986076	3.7126
Володарского. 16 Ввод 3	Володарского. 16 Ввод 3	1	0.1020333	0	0	60	12	0.91703	0.986078	3.7135
Чкалова. 25 Ввод 1	Чкалова. 25 Ввод 1	1	0.1154	0	0	60	12	0.91703	0.986082	4.2161
Чкалова. 25 Ввод 2	Чкалова. 25 Ввод 2	1	0.1154	0	0	60	12	0.91703	0.986083	4.2156
Чкалова. 23	Чкалова. 23	1	0.04086	0	0	60	12	0.91703	0.986084	1.5052
Чкалова. 27а	Чкалова. 27а	1	0.0309	0	0	60	12	0.91703	0.986082	1.1401
Володарского. 146 МАДОУ "ДС №45"	Володарского. 146 МАДОУ "ДС №45"	1	0.09202	0	0	60	12	0.940692	0.986073	3.4628
Чкалова. 29а Гаражи	Чкалова. 29а Гаражи	1	0.15	0	0	60	12	0.854447	0.986054	5.0926

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Папанинцев. 23б АБК	Папанинцев. 23б АБК	1	0.04331	0	0	60	12	0.91703	0.986081	1.5949
Папанинцев. 21а	Папанинцев. 21а	1	0.075	0	0	60	12	0.91703	0.986079	2.7338
Папанинцев. 23В Мастерская	Папанинцев. 23В Мастерская	1	0.05239	0	0	60	12	0.91703	0.98608	1.9186
Папанинцев. 25	Папанинцев. 25	1	0.049	0	0	60	12	0.91703	0.986084	1.7931
Папанинцев. 27	Папанинцев. 27	1	0.058	0	0	60	12	0.91703	0.986087	2.1252
Ватутина. 26/29	Ватутина. 26/29	1	0.16248	0	0	60	12	0.91703	0.986088	5.9534
Ватутина. 24	Ватутина. 24	1	0.23687	0	0	60	12	0.91703	0.98609	8.7034
Папанинцев. 19	Папанинцев. 19	1	0.061	0	0	60	12	0.91703	0.986087	2.235
Папанинцев. 17	Папанинцев. 17	1	0.058	0	0	60	12	0.91703	0.986089	2.1279
Папанинцев. 15/33	Папанинцев. 15/33	1	0.0444	0	0	60	12	0.91703	0.98609	1.6363
Чкалова. 31	Чкалова. 31	1	0.058	0	0	60	12	0.91703	0.986092	2.1373
Чкалова. 29а ИВС	Чкалова. 29а ИВС	1	0.05725	0	0	60	12	0.91703	0.986092	2.1124
Чкалова. 29а Охрана	Чкалова. 29а Охрана	1	0.04536	0	0	60	12	0.91703	0.986094	1.6817
Чкалова. 29	Чкалова. 29	1	0.058	0	0	60	12	0.91703	0.986094	2.146
Чкалова. 29а ФСБ	Чкалова. 29а ФСБ	1	0.05725	0	0	60	12	0.91703	0.986095	2.1253
Трубников. 56	Трубников 56	1	0.16427	0	0	60	12	0.921015	0.986056	6.0768
Трубников. 54	Трубников. 54	1	0.0873	0	0	60	12	0.921015	0.986059	3.3475
Трубников. 58	Трубников 58	1	0.22471	0	0	60	12	0.921015	0.986054	8.2745
Трубников. 60	Трубников. 60	1	0.09304	0	0	60	12	0.921015	0.98606	3.5479
Ильича. 30 общ. нагрузка	Ильича. 30 общ. нагрузка	1	0.213	0	0	60	12	0.928767	0.98606	7.775
Ильича. 30 "Вашенков"	Ильича. 30 "Вашенков"	1	0.082	0	0	60	12	0.928801	0.986067	3.0401

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ильича. 30 Склад ЖЭТ 3	Ильича. 30 Склад ЖЭТ 3	1	0.308	0	0	60	12	0.928801	0.98606	11.2495
Трубников. 64а Школа	Трубников 64а Школа	1	0.29011	0	0	60	12	0.926043	0.986055	10.59
Трубников. 60б	Трубников. 60б	1	0.158	0	0	60	12	0.925637	0.986055	5.7373
Трубников. 56б	Трубников. 56б	1	0.158	0	0	60	12	0.925637	0.98606	5.8088
Трубников. 56в Детсад 92	Трубников. 56в Детсад 92	1	0.10237	0	0	60	12	0.925637	0.986062	3.8468
Трубников. 54б	Трубников. 54б	1	0.16	0	0	60	12	0.925637	0.986063	5.992
Трубников. 54в Детсад 92	Трубников. 54в Детсад 92	1	0.05929	0	0	60	12	0.925637	0.986066	2.2605
Трубников. 60а	Трубников. 60а	1	0.158	0	0	60	12	0.925637	0.986055	5.7513
Трубников. 56а	Трубников. 56а	1	0.158	0	0	60	12	0.925637	0.98606	5.8545
Трубников. 54а	Трубников. 54а	1	0.16	0	0	60	12	0.925637	0.986063	6.0631
Ильича. 28а Дом пионеров	Ильича. 28а Дом пионеров	1	0.4218	0	0	60	12	0.92556	0.986055	15.2244
Ильича. 28 Гостиница (резервная Q. газ)	Ильича. 28 Гостиница (резервная Q. газ)	1	0.547	0	0	60	12	0.913134	0.986054	19.5452
Ильича. 28 Ввод 1	Ильича. 28 Ввод 1	1	0.06379	0	0	60	12	0.913134	0.986057	2.2815
Ильича. 28в Магазин "Кировский	Ильича. 28в Магазин "Кировский	1	0.11728	0	0	60	12	0.912944	0.986054	4.2456
Вайнера. 5а	Вайнера. 5а	1	0.2489	0	0	60	12	0.906792	0.986053	8.9166
Вайнера. 4 Центральный санэпид	Вайнера. 4 Центральный санэпид	1	0.018	0	0	60	12	0.903736	0.986063	0.6948

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вайнера. 4 Центральный санэпид	Вайнера. 4 Центральный санэпид	1	0.1478	0	0	60	12	0.903736	0.986064	5.4013
Вайнера. 4 Центральный санэпид	Вайнера. 4 Центральный санэпид	1	0.1212	0	0	60	12	0.903736	0.986067	4.511
Вайнера. 4 Центральный санэпид	Вайнера. 4 Центральный санэпид	1	0.0089	0	0	60	12	0.903736	0.986068	0.4466
Вайнера. 6 пождепо	Вайнера. 6 пождепо	1	0.2184	0	0	60	12	0.903736	0.986064	7.9709
Вайнера. 13	Вайнера 13	1	0.179	0	0	60	12	0.903003	0.986053	6.4046
Вайнера. 11	Вайнера 11	1	0.1604	0	0	60	12	0.903003	0.986055	5.8027
Вайнера. 15 Сбербанк	Вайнера. 15 Сбербанк	1	0.0643	0	0	60	12	0.901092	0.986056	2.3776
Вайнера. 15 ТЦ "Спутник" Ввод	Вайнера. 15 ТЦ "Спутник" Ввод	1	0.0939	0	0	60	12	0.901092	0.986057	3.4575
Вайнера. 15 Магазин "Энергия"	Вайнера. 15 Магазин "Энергия"	1	0.0515	0	0	60	12	0.901092	0.986059	1.9129
Вайнера. 15 "Администрация"	Вайнера. 15 "Администрация"	1	0.039	0	0	60	12	0.901092	0.986058	1.4656
Вайнера. 15 ИП Беликов	Вайнера. 15 ИП Беликов	1	0.015	0	0	60	12	0.901092	0.986058	0.6422
Вайнера. 20 Трест 777	Вайнера. 20 Трест 777	1	0.0963	0	0	60	12	0.899151	0.986072	3.7104
Вайнера. 25	Вайнера 25	1	0.1866	0	0	60	12	0.897606	0.986056	6.7305
Вайнера. 23	Вайнера 23	1	0.274	0	0	60	12	0.897606	0.98606	9.9762

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вайнера. 21	Вайнера 21	1	0.26642	0	0	60	12	0.897606	0.986064	9.9079
Вайнера. 21а	Вайнера 21а	1	0.27912	0	0	60	12	0.897606	0.98606	10.1876
Вайнера. 19	Вайнера 19	1	0.274026	0	0	60	12	0.897606	0.986064	10.2111
Строителей. 16а Пенсионный фон	Строителей. 16а Пенсионный фон	1	0.11182	0	0	60	12	0.899213	0.986068	4.1137
Вайнера. 19а КВД	Вайнера. 19а КВД	1	0.098	0	0	60	12	0.899213	0.986071	3.7026
Строителей. 18	Строителей. 18	1	0.276042	0	0	60	12	0.899213	0.98607	9.954
Строителей. 5 Школа 7	Строителей. 5 Школа 7	1	0.32389	0	0	60	12	0.899213	0.986086	12.1742
Строителей. 7 Школа 1	Строителей. 7 Школа 1	1	0.3995	0	0	60	12	0.899213	0.986078	14.7619
Строителей. 20	Строителей. 20	1	0.204	0	0	60	12	0.899213	0.986076	7.411
Строителей. 22	Строителей. 22	1	0.274	0	0	60	12	0.899213	0.986079	9.9948
Вайнера. 25а	Вайнера 25а	1	0.204	0	0	60	12	0.897606	0.986054	7.3389
Вайнера. 21а Гаражи 7 мкр-на	Вайнера. 21а Гаражи 7 мкр-на	1	0.007	0	0	60	12	0.844532	0.986057	0.3619
Строителей. 20а	Строителей. 20а	1	0.274	0	0	60	12	0.897606	0.98606	10.048
Строителей. 24	Строителей. 24	1	0.274	0	0	60	12	0.897606	0.986063	10.1851
Строителей. 16	Строителей. 16	1	0.27431	0	0	60	12	0.899213	0.98607	9.9081
Строителей. 14	Строителей. 14	1	0.274	0	0	60	12	0.899213	0.986074	9.9044
Строителей. 12	Строителей. 12	1	0.274	0	0	60	12	0.899213	0.986079	10.0559
Строителей. 10а МАДОУ "ДС №25"	Строителей. 10а МАДОУ "ДС №25"	1	0.07675	0	0	60	12	0.919765	0.986083	3
Строителей. 10 МАДОУ "ДС №46"	Строителей. 10 МАДОУ "ДС №46"	1	0.07621	0	0	60	12	0.919765	0.986083	2.9824

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Строителей. 14а	Строителей. 14а	1	0.274	0	0	60	12	0.899213	0.986072	9.9051
Вайнера. 13а	Вайнера 13а	1	0.23	0	0	60	12	0.899213	0.986077	8.4336
Вайнера. 11а	Вайнера 11а	1	0.274	0	0	60	12	0.899213	0.986082	10.23
Вайнера. 15а	Вайнера 15а	1	0.2466	0	0	60	12	0.899213	0.986078	9.1264
Вайнера. 27б	Вайнера 27б	1	0.1133	0	0	60	12	0.896636	0.986054	4.1002
Вайнера. 27 Ввод 2	Вайнера. 27 Ввод 2	1	0.27813	0	0	60	12	0.896824	0.986054	10.0176
Строителей. 26а Поликлиника	Строителей. 26а Поликлиника	1	0.07857	0	0	60	12	0.896824	0.98606	2.9349
Строителей. 26 Адм.здание	Строителей. 26 Адм.здание	1	0.08146	0	0	60	12	0.896824	0.986064	3.1612
Вайнера. 27 Ввод 1	Вайнера. 27 Ввод 1	1	0.27813	0	0	60	12	0.896824	0.986056	10.0274
Вайнера. 29	Вайнера. 29	1	0.41597	0	0	60	12	0.896441	0.986056	15.1557
Вайнера. 27а	Вайнера. 27а	1	1.13424	0	0	60	12	0.896441	0.986055	40.8915
Вайнера. 31; 33	Вайнера. 31; 33	1	0.349	0	0	60	12	0.895973	0.986054	12.7049
Вайнера. 37	Вайнера. 37	1	0.20225	0	0	60	12	0.895085	0.986057	7.3315
Вайнера. 35	Вайнера. 35	1	0.2489	0	0	60	12	0.895085	0.986058	9.1298
Вайнера. 39	Вайнера. 39	1	0.20865	0	0	60	12	0.895085	0.986058	7.5818
Вайнера. 41	Вайнера. 41	1	0.20667	0	0	60	12	0.895085	0.98606	7.5296
Вайнера. 41а	Вайнера. 41а	1	0.32661	0	0	60	12	0.895085	0.98606	12.0018
Вайнера. 43	Вайнера. 43	1	0.2273	0	0	60	12	0.895085	0.986063	8.4482
Вайнера. 45	Вайнера. 45	1	0.20512	0	0	60	12	0.895085	0.986067	7.625
Вайнера. 47	Вайнера. 47	1	0.2057	0	0	60	12	0.895085	0.986068	7.651
Вайнера. 33а	Вайнера. 33а	1	0.27746	0	0	60	12	0.895085	0.986058	10.1772
Вайнера. 43а	Вайнера. 43а	1	0.274	0	0	60	12	0.895085	0.986058	9.9907

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вайнера. 45а	Вайнера. 45а	1	0.274	0	0	60	12	0.895085	0.986063	10.2441
Вайнера. 33б	Вайнера. 33б	1	0.29522	0	0	60	12	0.895085	0.986059	10.8856
Строителей. 28а	Строителей. 28а	1	0.274	0	0	60	12	0.895085	0.986061	10.1237
Строителей. 28	Строителей. 28	1	0.274	0	0	60	12	0.895085	0.986064	10.2738
Трубников. 27	Трубников 27	1	0.204514	0	0	60	12	0.91051	0.986053	7.3417
Трубников. 33/20	Трубников 33/20	1	0.16223	0	0	60	12	0.913371	0.986058	5.8935
Трубников. 32	Трубников 32	1	0.0667	0	0	60	12	0.913371	0.986055	2.3966
Ильича. 22	Ильича. 22	1	0.158	0	0	60	12	0.913371	0.986061	5.7528
Ильича. 22а	Ильича. 22а	1	0.088	0	0	60	12	0.913371	0.98606	3.1948
Ильича. 24	Ильича. 24	1	0.16	0	0	60	12	0.913371	0.986063	5.8484
Ильича. 24а	Ильича. 24а	1	0.097	0	0	60	12	0.913371	0.986064	3.5403
Ильича. 22б МАДОУ "ДС №70"	Ильича. 22б МАДОУ "ДС №70"	1	0.078	0	0	60	12	0.929506	0.986066	3.0128
Ильича. 26	Ильича 26	1	0.158	0	0	60	12	0.913371	0.986066	5.7787
Ильича. 26а Типография	Ильича. 26а Типография	1	0.109	0	0	60	12	0.913371	0.986068	4.1096
Ильича. 31 Дворец культуры	Ильича. 31 Дворец культуры	1	0.46	0	0	60	12	0.895072	0.986053	16.4513
Ленина. 2а Юмакс	Ленина. 2а Юмакс	1	0.1548	0	0	60	12	0.891	0.986054	5.5793
Ильича. 29а ТП "Зэtron"	Ильича. 29а ТП "Зэtron"	1	1.4719	0	0	60	12	0.88786	0.986057	52.7631
Строителей. 1 Ввод 3	Строителей. 1 Ввод 3	1	0.1095	0	0	60	12	0.8846	0.986061	3.9245
Строителей. 1 Ввод 4	Строителей. 1 Ввод 4	1	0.2189	0	0	60	12	0.8846	0.986064	7.8503
Строителей. 1 Ввод 5	Строителей. 1 Ввод 5	1	0.2189	0	0	60	12	0.8846	0.986067	7.8572

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Строителей. 1 Ввод 6	Строителей. 1 Ввод 6	1	0.1095	0	0	60	12	0.8846	0.986069	3.9287
Строителей. 1 Ввод 7	Строителей. 1 Ввод 7	1	0.1313	0	0	60	12	0.8846	0.986071	4.6941
Строителей. 1 Ввод 1	Строителей. 1 Ввод 1	1	0.1314	0	0	60	12	0.8846	0.98606	4.7035
Строителей. 3 Ввод 1	Строителей. 3 Ввод 1	1	0.11	0	0	60	12	0.8846	0.986063	3.9546
Строителей. 3 Ввод 2	Строителей. 3 Ввод 2	1	0.1	0	0	60	12	0.8846	0.986065	3.5941
Строителей. 3а	Строителей. 3а	1	0.22273	0	0	60	12	0.8846	0.986067	8.0043
Береговая. 54	Береговая. 54	1	0.18384	0	0	60	12	0.849421	0.986081	6.7094
Береговая. 52	Береговая. 52	1	0.19333	0	0	60	12	0.849421	0.986083	7.0731
Береговая. 58 Ввод 1	Береговая. 58 Ввод 1	1	0.12688	0	0	60	12	0.849421	0.986083	4.6134
Береговая. 58 Ввод 2	Береговая. 58 Ввод 2	1	0.12688	0	0	60	12	0.849421	0.986086	4.6172
Береговая. 58 Ввод 3	Береговая. 58 Ввод 3	1	0.12688	0	0	60	12	0.849421	0.986087	4.6229
Береговая. 62	Береговая. 62	1	0.21384	0	0	60	12	0.849421	0.986066	7.7393
Береговая. 60	Береговая. 60	1	0.1918	0	0	60	12	0.849421	0.986069	7.0048
Береговая. 74	Береговая. 74	1	0.21337	0	0	60	12	0.849421	0.986087	7.8124
Береговая. 72	Береговая. 72	1	0.19377	0	0	60	12	0.849421	0.986089	7.1555
Береговая. 56 Ввод 2	Береговая. 56 Ввод 2	1	0.1233	0	0	60	12	0.849421	0.986085	4.4778
Береговая. 56 Ввод 1	Береговая. 56 Ввод 1	1	0.1233	0	0	60	12	0.849421	0.986087	4.4826
Береговая. 50 Ввод 1	Береговая. 50 Ввод 1	1	0.107	0	0	60	12	0.849421	0.986093	3.9897

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Береговая. 50 Ввод 2	Береговая. 50 Ввод 2	1	0.107	0	0	60	12	0.849421	0.986095	3.9944
Береговая. 64 Ввод 1	Береговая. 64 Ввод 1	1	0.0916667	0	0	60	12	0.849421	0.98609	3.3783
Береговая. 64 Ввод 2	Береговая. 64 Ввод 2	1	0.0916667	0	0	60	12	0.849421	0.98609	3.3405
Береговая. 64 Ввод 3	Береговая. 64 Ввод 3	1	0.0916667	0	0	60	12	0.849421	0.986091	3.3432
Береговая. 66	Береговая. 66	1	0.19014	0	0	60	12	0.849421	0.986094	6.9825
Береговая. 68 Ввод 1	Береговая. 68 Ввод 1	1	0.09835	0	0	60	12	0.849421	0.986096	3.6674
Береговая. 68 Ввод 2	Береговая. 68 Ввод 2	1	0.09835	0	0	60	12	0.849421	0.986097	3.6705
Береговая. 70 Ввод 1	Береговая. 70 Ввод 1	1	0.1068333	0	0	60	12	0.849421	0.986085	3.9146
Береговая. 70 Ввод 2	Береговая. 70 Ввод 2	1	0.1068333	0	0	60	12	0.849421	0.986087	3.9161
Береговая. 70 Ввод 3	Береговая. 70 Ввод 3	1	0.1068333	0	0	60	12	0.849421	0.986088	3.9212
С.о. ЦТП 108	С.о. ЦТП 108	1	0.0371	0	0	60	12	0.849421	0.986071	1.3386
Береговая. 76б	Береговая. 76б	1	0.24578	0	0	60	12	0.849421	0.98609	9.061
Береговая. 76а	Береговая. 76а	1	0.24788	0	0	60	12	0.849421	0.986095	9.1989
Береговая. 76в Ввод 1	Береговая. 76в Ввод 1	1	0.245	0	0	60	12	0.849421	0.986099	9.0297
Береговая. 80а Ввод 2	Береговая. 80а Ввод 2	1	0.6676	0	0	60	12	0.849421	0.986076	24.1808
Береговая. 80 Ввод 5	Береговая. 80 Ввод 5	1	0.09882	0	0	60	12	0.849421	0.986075	3.5751
Береговая. 82	Береговая. 82	1	0.17861	0	0	60	12	0.849421	0.986078	6.522
Береговая. 84а	Береговая. 84а	1	0.21652	0	0	60	12	0.849421	0.986078	7.9122

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Береговая. 80 Ввод 4	Береговая. 80 Ввод 4	1	0.09882	0	0	60	12	0.849421	0.986076	3.5748
Береговая. 80 Ввод 3	Береговая. 80 Ввод 3	1	0.09882	0	0	60	12	0.849421	0.986077	3.5773
Береговая. 80 Ввод 2	Береговая. 80 Ввод 2	1	0.09882	0	0	60	12	0.849421	0.98608	3.5819
Береговая. 80 Ввод 1	Береговая. 80 Ввод 1	1	0.09882	0	0	60	12	0.849421	0.986081	3.584
Береговая. 76 Ввод 5	Береговая. 76 Ввод 5	1	0.080768	0	0	60	12	0.849421	0.986083	2.9455
Береговая. 76 Ввод 4	Береговая. 76 Ввод 4	1	0.080768	0	0	60	12	0.849421	0.986084	2.9455
Береговая. 76 Ввод 3	Береговая. 76 Ввод 3	1	0.080768	0	0	60	12	0.849421	0.986085	2.946
Береговая. 76 Ввод 2	Береговая. 76 Ввод 2	1	0.080768	0	0	60	12	0.849421	0.986086	2.9472
Береговая. 76 Ввод 1	Береговая. 76 Ввод 1	1	0.080768	0	0	60	12	0.849421	0.986087	2.9502
Береговая. 46	Береговая. 46	1	0.19591	0	0	60	12	0.849984	0.986075	7.1348
Береговая. 44	Береговая. 44	1	0.196	0	0	60	12	0.849984	0.986077	7.1991
Береговая. 42 Ввод 4	Береговая. 42 Ввод 4	1	0.12655	0	0	60	12	0.849984	0.986077	4.6038
Береговая. 42 Ввод 3	Береговая. 42 Ввод 3	1	0.12655	0	0	60	12	0.849984	0.986077	4.6033
Береговая. 42 Ввод 2	Береговая. 42 Ввод 2	1	0.12655	0	0	60	12	0.849984	0.986079	4.606
Береговая. 42 Ввод 1	Береговая. 42 Ввод 1	1	0.12655	0	0	60	12	0.849984	0.98608	4.6127
Береговая. 48	Береговая. 48	1	0.10887	0	0	60	12	0.849984	0.986079	4.02
Береговая. 36	Береговая. 36	1	0.18269	0	0	60	12	0.849984	0.986081	6.6906
Береговая. 38	Береговая. 38	1	0.18963	0	0	60	12	0.849984	0.986083	6.9589

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Береговая. 40 Ввод 1	Береговая. 40 Ввод 1	1	0.1885	0	0	60	12	0.849984	0.986085	6.9644
Береговая. 40 Ввод 2	Береговая. 40 Ввод 2	1	0.1885	0	0	60	12	0.849984	0.986087	6.9669
Юности. 24	Юности. 24	1	0.42054	0	0	60	12	0.851368	0.986056	15.2132
Строителей. 31	Строителей. 31	1	0.45822	0	0	60	12	0.851538	0.986055	16.5238
Юности. 16	Юности. 16	1	0.1486	0	0	60	12	0.85158	0.986062	5.4241
Строителей. 23	Строителей. 23	1	0.16184	0	0	60	12	0.85158	0.986069	5.9185
Строителей. 25	Строителей. 25	1	0.13846	0	0	60	12	0.85158	0.986071	5.1538
Строителей. 44	Строителей. 44	1	0.4383	0	0	60	12	0.85158	0.986075	16.4922
Строителей. 21 МАДОУ "ДС №20"	Строителей. 21 МАДОУ "ДС №20"	1	0.1701	0	0	60	12	0.878443	0.986064	6.4782
Юности. 17	Юности. 17	1	0.1143	0	0	60	12	0.85158	0.986064	4.1311
Береговая. 20 Ввод 1	Береговая. 20 Ввод 1	1	0.07192	0	0	60	12	0.85158	0.986071	2.5984
Береговая. 20 Ввод 2	Береговая. 20 Ввод 2	1	0.07192	0	0	60	12	0.85158	0.986073	2.5999
Береговая. 20 Ввод 3	Береговая. 20 Ввод 3	1	0.07192	0	0	60	12	0.85158	0.986075	2.6015
Береговая. 20 Ввод 4	Береговая. 20 Ввод 4	1	0.07192	0	0	60	12	0.85158	0.986076	2.6027
Береговая. 20 Ввод 5	Береговая. 20 Ввод 5	1	0.07192	0	0	60	12	0.85158	0.986078	2.6091
Береговая. 18	Береговая. 18	1	0.1621	0	0	60	12	0.85158	0.986079	5.896
Береговая. 16	Береговая. 16	1	0.1483	0	0	60	12	0.85158	0.986081	5.3987
Юности. 13	Юности. 13	1	0.1557	0	0	60	12	0.85158	0.98608	5.6812
Юности. 15	Юности. 15	1	0.1694	0	0	60	12	0.85158	0.98608	6.1852
Береговая. 20а	Береговая. 20а	1	0.19109	0	0	60	12	0.85158	0.986071	6.9413

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Береговая. 28 Ввод 1	Береговая. 28 Ввод 1	1	0.18418	0	0	60	12	0.85158	0.986072	6.6511
Береговая. 30 Ввод 2	Береговая. 30 Ввод 2	1	0.156905	0	0	60	12	0.85158	0.986074	5.6689
Береговая. 32 Ввод 2	Береговая. 32 Ввод 2	1	0.11532	0	0	60	12	0.85158	0.986077	4.1932
Береговая. 32 Ввод 1	Береговая. 32 Ввод 1	1	0.11532	0	0	60	12	0.85158	0.986079	4.1977
Береговая. 34 Ввод 2	Береговая. 34 Ввод 2	1	0.13546	0	0	60	12	0.85158	0.986081	4.927
Береговая. 34 Ввод 1	Береговая. 34 Ввод 1	1	0.13546	0	0	60	12	0.85158	0.986083	4.9316
Береговая. 50 Ввод 3	Береговая. 50 Ввод 3	1	0.107	0	0	60	12	0.85158	0.986086	3.9122
Ленина. 10 Магазин	Ленина. 10 Магазин	1	0.8	0	0	60	12	0.860311	0.986057	28.6929
Чекистов. 3	Чекистов. 3	1	0.2109	0	0	60	12	0.860311	0.986076	7.6152
Чекистов. 5	Чекистов. 5	1	0.1316	0	0	60	12	0.860311	0.986078	4.758
Чекистов. 9	Чекистов. 9	1	0.271	0	0	60	12	0.860311	0.986081	9.8676
Чекистов. 11	Чекистов. 11	1	0.1143	0	0	60	12	0.860311	0.986086	4.1512
Данилова. 9 Ввод 3	Данилова. 9 Ввод 3	1	0.10912	0	0	60	12	0.860311	0.986089	3.9685
Данилова. 9 Ввод 2	Данилова. 9 Ввод 2	1	0.10912	0	0	60	12	0.860311	0.98609	3.9705
Данилова. 9 Ввод 1	Данилова. 9 Ввод 1	1	0.10912	0	0	60	12	0.860311	0.986091	3.9722
Данилова. 11 Ввод 2	Данилова. 11 Ввод 2	1	0.262	0	0	60	12	0.860311	0.986095	9.5875
Данилова. 11 Ввод 1	Данилова. 11 Ввод 1	1	0.262	0	0	60	12	0.860311	0.986096	9.5962
Данилова. 13 Ввод 3	Данилова. 13 Ввод 3	1	0.0920667	0	0	60	12	0.860311	0.986098	3.3876
Данилова. 13 Ввод 2	Данилова. 13 Ввод 2	1	0.0920667	0	0	60	12	0.860311	0.986099	3.3908
Данилова. 13 Ввод 1	Данилова. 13 Ввод 1	1	0.0920667	0	0	60	12	0.860311	0.986101	3.4044

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15"	Чекистов. 7 МАДОУ "ДС №15"	1	0.15493	0	0	60	12	0.883332	0.986081	5.8263
Данилова. 9а Ввод 2	Данилова. 9а Ввод 2	1	0.1143	0	0	60	12	0.860311	0.986084	4.1573
Данилова. 9а Ввод 1	Данилова. 9а Ввод 1	1	0.1144	0	0	60	12	0.860311	0.986086	4.1671
Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43"	Данилова. 11а МАДОУ "ДС №43"	1	0.08234	0	0	60	12	0.883332	0.98609	3.2485
Ленина. 12	Ленина. 12	1	0.136	0	0	60	12	0.860311	0.986062	4.918
Ленина. 14	Ленина. 14	1	0.1621	0	0	60	12	0.860311	0.986063	5.8451
Ленина. 16 Ввод 3	Ленина. 16 Ввод 3	1	0.0954	0	0	60	12	0.860311	0.986064	3.4514
Ленина. 16 Ввод 2	Ленина. 16 Ввод 2	1	0.0954	0	0	60	12	0.860311	0.986066	3.4807
Ленина. 16 Ввод 1	Ленина. 16 Ввод 1	1	0.0954	0	0	60	12	0.860311	0.986067	3.4839
Юности. 1	Юности. 1	1	0.1478	0	0	60	12	0.860311	0.98606	5.3112
Юности. 3	Юности. 3	1	0.1694	0	0	60	12	0.860311	0.98606	6.0879
Юности. 5 МАДОУ "ДС №39"	Юности. 5 МАДОУ "ДС №39"	1	0.0916	0	0	60	12	0.883332	0.986073	3.5303
Юности. 8 Ввод 3	Юности. 8 Ввод 3	1	0.1095	0	0	60	12	0.860311	0.986071	3.9445
Юности. 8 Ввод 2	Юности. 8 Ввод 2	1	0.1095	0	0	60	12	0.860311	0.986074	3.9477
Юности. 8 Ввод 1	Юности. 8 Ввод 1	1	0.1094	0	0	60	12	0.860311	0.986076	3.9475
Юности. 10	Юности. 10	1	0.1426	0	0	60	12	0.860311	0.986078	5.1388
Юности. 12	Юности. 12	1	0.1563	0	0	60	12	0.860311	0.98608	5.6422
Юности. 14 Ввод 2	Юности. 14 Ввод 2	1	0.1143	0	0	60	12	0.860311	0.986083	4.1738
Юности. 14 Ввод 1	Юности. 14 Ввод 1	1	0.1143	0	0	60	12	0.860311	0.986084	4.1738
Строителей. 19 Ввод 1	Строителей. 19 Ввод 1	1	0.10369	0	0	60	12	0.860311	0.986084	3.7808
Строителей. 19 Ввод 2	Строителей. 19 Ввод 2	1	0.10369	0	0	60	12	0.860311	0.986085	3.7851

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Строителей. 17 Ввод 1	Строителей. 17 Ввод 1	1	0.1076	0	0	60	12	0.860311	0.986087	4.0258
Строителей. 17 Ввод 2	Строителей. 17 Ввод 2	1	0.1076	0	0	60	12	0.860311	0.986089	4.0308
Юности. 8 насосная	Юности. 8 насосная	1	0.0149	0	0	60	12	0.860311	0.986084	0.6046
Юности. 6а Торговый центр	Юности. 6а Торговый центр	1	0.0588	0	0	60	12	0.860311	0.986086	2.2652
Юности. 2 Ввод 4	Юности. 2 Ввод 4	1	0.068896	0	0	60	12	0.860311	0.98607	2.4807
Юности. 2 Ввод 5	Юности. 2 Ввод 5	1	0.068896	0	0	60	12	0.860311	0.986071	2.4841
Юности. 2 Ввод 3	Юности. 2 Ввод 3	1	0.068896	0	0	60	12	0.860311	0.986068	2.4752
Юности. 2 Ввод 2	Юности. 2 Ввод 2	1	0.068896	0	0	60	12	0.860311	0.98607	2.4776
Юности. 2 Ввод 1	Юности. 2 Ввод 1	1	0.068896	0	0	60	12	0.860311	0.986072	2.4797
Юности. 4	Юности. 4	1	0.1324	0	0	60	12	0.860311	0.986074	4.7806
Юности. 6 Ввод 1	Юности. 6 Ввод 1	1	0.18775	0	0	60	12	0.860311	0.986076	6.8176
Юности. 6 Ввод 2	Юности. 6 Ввод 2	1	0.18775	0	0	60	12	0.860311	0.986078	6.8223
Юности. 7	Юности. 7	1	0.1486	0	0	60	12	0.860311	0.986083	5.3938
Юности. 9	Юности. 9	1	0.1694	0	0	60	12	0.860311	0.986083	6.153
Юности. 11 Офис	Юности. 11 Офис	1	0.055	0	0	60	12	0.860311	0.986088	2.208
Береговая. 6	Береговая. 6	1	0.1483	0	0	60	12	0.860311	0.986084	5.4036
Береговая. 8	Береговая. 8	1	0.1621	0	0	60	12	0.860311	0.986085	5.8796
Береговая. 10 Ввод 3	Береговая. 10 Ввод 3	1	0.1198667	0	0	60	12	0.860311	0.986087	4.3665
Береговая. 10а	Береговая. 10а	1	0.24885	0	0	60	12	0.860311	0.986091	9.1824
Береговая. 12а	Береговая. 12а	1	0.19716	0	0	60	12	0.860311	0.986091	7.2762
Береговая. 10 Ввод 2	Береговая. 10 Ввод 2	1	0.1198667	0	0	60	12	0.860311	0.986089	4.3957
Береговая. 10 Ввод 1	Береговая. 10 Ввод 1	1	0.1198667	0	0	60	12	0.860311	0.98609	4.3977

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина. 8 Магазин	Ленина. 8 Магазин	1	0.0927	0	0	60	12	0.867223	0.986056	3.3605
Чекистов. 11а Спорткомплекс	Чекистов. 11а Спорткомплекс	1	0.0473	0	0	60	12	0.865753	0.986053	1.7076
Данилова. 2 Ввод 2	Данилова. 2 Ввод 2	1	0.1965	0	0	60	12	0.865053	0.986053	7.0628
Данилова. 2 Ввод 1	Данилова. 2 Ввод 1	1	0.1483	0	0	60	12	0.865053	0.986055	5.3308
Данилова. 4	Данилова 4	1	0.3234	0	0	60	12	0.865053	0.986057	11.7421
Строителей. 11	Строителей. 11	1	0.087	0	0	60	12	0.863759	0.986054	3.1634
Строителей. 32б	Строителей. 32б	1	0.0896	0	0	60	12	0.862871	0.986054	3.2399
Строителей. 13	Строителей. 13	1	0.28671	0	0	60	12	0.862871	0.986062	10.7407
Строителей. 30а	Строителей. 30а	1	0.274	0	0	60	12	0.861403	0.986057	9.9637
Строителей. 32а	Строителей. 32а	1	0.274	0	0	60	12	0.861403	0.986062	9.9964
Строителей. 36	Строителей. 36	1	0.274	0	0	60	12	0.861403	0.986064	10.0229
Строителей. 38	Строителей. 38	1	0.274	0	0	60	12	0.861403	0.986068	10.0887
Строителей. 40	Строителей. 40	1	0.274	0	0	60	12	0.861403	0.986071	10.195
Строителей. 42	Строителей. 42	1	0.274	0	0	60	12	0.861403	0.986077	10.4855
Строителей. 30	Строителей. 30	1	0.107	0	0	60	12	0.861403	0.986063	3.9311
Строителей. 32	Строителей. 32	1	0.107	0	0	60	12	0.861403	0.986066	4.0116
Строителей. 34	Строителей. 34	1	0.107	0	0	60	12	0.861403	0.98607	4.2176
Вайнера. 45б	Вайнера. 45б	1	0.274	0	0	60	12	0.86113	0.986056	10.0968
Вайнера. 49	Вайнера. 49	1	0.2167	0	0	60	12	0.859353	0.986055	7.9236
Строителей. 42б МАДОУ "ДС №22"	Строителей. 42б МАДОУ "ДС №22"	1	0.09324	0	0	60	12	0.886596	0.986062	3.6062
Строителей. 42а	Строителей. 42а	1	0.179	0	0	60	12	0.859353	0.986064	6.6871
Вайнера. 53б Ввод 2	Вайнера. 53б Ввод 2	1	0.243	0	0	60	12	0.859353	0.986061	9.0235

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вайнера. 53б Ввод 1	Вайнера. 53б Ввод 1	1	0.243	0	0	60	12	0.859353	0.986064	9.0371
Вайнера. 53а Ввод 2	Вайнера. 53а Ввод 2	1	0.27702	0	0	60	12	0.859353	0.986057	10.2054
Вайнера. 53а Ввод 1	Вайнера. 53а Ввод 1	1	0.27702	0	0	60	12	0.859353	0.98606	10.2145
Вайнера. 61а	Вайнера. 61а	1	0.1052	0	0	60	12	0.859353	0.986067	4.1049
Вайнера. 51	Вайнера. 51	1	0.19811	0	0	60	12	0.859353	0.986056	7.2625
Вайнера. 53	Вайнера. 53	1	0.18215	0	0	60	12	0.859353	0.986058	6.6992
Вайнера. 55	Вайнера 55	1	0.1726	0	0	60	12	0.859353	0.98606	6.3616
Вайнера. 57	Вайнера. 57	1	0.204	0	0	60	12	0.859353	0.986062	7.5315
Вайнера. 59	Вайнера. 59	1	0.274	0	0	60	12	0.859353	0.986066	10.3135
Вайнера. 61	Вайнера. 61	1	0.1651	0	0	60	12	0.859353	0.98607	6.2563
Данилова. 5 Ввод 3	Данилова. 5 Ввод 3	1	0.13338	0	0	60	12	0.87279	0.986059	4.7944
Данилова. 5 Ввод 2	Данилова. 5 Ввод 2	1	0.11856	0	0	60	12	0.87279	0.986062	4.2908
Данилова. 5 Ввод 1	Данилова. 5 Ввод 1	1	0.11856	0	0	60	12	0.87279	0.986063	4.2938
Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	Ленина. 6а МАДОУ "ДС №33"	1	0.1537	0	0	60	12	0.893872	0.986066	5.8826
Данилова. 7 Ввод 4	Данилова. 7 Ввод 4	1	0.074704	0	0	60	12	0.87279	0.986061	2.6974
Строителей. 9 Школа 7	Строителей. 9 Школа 7	1	0.47741	0	0	60	12	0.87279	0.986073	18.0991
Данилова. 7 Ввод 3	Данилова. 7 Ввод 3	1	0.130732	0	0	60	12	0.87279	0.986064	4.7287
Данилова. 7 Ввод 2	Данилова. 7 Ввод 2	1	0.130732	0	0	60	12	0.87279	0.986066	4.7421
Данилова. 7 Ввод 1	Данилова. 7 Ввод 1	1	0.130732	0	0	60	12	0.87279	0.986067	4.7494
Ленина. 6 Ввод 6	Ленина. 6 Ввод 6	1	0.119143	0	0	60	12	0.87279	0.98606	4.2814
Ленина. 6 Ввод 5	Ленина. 6 Ввод 5	1	0.119143	0	0	60	12	0.87279	0.986062	4.2822

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина. 6 Ввод 3	Ленина. 6 Ввод 3	1	0.119143	0	0	60	12	0.87279	0.986066	4.2866
Ленина. 6 Ввод 2	Ленина. 6 Ввод 2	1	0.119143	0	0	60	12	0.87279	0.986069	4.2893
Ленина. 6 Ввод 1	Ленина. 6 Ввод 1	1	0.119143	0	0	60	12	0.87279	0.986071	4.2923
Чекистов. 2 Ввод 3	Чекистов. 2 Ввод 3	1	0.12377333	0	0	60	12	0.87279	0.986074	4.4599
Чекистов. 2 Ввод 1	Чекистов. 2 Ввод 1	1	0.12377333	0	0	60	12	0.87279	0.986075	4.4616
Чекистов. 2 Ввод 2	Чекистов. 2 Ввод 2	1	0.12377333	0	0	60	12	0.87279	0.986077	4.4672
Чекистов. 4 Ввод 1	Чекистов. 4 Ввод 1	1	0.1236023	0	0	60	12	0.87279	0.986081	4.4748
Чекистов. 4 Ввод 2	Чекистов. 4 Ввод 2	1	0.1240977	0	0	60	12	0.87279	0.986083	4.5017
Чекистов. 6 Ввод 1	Чекистов. 6 Ввод 1	1	0.132235	0	0	60	12	0.87279	0.986085	4.8054
Чекистов. 6 Ввод 2	Чекистов. 6 Ввод 2	1	0.132235	0	0	60	12	0.87279	0.986088	4.8104
Данилова. 1 Ввод 1	Данилова. 1 Ввод 1	1	0.1972	0	0	60	12	0.87279	0.986068	7.1579
Данилова. 1 Ввод 2	Данилова. 1 Ввод 2	1	0.31746	0	0	60	12	0.87279	0.986068	11.6142
Ленина. 4 Ввод 2	Ленина. 4 Ввод 2	1	0.12437	0	0	60	12	0.87279	0.986069	4.5228
Ленина. 4 Ввод 1	Ленина. 4 Ввод 1	1	0.12437	0	0	60	12	0.87279	0.986071	4.5278
Ленина. 4 Ввод 3	Ленина. 4 Ввод 3	1	0.12437	0	0	60	12	0.87279	0.98607	4.5244
Ленина. 2 Гараж	Ленина. 2 Гараж	1	0.0076	0	0	60	12	0.82356	0.986057	0.3718
Ленина. 2 Магазин "Мебель"	Ленина. 2 Магазин "Мебель"	1	0.1175	0.10148	0	60	12	0.87279	0.986073	8.5644
Ильича. 37	Ильича. 37	1	0.2911	0	0	60	12	0.909023	0.986055	10.5328
Ильича. 39	Ильича. 39	1	0.2702	0	0	60	12	0.909023	0.986056	9.7751
Вайнера. 3	Вайнера 3	1	0.23488	0	0	60	12	0.908893	0.986056	8.4183
Вайнера. 5	Вайнера 5	1	0.20711	0	0	60	12	0.908893	0.986061	7.4942
Вайнера. 7	Вайнера 7	1	0.23849	0	0	60	12	0.908893	0.986064	8.7724
Вайнера. 9	Вайнера 9	1	0.168	0	0	60	12	0.908893	0.986068	6.3339
Ильича. 35 Здание	Ильича. 35 Здание	1	0.0113	0	0	60	12	0.906792	0.986056	0.5037

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ильича. 35 Столовая "Урал"	Ильича. 35 Столовая "Урал"	1	0.446	0	0	60	12	0.906792	0.986058	16.183
Вайнера. 7а	Вайнера 7а	1	0.207	0	0	60	12	0.906792	0.986057	7.3981
Строителей. 6а	Строителей. 6а	1	0.204	0	0	60	12	0.906792	0.98606	7.3102
Строителей. 6	Строителей. 6	1	0.203	0	0	60	12	0.906792	0.986065	7.3179
Строителей. 4	Строителей. 4	1	0.286	0	0	60	12	0.906792	0.98607	10.4228
Ильича. 31/2	Ильича. 31/2	1	0.1791	0	0	60	12	0.906792	0.98607	6.5608
Ильича. 33	Ильича. 33	1	0.190528	0	0	60	12	0.906792	0.986072	6.9855
Строителей. 8	Строителей. 8	1	0.204	0	0	60	12	0.906792	0.986065	7.4473
Вайнера. 9а	Вайнера 9а	1	0.168	0	0	60	12	0.906792	0.986062	6.1351
Строителей. 8а	Строителей. 8а	1	0.274	0	0	60	12	0.906792	0.986063	10.0291
Емлина. 2 Ввод 3	Емлина. 2 Ввод 3	1	0.38673	0	0	60	12	0.821628	0.986056	14.4535
Емлина. 2 Ввод 2	Емлина. 2 Ввод 2	1	0.38673	0	0	60	12	0.821628	0.98606	14.4769
Емлина. 2 Ввод 1	Емлина. 2 Ввод 1	1	0.38673	0	0	60	12	0.821628	0.986063	14.5364
Ленина. 45в	Ленина. 45в	1	0.2622	0	0	60	12	0.82205	0.986058	9.9467
Емлина. 2а	Емлина. 2а	1	0.1614	0	0	60	12	0.825349	0.98606	6.0902
Ленина. 45а Ввод 1	Ленина. 45а Ввод 1	1	0.1257	0	0	60	12	0.825349	0.986064	4.596
Ленина. 45а Ввод 3	Ленина. 45а Ввод 3	1	0.1257	0	0	60	12	0.825349	0.986067	4.5995
Ленина. 43 ТЦ "Твой дом"	Ленина. 43 ТЦ "Твой дом"	1	0.0825	0	0	60	12	0.825349	0.98607	3.2401
Ленина. 45б Ввод 1	Ленина. 45б Ввод 1	1	0.1063	0	0	60	12	0.825349	0.986061	3.8931
Ленина. 45б Ввод 2	Ленина. 45б Ввод 2	1	0.1063	0	0	60	12	0.825349	0.986063	3.9027

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина. 45б Ввод 3	Ленина. 45б Ввод 3	1	0.1063	0	0	60	12	0.825349	0.986065	3.9065
Емлина. 13	Емлина. 13	1	0.5122	0	0	60	12	0.824208	0.986054	18.8033
Емлина. 15	Емлина. 15	1	0.2973	0	0	60	12	0.824208	0.986057	11.01
Емлина. 19 Ввод 1	Емлина. 19 Ввод 1	1	0.1045	0	0	60	12	0.823262	0.986053	3.8274
Емлина. 19 Ввод 2	Емлина. 19 Ввод 2	1	0.1045	0	0	60	12	0.823262	0.986055	3.8418
Емлина. 23а	Емлина. 23а	1	0.413	0	0	60	12	0.822564	0.986057	15.0525
Емлина. 17 Ввод 1	Емлина. 17 Ввод 1	1	0.1052	0	0	60	12	0.823262	0.986055	3.8385
Емлина. 11	Емлина. 11	1	0.5352	0	0	60	12	0.824208	0.986053	19.5134
Емлина. 9 Ввод 2	Емлина. 9 Ввод 2	1	0.259	0	0	60	12	0.824208	0.986056	9.4261
Емлина. 9 Ввод 1	Емлина. 9 Ввод 1	1	0.259	0	0	60	12	0.824208	0.986057	9.4391
Емлина. 7 Ввод 5	Емлина. 7 Ввод 5	1	0.14344	0	0	60	12	0.824208	0.986061	5.1959
Емлина. 7 Ввод 4	Емлина. 7 Ввод 4	1	0.14344	0	0	60	12	0.824208	0.986063	5.1987
Емлина. 7 Ввод 3	Емлина. 7 Ввод 3	1	0.14344	0	0	60	12	0.824208	0.986064	5.2009
Емлина. 7 Ввод 2	Емлина. 7 Ввод 2	1	0.14344	0	0	60	12	0.824208	0.986065	5.2033
Емлина. 7 Ввод 1	Емлина. 7 Ввод 1	1	0.14344	0	0	60	12	0.824208	0.986066	5.2064
Емлина. 5	Емлина. 5	1	0.47	0	0	60	12	0.824208	0.986069	17.3394
Емлина. 3а Ввод 3	Емлина. 3а Ввод 3	1	0.1780333	0	0	60	12	0.824208	0.986063	6.4764
Емлина. 3а Ввод 1	Емлина. 3а Ввод 1	1	0.1780333	0	0	60	12	0.824208	0.986064	6.4809
Емлина. 1а	Емлина. 1а	1	0.5364	0	0	60	12	0.824208	0.986066	19.8477
Емлина. 5а Гаражные боксы	Емлина. 5а Гаражные боксы	1	0.1952	0	0	60	12	0.752376	0.986064	6.8165
Емлина. 14б МАДОУ "ДС №9"	Емлина. 14б МАДОУ "ДС №9"	1	0.175	0	0	60	12	0.863225	0.98606	6.613

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13"	Емлина. 14а МАДОУ "ДС №13"	1	0.271	0	0	60	12	0.863225	0.986062	10.2003
Емлина. 14 Ввод 1	Емлина. 14 Ввод 1	1	0.27636	0	0	60	12	0.834327	0.986066	10.0728
Емлина. 14 Ввод 2	Емлина. 14 Ввод 2	1	0.27636	0	0	60	12	0.834327	0.986071	10.0966
Емлина. 16в Ввод 1	Емлина. 16в Ввод 1	1	0.122405	0	0	60	12	0.834327	0.986075	4.5204
Емлина. 16в Ввод 2	Емлина. 16в Ввод 2	1	0.122405	0	0	60	12	0.834327	0.986077	4.5234
ЦТП 36 ПЖК	ЦТП 36 ПЖК	1	0.008215	0	0	60	12	0.830038	0.986059	0.4089
ЦТП 36 Мастерские	ЦТП 36 Мастерские	1	0.008215	0	0	60	12	0.830038	0.986059	0.407
Советская. 22б	Советская. 22б	1	0.19	0	0	60	12	0.830038	0.986062	6.9054
Советская. 22	Советская. 22	1	0.19	0	0	60	12	0.830038	0.986065	6.961
Советская. 22а	Советская. 22а	1	0.19	0	0	60	12	0.830038	0.986067	7.0334
Советская. 20б Ввод 1	Советская. 20б Ввод 1	1	0.294875	0	0	60	12	0.829614	0.986054	10.6633
Космонавтов. 25а	Космонавтов. 25а	1	0.19	0	0	60	12	0.829614	0.986058	6.9661
Космонавтов. 25	Космонавтов. 25	1	0.19	0	0	60	12	0.829614	0.986061	7.0801
Советская. 20б Ввод 2	Советская. 20б Ввод 2	1	0.294875	0	0	60	12	0.829614	0.986057	10.6863
Советская. 20б Магазин	Советская. 20б Магазин	1	0.01758	0	0	60	12	0.829614	0.986058	0.6509
Емлина. 8а	Емлина. 8а	1	0.189	0	0	60	12	0.830038	0.986075	6.8653
Емлина. 8	Емлина. 8	1	0.189	0	0	60	12	0.830038	0.986076	6.8728
Емлина. 6 Магазин	Емлина. 6 Магазин	1	0.0452	0	0	60	12	0.830038	0.986083	1.6808
Емлина. 6 Ввод 2	Емлина. 6 Ввод 2	1	0.232	0	0	60	12	0.830038	0.986083	8.5715
Емлина. 6 Ввод 1	Емлина. 6 Ввод 1	1	0.232	0	0	60	12	0.830038	0.986088	8.5993

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Емлина. 66 МАДОУ "ДС №28"	Емлина. 66 МАДОУ "ДС №28"	1	0.09411	0	0	60	12	0.859821	0.986074	3.6369
Емлина. 6а МАДОУ "ДС №8"	Емлина. 6а МАДОУ "ДС №8"	1	0.09356	0	0	60	12	0.859821	0.986075	3.6295
Советская. 20в Школа 4	Советская. 20в Школа 4	1	0.39726	0	0	60	12	0.830038	0.986073	14.6826
Емлина. 4	Емлина. 4	1	0.27	0	0	60	12	0.830038	0.986085	10.1617
Емлина. 4а	Емлина. 4а	1	0.274	0	0	60	12	0.830038	0.986083	10.187
Емлина. 4б	Емлина. 4б	1	0.27415	0	0	60	12	0.830038	0.98608	10.0502
Емлина. 126 Ввод 1	Емлина. 126 Ввод 1	1	0.232	0	0	60	12	0.830038	0.986071	8.4064
Емлина. 126 Ввод 2	Емлина. 126 Ввод 2	1	0.232	0	0	60	12	0.830038	0.986075	8.4154
Емлина. 12а	Емлина. 12а	1	0.2091	0	0	60	12	0.830038	0.986078	7.616
Емлина. 12	Емлина. 12	1	0.18467	0	0	60	12	0.830038	0.986081	6.8297
Емлина. 10 Ввод 2	Емлина. 10 Ввод 2	1	0.232	0	0	60	12	0.830038	0.986085	8.5596
Емлина. 10 Ввод 1	Емлина. 10 Ввод 1	1	0.232	0	0	60	12	0.830038	0.98608	8.5284
Космонавтов. 27	Космонавтов. 27	1	0.3302	0	0	60	12	0.842653	0.986079	12.1505
Космонавтов. 23 Ввод 3	Космонавтов. 23 Ввод 3	1	0.2036667	0	0	60	12	0.842653	0.986077	7.358
Космонавтов. 23 Ввод 2	Космонавтов. 23 Ввод 2	1	0.2036667	0	0	60	12	0.842653	0.98608	7.3624
Космонавтов. 23 Ввод 1	Космонавтов. 23 Ввод 1	1	0.2036667	0	0	60	12	0.842653	0.986083	7.372
Космонавтов. 19б	Космонавтов. 19б	1	0.19711	0	0	60	12	0.842653	0.986083	7.2238
Советская. 20а	Советская. 20а	1	0.307	0	0	60	12	0.842653	0.986087	11.5803
Космонавтов. 21а	Космонавтов. 21а	1	0.204	0	0	60	12	0.842653	0.98608	7.4443
Советская. 18а	Советская. 18а	1	0.204	0	0	60	12	0.842653	0.986084	7.6088

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Космонавтов. 19 Ввод 1	Космонавтов. 19 Ввод 1	1	0.15343	0	0	60	12	0.842653	0.986073	5.574
Космонавтов. 19 Ввод 2	Космонавтов. 19 Ввод 2	1	0.15343	0	0	60	12	0.842653	0.986076	5.5824
Космонавтов. 17а	Космонавтов. 17а	1	0.19	0	0	60	12	0.842653	0.986075	6.8926
Космонавтов. 17/18	Космонавтов. 17/18	1	0.2132	0	0	60	12	0.842653	0.986078	7.8542
Космонавтов. 17б	Космонавтов. 17б	1	0.19	0	0	60	12	0.842653	0.986076	6.9489
Советская. 20 Ввод 2	Советская. 20 Ввод 2	1	0.3053	0	0	60	12	0.842653	0.986079	11.2029
Советская. 20 Ввод 1	Советская. 20 Ввод 1	1	0.3053	0	0	60	12	0.842653	0.986083	11.2414
Космонавтов. 22 Ввод 3	Космонавтов. 22 Ввод 3	1	0.1379	0	0	60	12	0.843367	0.986073	4.9785
Космонавтов. 22 Ввод 2	Космонавтов. 22 Ввод 2	1	0.1379	0	0	60	12	0.843367	0.986073	4.9785
Космонавтов. 22 Ввод 1	Космонавтов. 22 Ввод 1	1	0.1379	0	0	60	12	0.843367	0.986076	4.9858
Советская. 14	Советская. 14	1	0.2611	0	0	60	12	0.843367	0.986079	9.4513
Советская. 6а	Советская. 6а	1	0.2815	0	0	60	12	0.843367	0.986093	10.329
Советская. 8а Ввод 1	Советская. 8а Ввод 1	1	0.18028	0	0	60	12	0.843367	0.986092	6.608
Советская. 8а Ввод 2	Советская. 8а Ввод 2	1	0.18028	0	0	60	12	0.843367	0.986095	6.6179
Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	Советская. 6 МАДОУ "ДС №3"	1	0.13459	0	0	60	12	0.87039	0.986093	5.1576
Советская. 8	Советская. 8	1	0.2611	0	0	60	12	0.843367	0.986091	9.5646
Советская. 10	Советская. 10	1	0.2611	0	0	60	12	0.843367	0.986087	9.5114
Советская. 12	Советская. 12	1	0.2612	0	0	60	12	0.843367	0.986083	9.4735

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Советская. 12а Ввод 1	Советская. 12а Ввод 1	1	0.1137	0	0	60	12	0.843367	0.986086	4.1558
Советская. 12а Ввод 2	Советская. 12а Ввод 2	1	0.1137	0	0	60	12	0.843367	0.986087	4.1602
Космонавтов. 22а МАДОУ "ДС №1"	Космонавтов. 22а МАДОУ "ДС №1"	1	0.07533	0	0	60	12	0.87039	0.986089	2.882
Советская. 10а	Советская. 10а	1	0.2668	0	0	60	12	0.843367	0.986088	9.7339
Космонавтов. 24а	Космонавтов. 24а	1	0.2754	0	0	60	12	0.843367	0.986091	10.0755
Космонавтов. 24 Ввод 2	Космонавтов. 24 Ввод 2	1	0.2023	0	0	60	12	0.843367	0.986093	7.4645
Космонавтов. 24 Ввод 1	Космонавтов. 24 Ввод 1	1	0.2023	0	0	60	12	0.843367	0.986096	7.4744
Космонавтов. 24б	Космонавтов. 24б	1	0.2656	0	0	60	12	0.843367	0.986091	9.7221
Космонавтов. 24в МАДОУ "ДС №14"	Космонавтов. 24в МАДОУ "ДС №14"	1	0.07621	0.11018	0	60	12	0.87039	0.986091	7.5454
1 Мая. 10а жилой дом	1 Мая. 10а жилой дом	1	0.0505	0	0	60	12	0.868971	0.986091	2.0125
Ватутина. 46а	Ватутина. 46а	1	0.105	0	0	60	12	0.868214	0.986053	3.7945
Ватутина. 46	Ватутина. 46	1	0.18864	0	0	60	12	0.868214	0.986054	6.8565
Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3"	Ватутина. 62 МАДОУ "ДС №3"	1	0.11927	0.09243	0	60	12	0.889153	0.986064	8.3132
Ватутина. 64а	Ватутина. 64а	1	0.024	0	0	60	12	0.866185	0.986083	0.8898
Ленина. 21б Школа 21	Ленина. 21б Школа 21	1	0.29801	0	0	60	12	0.866185	0.986082	10.967
Ватутина. 70	Ватутина. 70	1	0.158	0	0	60	12	0.866185	0.986086	5.732
Ватутина. 72а	Ватутина. 72а	1	0.76717	0	0	60	12	0.866185	0.986091	27.7071
Ватутина. 72	Ватутина. 72	1	0.15757	0	0	60	12	0.866185	0.986091	5.7364

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина. 21а	Ленина. 21а	1	0.165471	0	0	60	12	0.866185	0.986097	6.1516
Ленина. 19а	Ленина. 19а	1	0.1603	0	0	60	12	0.866185	0.986081	5.997
Ватутина. 68	Ватутина. 68	1	0.1517	0	0	60	12	0.866185	0.98608	5.5206
Ватутина. 66	Ватутина. 66	1	0.105	0	0	60	12	0.866185	0.986083	3.8811
Ленина. 19б	Ленина. 19б	1	0.158	0	0	60	12	0.866185	0.986083	5.7912
Ленина. 17б	Ленина. 17б	1	0.1456	0	0	60	12	0.866185	0.986085	5.3017
Ленина. 17а	Ленина. 17а	1	0.158	0	0	60	12	0.866185	0.986089	5.8826
Ленина. 15а	Ленина. 15а	1	0.16566	0	0	60	12	0.866185	0.986088	6.091
Ленина. 13 Ввод 1	Ленина. 13 Ввод 1	1	0.11637	0	0	60	12	0.874594	0.986061	4.1628
Ленина. 13 Ввод 2	Ленина. 13 Ввод 2	1	0.15667	0	0	60	12	0.874594	0.986063	5.6017
Ленина. 13 Ввод 3	Ленина. 13 Ввод 3	1	0.11637	0	0	60	12	0.874594	0.986067	4.1795
Ленина. 11 Ввод 1	Ленина. 11 Ввод 1	1	0.1563	0	0	60	12	0.874594	0.98607	5.6199
Ленина. 11 Ввод 2	Ленина. 11 Ввод 2	1	0.1563	0	0	60	12	0.874594	0.986072	5.6267
Ленина. 11 Магазин	Ленина. 11 Магазин	1	0.1563	0	0	60	12	0.874594	0.986074	5.633
Ленина. 9 Ввод 2	Ленина. 9 Ввод 2	1	0.095	0	0	60	12	0.874594	0.986074	3.4236
Ленина. 9 Ввод 1	Ленина. 9 Ввод 1	1	0.095	0	0	60	12	0.874594	0.986075	3.4262
Ленина. 7	Ленина. 7	1	0.439	0	0	60	12	0.874594	0.986079	16.0167
Ленина. 6 Насосная	Ленина. 6 Насосная	1	0.007	0	0	60	12	0.853122	0.986074	0.2543
Ленина. 5	Ленина. 5	1	0.44093	0	0	60	12	0.874594	0.986083	16.2987
Ленина. 13в Магазин "Автозапча"	Ленина. 13в Магазин "Автозапча"	1	0.0431	0	0	60	12	0.874594	0.986063	1.6841
Ленина. 15 Ввод 5	Ленина. 15 Ввод 5	1	0.1461	0	0	60	12	0.874594	0.986065	5.2319
Ленина. 15 Ввод 4	Ленина. 15 Ввод 4	1	0.1461	0	0	60	12	0.874594	0.986067	5.2342
Ленина. 15 Ввод 2	Ленина. 15 Ввод 2	1	0.1461	0	0	60	12	0.874594	0.986072	5.2415

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина. 15 Ввод 1	Ленина. 15 Ввод 1	1	0.1461	0	0	60	12	0.874594	0.986074	5.2458
Ленина. 17 Ввод 4	Ленина. 17 Ввод 4	1	0.12225	0	0	60	12	0.874594	0.986078	4.4153
Ленина. 17 Ввод 3	Ленина. 17 Ввод 3	1	0.12225	0	0	60	12	0.874594	0.986081	4.4191
Ленина. 17 Ввод 2	Ленина. 17 Ввод 2	1	0.12225	0	0	60	12	0.874594	0.986083	4.4241
Ленина. 17 Ввод 1	Ленина. 17 Ввод 1	1	0.12225	0	0	60	12	0.874594	0.986085	4.4304
Ленина. 19	Ленина. 19	1	0.1143	0	0	60	12	0.874594	0.98609	4.2279
Ленина. 21	Ленина. 21	1	0.1073	0	0	60	12	0.874594	0.986092	4.1023
Ватутина. 48	Ватутина. 48	1	0.13935	0	0	60	12	0.868971	0.986054	4.9722
Малышева. 6	Малышева. 6	1	0.20818	0	0	60	12	0.868971	0.986064	7.4502
Малышева. 2	Малышева. 2	1	0.0378	0	0	60	12	0.868971	0.986071	1.5097
Малышева. 4	Малышева. 4	1	0.1964	0	0	60	12	0.868971	0.98607	7.0952
Ленина. 9а	Ленина. 9а	1	0.1708	0	0	60	12	0.868971	0.986073	6.1798
Малышева. 6а	Малышева. 6а	1	0.1868	0	0	60	12	0.868971	0.986073	6.8245
Ленина. 9б	Ленина. 9б	1	0.16	0	0	60	12	0.868971	0.986074	5.8293
Ленина. 11а МАДОУ "ДС №34"	Ленина. 11а МАДОУ "ДС №34"	1	0.08711	0	0	60	12	0.890695	0.98608	3.3466
Ленина. 11б МАДОУ "ДС №32"	Ленина. 11б МАДОУ "ДС №32"	1	0.07665	0	0	60	12	0.890695	0.986084	2.9714
Ленина. 13б	Ленина. 13б	1	0.2033	0	0	60	12	0.868971	0.986085	7.5154
Ленина. 13а	Ленина. 13а	1	0.16254	0	0	60	12	0.868971	0.986088	6.0909
Ватутина. 52	Ватутина. 52	1	0.16	0	0	60	12	0.868277	0.986057	5.7215
Малышева. 8	Малышева. 8	1	0.157	0	0	60	12	0.868277	0.986063	5.6992
Ватутина. 52а	Ватутина. 52а	1	0.16	0	0	60	12	0.868277	0.986061	5.8212
Ватутина. 56	Ватутина. 56	1	0.16	0	0	60	12	0.868277	0.986062	5.8114

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ватутина. 56а	Ватутина. 56а	1	0.16	0	0	60	12	0.868277	0.986064	5.8716
Ватутина. 60	Ватутина. 60	1	0.1537	0	0	60	12	0.868277	0.986064	5.6212
Ватутина. 60а	Ватутина. 60а	1	0.16	0	0	60	12	0.868277	0.986066	5.9367
Малышева. 16 Мастерская	Малышева. 16 Мастерская	1	0.0097	0	0	60	12	0.868971	0.986072	0.4691
Малышева. 16 Общепит	Малышева. 16 Общепит	1	0.01781	0	0	60	12	0.868971	0.986072	0.7154
Малышева. 1	Малышева. 1	1	0.035	0	0	60	12	0.868971	0.986073	1.3949
Малышева. 5	Малышева. 5	1	0.1927	0	0	60	12	0.868971	0.986076	7.0283
Малышева. 7	Малышева. 7	1	0.1927	0	0	60	12	0.868971	0.98608	7.043
Малышева. 3	Малышева. 3	1	0.136	0	0	60	12	0.868971	0.986076	4.9424
1 Мая. 6	1 Мая. 6	1	0.139891	0	0	60	12	0.868971	0.986082	5.1413
1 Мая. 8	1 Мая. 8	1	0.13142	0	0	60	12	0.868971	0.986088	4.9228
1 Мая. 10	1 Мая. 10	1	0.121	0	0	60	12	0.866595	0.986053	4.5719
Ватутина. 44	Ватутина. 44	1	0.2209	0	0	60	12	0.866595	0.986056	8.4244
1 Мая. 6а	1 Мая. 6а	1	0.0544	0	0	60	12	0.868971	0.986088	2.104
Ленина. 5а	Ленина. 5а	1	0.15074	0	0	60	12	0.868971	0.98608	5.5476
1 Мая. 4а Гаражи частные	1 Мая. 4а Гаражи частные	1	0.015	0	0	60	12	0.820591	0.986064	0.6295
1 Мая. 4а Гараж интерната	1 Мая. 4а Гараж интерната	1	0.02619	0	0	60	12	0.820591	0.986062	0.9673
1 Мая. 2	1 Мая. 2	1	0.047	0	0	60	12	0.868971	0.986082	1.8453
Ленина. 3а	Ленина. 3а	1	0.271	0	0	60	12	0.868971	0.986083	10.1421
Ленина. 7а	Ленина. 7а	1	0.4014	0	0	60	12	0.878957	0.986054	14.4166
Ватутина. 81	Ватутина. 81	1	0.1632	0	0	60	12	0.864462	0.986087	5.9198
Ленина. 23	Ленина. 23	1	0.0953	0	0	60	12	0.864462	0.986086	3.4542
Ленина. 27	Ленина. 27	1	0.169	0	0	60	12	0.864462	0.986101	6.1385

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ватутина. 79а Ввод 1	Ватутина. 79а Ввод 1	1	0.1751	0	0	60	12	0.864462	0.986101	6.3667
Ленина. 25	Ленина. 25	1	0.1667	0	0	60	12	0.864462	0.986101	6.0431
Ленина. 37 Магазин	Ленина. 37 Магазин	1	0.0887	0	0	60	12	0.864462	0.986119	3.2405
Ленина. 37	Ленина. 37	1	0.0892	0	0	60	12	0.864462	0.986121	3.2617
Ленина. 39	Ленина. 39	1	0.149	0	0	60	12	0.864462	0.986123	5.4996
Ленина. 39 Магазин	Ленина. 39 Магазин	1	0.0218	0	0	60	12	0.864462	0.986124	0.8135
Ленина. 35	Ленина. 35	1	0.1658	0	0	60	12	0.864462	0.986118	6.0343
Ленина. 33 Ввод 2	Ленина. 33 Ввод 2	1	0.2195	0	0	60	12	0.864462	0.986123	8.0292
Ленина. 33 Ввод 1	Ленина. 33 Ввод 1	1	0.2195	0	0	60	12	0.864462	0.986122	8.0097
Космонавтов. 26 Ввод 4	Космонавтов. 26 Ввод 4	1	0.1477	0	0	60	12	0.864462	0.986124	5.3922
Космонавтов. 26 Ввод 3	Космонавтов. 26 Ввод 3	1	0.1477	0	0	60	12	0.864462	0.986125	5.3952
Космонавтов. 26 Ввод 2	Космонавтов. 26 Ввод 2	1	0.1477	0	0	60	12	0.864462	0.986126	5.3969
Космонавтов. 26 Ввод 1	Космонавтов. 26 Ввод 1	1	0.1093	0	0	60	12	0.864462	0.986126	4.0034
Ватутина. 79	Ватутина. 79	1	0.19162	0	0	60	12	0.864462	0.986084	7.0155
Ватутина. 79а ввод 2	Ватутина. 79а ввод 2	1	0.2627	0	0	60	12	0.864462	0.986084	9.512
Ватутина. 77б	Ватутина. 77б	1	0.264	0	0	60	12	0.864462	0.986088	9.7412
Ленина. 31	Ленина. 31	1	0.452	0	0	60	12	0.864462	0.986113	16.434
Ленина. 29	Ленина. 29	1	0.2513	0	0	60	12	0.864462	0.986093	9.503
Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	Ватутина. 75а МАДОУ "ДС №50"	1	0.07595	0	0	60	12	0.909651	0.986085	2.9491
Ватутина. 77а	Ватутина. 77а	1	0.2722	0	0	60	12	0.864462	0.986091	10.2473

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ватутина. 77	Ватутина. 77	1	0.19	0	0	60	12	0.864462	0.986086	6.975
Ватутина. 75	Ватутина. 75	1	0.191	0	0	60	12	0.864462	0.986087	7.0529
Ватутина. 73	Ватутина. 73	1	0.19	0	0	60	12	0.864462	0.986092	7.2049
Ватутина. 69	Ватутина. 69	1	0.1856	0	0	60	12	0.863286	0.98607	6.7213
Ватутина. 67 Здание 2	Ватутина. 67 Здание 2	1	0.1099	0	0	60	12	0.863286	0.986073	4.0522
Ватутина. 71	Ватутина. 71	1	0.1851	0	0	60	12	0.863286	0.986068	6.7166
Ватутина. 73а	Ватутина. 73а	1	0.26835	0	0	60	12	0.863286	0.986074	9.8206
Ватутина. 73Б Школа 3	Ватутина. 73Б Школа 3	1	0.30626	0	0	60	12	0.863286	0.986082	11.5433
Космонавтов. 28а	Космонавтов. 28а	1	0.1868	0	0	60	12	0.863286	0.986089	7.3092
Советская. 6в ПМУП ЕРЦ	Советская. 6в ПМУП ЕРЦ	1	0.071	0	0	60	12	0.863286	0.986071	2.6521
Ватутина. 65	Ватутина. 65	1	0.1848	0	0	60	12	0.863286	0.986071	6.7935
Ватутина. 65а	Ватутина. 65а	1	0.187	0	0	60	12	0.863286	0.98607	6.8672
Ватутина. 63	Ватутина. 63	1	0.1809	0	0	60	12	0.863286	0.986073	6.6675
Ватутина. 63а	Ватутина. 63а	1	0.1793	0	0	60	12	0.863286	0.986073	6.6172
Ватутина. 59/2	Ватутина. 59/2	1	0.1817	0	0	60	12	0.863286	0.986075	6.771
Советская. 4	Советская. 4	1	0.1841	0	0	60	12	0.863286	0.986075	6.865
Ватутина. 57/1	Ватутина. 57/1	1	0.165	0	0	60	12	0.863286	0.986059	6.0026
Советская. 5 Детсад "Росинка"	Советская. 5 Детсад "Росинка"	1	0.05884	0	0	60	12	0.887545	0.986059	2.4421
Советская. 1	Советская. 1	1	0.24235	0	0	60	12	0.863286	0.986061	8.849
Ватутина. 55	Ватутина. 55	1	0.165	0	0	60	12	0.863286	0.986061	6.0502
Ватутина. 55а	Ватутина. 55а	1	0.204	0	0	60	12	0.863286	0.986062	7.4407

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Советская. 7а	Советская. 7а	1	0.23	0	0	60	12	0.863286	0.986067	8.4712
Советская. 9а	Советская. 9а	1	0.0811	0	0	60	12	0.863286	0.986074	3.0597
Ватутина. 53б	Ватутина. 53б	1	0.1741	0	0	60	12	0.863286	0.986068	6.468
Ватутина. 51б	Ватутина. 51б	1	0.17762	0	0	60	12	0.863286	0.986072	6.6804
Ватутина. 49а	Ватутина. 49а	1	0.16	0	0	60	12	0.863286	0.986074	6.1059
Ватутина. 53а	Ватутина. 53а	1	0.1602	0	0	60	12	0.863286	0.986063	5.8483
Ватутина. 53	Ватутина. 53	1	0.157	0	0	60	12	0.863286	0.986065	5.7435
Ватутина. 51	Ватутина. 51	1	0.166	0	0	60	12	0.863286	0.986068	6.1767
Ватутина. 49	Ватутина. 49	1	0.166	0	0	60	12	0.863286	0.986069	6.12
Ватутина. 51а МАДОУ "ДС №77"	Ватутина. 51а МАДОУ "ДС №77"	1	0.07381	0	0	60	12	0.887545	0.98607	2.91
Космонавтов. 20	Космонавтов. 20	1	0.169	0	0	60	12	0.843367	0.986055	6.1443
Космонавтов. 20 Насосная водоканал	Космонавтов. 20 Насосная водоканал	1	0.0055	0	0	60	12	0.843367	0.986058	0.2827
Космонавтов. 16	Космонавтов. 16	1	0.164	0	0	60	12	0.840584	0.986057	5.8982
Советская. 15а	Советская. 15а	1	0.1683	0	0	60	12	0.840584	0.986064	6.0937
Советская. 13а	Советская. 13а	1	0.164	0	0	60	12	0.840584	0.986067	5.9798
Советская. 11а	Советская. 11а	1	0.204	0	0	60	12	0.840584	0.986071	7.5174
Советская. 9б	Советская. 9б	1	0.23	0	0	60	12	0.840584	0.986073	8.6768
Космонавтов. 18а МАДОУ "ДС №21"	Космонавтов. 18а МАДОУ "ДС №21"	1	0.07692	0	0	60	12	0.868839	0.986064	2.8713
Советская. 9	Советская. 9	1	0.299	0	0	60	12	0.840584	0.986073	11.2216
Советская. 7	Советская. 7	1	0.217	0	0	60	12	0.840584	0.986078	8.1745
Космонавтов. 18	Космонавтов. 18	1	0.166	0	0	60	12	0.840584	0.986065	6.0736

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Советская. 15	Советская. 15	1	0.307	0	0	60	12	0.840584	0.986065	11.1881
Советская. 13	Советская. 13	1	0.306	0	0	60	12	0.840584	0.986071	11.2927
Советская. 11	Советская. 11	1	0.307	0	0	60	12	0.840584	0.986075	11.5672
Космонавтов. 14	Космонавтов. 14	1	0.166	0	0	60	12	0.840584	0.986055	6.0182
Космонавтов. 13 ТЦ "Марс"	Космонавтов. 13 ТЦ "Марс"	1	0.4012	0	0	60	12	0.841172	0.986056	14.5829
Космонавтов. 5	Космонавтов. 5	1	0.2065	0	0	60	12	0.838044	0.986059	7.5165
Космонавтов. 3	Космонавтов. 3	1	0.39	0	0	60	12	0.838044	0.986064	14.2302
Космонавтов. 3а Ввод 1	Космонавтов. 3а Ввод 1	1	0.26733333	0	0	60	12	0.838044	0.98607	9.7938
Космонавтов. 3а Ввод 2	Космонавтов. 3а Ввод 2	1	0.26733333	0	0	60	12	0.838044	0.986072	9.8101
Космонавтов. 3а Ввод 3	Космонавтов. 3а Ввод 3	1	0.26733333	0	0	60	12	0.838044	0.986074	9.8242
Космонавтов. 11б Ввод 3	Космонавтов. 11б Ввод 3	1	0.1154	0	0	60	12	0.838044	0.986072	4.2788
Космонавтов. 11б Ввод 2	Космонавтов. 11б Ввод 2	1	0.1154	0	0	60	12	0.838044	0.986074	4.2869
Космонавтов. 11б Ввод 1	Космонавтов. 11б Ввод 1	1	0.1154	0	0	60	12	0.838044	0.986076	4.3081
Малышева. 39а РЦ "Гейзер"	Малышева. 39а РЦ "Гейзер"	1	0.0723	0	0	60	12	0.838044	0.986063	2.6674
Космонавтов. 9б МАДОУ "ДС №12"	Космонавтов. 9б МАДОУ "ДС №12"	1	0.09552	0	0	60	12	0.867421	0.986068	3.6417
Космонавтов. 11	Космонавтов. 11	1	0.2578	0	0	60	12	0.838044	0.986075	9.4138
Космонавтов. 11а	Космонавтов. 11а	1	0.2625	0	0	60	12	0.838044	0.98608	9.6301
Космонавтов. 15 Ввод 2	Космонавтов. 15 Ввод 2	1	0.28685	0	0	60	12	0.838044	0.986079	10.5523

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Космонавтов. 15 Ввод 1	Космонавтов. 15 Ввод 1	1	0.28685	0	0	60	12	0.838044	0.986082	10.5659
Космонавтов. 15а Школа 5	Космонавтов. 15а Школа 5	1	0.40604	0	0	60	12	0.838044	0.986083	15.2441
Космонавтов. 9 Стоматполиклиники	Космонавтов. 9 Стоматполиклиники	1	0.3597	0.0165	0	60	12	0.838044	0.986076	13.9004
Космонавтов. 9 Ввод 1	Космонавтов. 9 Ввод 1	1	0.17695	0	0	60	12	0.838044	0.986075	6.4543
Космонавтов. 9 Ввод 2	Космонавтов. 9 Ввод 2	1	0.17695	0	0	60	12	0.838044	0.986077	6.4619
Ватутина. 45а Дворец культуры	Ватутина. 45а Дворец культуры	1	0.5963	0	0	60	12	0.88072	0.986055	21.6362
Ватутина. 47а	Ватутина. 47а	1	0.1536	0	0	60	12	0.87811	0.986063	5.5787
Ватутина. 47	Ватутина. 47	1	0.2792	0	0	60	12	0.87811	0.986064	10.1413
Ватутина. 47б	Ватутина. 47б	1	0.4423	0	0	60	12	0.87811	0.98606	15.9428
Ильича. 13б	Ильича. 13б	1	0.0394	0	0	60	12	0.876644	0.986054	1.501
Ватутина. 41 Горсовет	Ватутина. 41 Горсовет	1	0.1566	0	0	60	12	0.876644	0.986063	5.7349
Ильича. 17	Ильича. 17	1	0.16	0	0	60	12	0.876644	0.986064	5.8571
Ильича. 15	Ильича. 15	1	0.091	0	0	60	12	0.876644	0.986067	3.3432
1 Мая. 23	1 Мая. 23	1	0.09344	0	0	60	12	0.876644	0.98607	3.447
1 Мая. 21	1 Мая. 21	1	0.09165	0	0	60	12	0.876644	0.986072	3.3939
1 Мая. 19	1 Мая. 19	1	0.09318	0	0	60	12	0.876644	0.986074	3.4757
1 Мая. 17	1 Мая. 17	1	0.11402	0	0	60	12	0.876644	0.986066	4.2051
Ватутина. 43	Ватутина. 43	1	0.17426	0	0	60	12	0.876644	0.986067	6.4219
Ватутина. 45	Ватутина. 45	1	0.09552	0	0	60	12	0.876644	0.986067	3.5266
Ильича. 13а ТЦ "Мегаполис"	Ильича. 13а ТЦ "Мегаполис"	1	0.206	0.771	0	60	12	0.875083	0.986054	38.8389

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ильича. 13а Трест УТТС Ввод 2	Ильича. 13а Трест УТТС Ввод 2	1	0.2185	0	0	60	12	0.875083	0.986056	7.9236
Ильича. 13а Трест УТТС Ввод 1	Ильича. 13а Трест УТТС Ввод 1	1	0.2185	0	0	60	12	0.875083	0.986057	7.929
Ильича. 11 Магазин 3	Ильича. 11 Магазин 3	1	0.0768	0	0	60	12	0.8734	0.986054	2.8116
Ильича. 2в Дом спорта	Ильича. 2в Дом спорта	1	0.298	0	0	60	12	0.8734	0.986061	10.9896
Ильича. 11а	Ильича. 11а	1	0.162	0	0	60	12	0.872185	0.986059	5.9009
Ильича. 11б	Ильича. 11б	1	0.163	0	0	60	12	0.872185	0.98606	5.9953
Ильича. 11в	Ильича. 11в	1	0.162	0	0	60	12	0.872185	0.986061	5.9065
Ильича. 11г	Ильича. 11г	1	0.162	0	0	60	12	0.872185	0.986065	5.9878
Ильича. 11д	Ильича. 11д	1	0.162	0	0	60	12	0.872185	0.986069	6.1773
Ильича. 9 РКЦ	Ильича. 9 РКЦ	1	0.0918	0	0	60	12	0.872015	0.986055	3.3494
Ильича. 9 Гаражи	Ильича. 9 Гаражи	1	0.0216	0	0	60	12	0.814402	0.986053	0.7739
Ильича. 7	Ильича. 7	1	0.204	0	0	60	12	0.872015	0.98606	7.4764
Ильича. 9а	Ильича. 9а	1	0.204	0	0	60	12	0.872015	0.986056	7.5062
Ильича. 7а	Ильича. 7а	1	0.2	0	0	60	12	0.871307	0.986057	7.2456
Космонавтов. 12 Школа 6	Космонавтов. 12 Школа 6	1	0.30087	0	0	60	12	0.871307	0.986063	11.435
Ильича. 5б	Ильича. 5б	1	0.204	0	0	60	12	0.871307	0.986059	7.5577
Ильича. 5а	Ильича. 5а	1	0.217	0	0	60	12	0.86881	0.986054	7.8414
Ильича. 5	Ильича. 5	1	0.1825	0	0	60	12	0.86881	0.986056	6.7021
Ильича. 2б Ледовый дворец	Ильича. 2б Ледовый дворец	1	0.7893	0	0	60	12	0.87025	0.986058	29.117
Ильича. 3/1 Ввод 2	Ильича. 3/1 Ввод 2	1	0.226185	0	0	60	12	0.868417	0.986055	8.1773

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ильича. 3/2	Ильича. 3/2	1	0.18685	0	0	60	12	0.868417	0.986055	6.7665
Ильича. 3/1 Ввод 1	Ильича. 3/1 Ввод 1	1	0.19577	0	0	60	12	0.868417	0.986055	7.0866
Космонавтов. 4а МАДОУ "ДС №65"	Космонавтов. 4а МАДОУ "ДС №65"	1	0.07791	0	0	60	12	0.89437	0.986054	2.9653
Космонавтов. 4	Космонавтов. 4	1	0.206	0	0	60	12	0.867873	0.986056	7.5221
Космонавтов. 6	Космонавтов. 6	1	0.205	0	0	60	12	0.867873	0.986057	7.4695
Космонавтов. 8	Космонавтов. 8	1	0.206	0	0	60	12	0.867873	0.986059	7.5668
Космонавтов. 10	Космонавтов. 10	1	0.205	0	0	60	12	0.867873	0.986062	7.6387
Космонавтов. 1 Ввод 2	Космонавтов. 1 Ввод 2	1	0.34962	0	0	60	12	0.866483	0.986055	12.7981
Космонавтов. 1 Ввод 1	Космонавтов. 1 Ввод 1	1	0.34962	0	0	60	12	0.866483	0.986059	12.8409
Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт	Ильича. 2а МОУ ДОД ДЮЦ "Старт	1	0.415	0	0	60	12	0.864745	0.986063	15.2725
Ильича. 1а	Ильича. 1а	1	0.16859	0	0	60	12	0.864745	0.986059	6.1425
Ильича. 1б	Ильича. 1б	1	0.1243	0	0	60	12	0.864745	0.986062	4.5981
Ильича. 1б Магазин	Ильича. 1б Магазин	1	0.0464	0	0	60	12	0.864745	0.986063	1.7412
Емлина. 22 ввод 2	Емлина. 22 ввод 2	1	0.38	0.5858	0	60	12	0.864745	0.986084	37.8798
Емлина. 20б Гор. архив	Емлина. 20б Гор. архив	1	0.0351	0	0	60	12	0.864745	0.986076	1.3421
Емлина. 20б Ввод 2	Емлина. 20б Ввод 2	1	0.1441	0	0	60	12	0.864745	0.986078	5.2689
Емлина. 20б Ввод 1	Емлина. 20б Ввод 1	1	0.1441	0	0	60	12	0.864745	0.986081	5.2775
Емлина. 20 Ввод 3	Емлина. 20 Ввод 3	1	0.1471	0	0	60	12	0.864745	0.986084	5.4331
Емлина. 20 Ввод 2	Емлина. 20 Ввод 2	1	0.1471	0	0	60	12	0.864745	0.986087	5.4381

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Емлина. 20 Ввод 1	Емлина. 20 Ввод 1	1	0.1471	0	0	60	12	0.864745	0.986089	5.4458
Емлина. 20 Шв.ателье	Емлина. 20 Шв.ателье	1	0.032	0	0	60	12	0.864745	0.986091	1.1929
Ильича. 1в Ввод 2	Ильича. 1в Ввод 2	1	0.287	0	0	60	12	0.864745	0.98608	10.5761
Ильича. 1в Ввод 1	Ильича. 1в Ввод 1	1	0.287	0	0	60	12	0.864745	0.98608	10.5817
Емлина. 20а	Емлина. 20а	1	0.1348	0	0	60	12	0.864745	0.986081	5.0982
Емлина. 18б Ввод 2	Емлина. 18б Ввод 2	1	0.21946	0	0	60	12	0.864745	0.986085	8.0127
Емлина. 18б Ввод 1	Емлина. 18б Ввод 1	1	0.21946	0	0	60	12	0.864745	0.986088	8.0152
Емлина. 16б Ввод 2	Емлина. 16б Ввод 2	1	0.33045	0	0	60	12	0.864745	0.986092	12.2668
Емлина. 16б Ввод 1	Емлина. 16б Ввод 1	1	0.33045	0	0	60	12	0.864745	0.986098	12.3301
Емлина. 16а	Емлина. 16а	1	0.2171	0	0	60	12	0.864745	0.986098	8.0098
Емлина. 16 Ввод 1	Емлина. 16 Ввод 1	1	0.21925	0	0	60	12	0.864745	0.9861	8.137
Емлина. 16 Ввод 2	Емлина. 16 Ввод 2	1	0.21925	0	0	60	12	0.864745	0.986103	8.1556
Емлина. 18а Ввод 1	Емлина. 18а Ввод 1	1	0.18015	0	0	60	12	0.864745	0.986092	6.6278
Емлина. 18а Ввод 2	Емлина. 18а Ввод 2	1	0.18015	0	0	60	12	0.864745	0.986094	6.6391
Емлина. 18 Ввод 1	Емлина. 18 Ввод 1	1	0.18015	0	0	60	12	0.864745	0.986095	6.7323
Емлина. 18 Ввод 2	Емлина. 18 Ввод 2	1	0.18015	0	0	60	12	0.864745	0.986097	6.743
Прокатчиков. 2/1	Прокатчиков. 2/1	1	0.1996	0	0	60	12	0.91726	0.986072	7.2144
Прокатчиков. 4а Спортпавильон	Прокатчиков. 4а Спортпавильон	1	0.07492	0	0	60	12	0.91726	0.986072	2.7587
Прокатчиков. 2/2	Прокатчиков. 2/2	1	0.209	0	0	60	12	0.91726	0.986064	7.5821

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Прокатчиков. 2 Ввод 2	Прокатчиков. 2 Ввод 2	1	0.2956	0	0	60	12	0.91726	0.986068	10.8408
Прокатчиков. 2 Ввод 1	Прокатчиков. 2 Ввод 1	1	0.2956	0	0	60	12	0.91726	0.986074	10.8993
Гагарина. 77 Общежитие 2	Гагарина. 77 Общежитие 2	1	0.17961	0	0	60	12	0.91726	0.986075	6.4827
Гагарина. 77 Общежитие 1	Гагарина. 77 Общежитие 1	1	0.17838	0	0	60	12	0.91726	0.986077	6.4606
Гагарина. 77 Общественно-быт.	Гагарина. 77 Общественно-быт.	1	0.334	0	0	60	12	0.91726	0.98608	12.2691
Гагарина. 77 Гаражи	Гагарина. 77 Гаражи	1	0.015	0	0	60	12	0.85204	0.986063	0.5848
Гагарина. 77 Мастерские	Гагарина. 77 Мастерские	1	0.209	0	0	60	12	0.91726	0.986086	7.8436
Гагарина. 79 Столярка	Гагарина. 79 Столярка	1	0.0252	0	0	60	12	0.91726	0.986085	1.0227
Гагарина. 79 Гаражи 2	Гагарина. 79 Гаражи 2	1	0.0873	0	0	60	12	0.851713	0.986054	3.0764
Гагарина. 79 Гаражи 1	Гагарина. 79 Гаражи 1	1	0.1257	0	0	60	12	0.851713	0.986055	4.4428
Гагарина. 97А ООО ТД "Стальмар	Гагарина. 97А ООО ТД "Стальмар	1	0.05092	0	0	60	12	0.91726	0.986092	1.9665
Гагарина. 97 ВНИЦМАШ	Гагарина. 97 ВНИЦМАШ	1	0.1915	0	0	60	12	0.91726	0.986094	7.2381
Гагарина. 97 Склад	Гагарина. 97 Склад	1	0.056	0	0	60	12	0.91726	0.986093	2.1349
Трубников. 28	Трубников. 28	1	0.1011	0	0	60	12	0.910968	0.98606	3.6428

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Трубников. 286 МАДОУ "ДС №47"	Трубников. 286 МАДОУ "ДС №47"	1	0.07343	0	0	60	12	0.927765	0.986068	2.8466
Чкалова. 44а	Чкалова. 44а	1	0.189	0	0	60	12	0.910968	0.986067	6.8761
Ильича. 14а	Ильича. 14а	1	0.1977	0	0	60	12	0.910968	0.986068	7.2205
Чкалова. 46	Чкалова. 46	1	0.0935	0	0	60	12	0.910968	0.986069	3.4559
Ильича. 12	Ильича. 12	1	0.18431	0	0	60	12	0.910968	0.986068	6.724
Чкалова. 48	Чкалова. 48	1	0.19353	0	0	60	12	0.910968	0.986071	7.1787
Ильича. 16 ТЦ "Меридиан"	Ильича. 16 ТЦ "Меридиан"	1	0.0942	0	0	60	12	0.908802	0.986057	3.5077
Ильича. 29	Ильича. 29	1	0.2097	0	0	60	12	0.907077	0.986054	7.6679
1 Мая. 1	1 Мая. 1	1	0.21723	0	0	60	12	0.906721	0.986055	7.9594
1 Мая. 3	1 Мая. 3	1	0.22034	0	0	60	12	0.906721	0.98606	8.0637
Ильича. 27 Столовая	Ильича. 27 Столовая	1	0.0331	0	0	60	12	0.906721	0.986064	1.2608
Ильича. 27 школа-интернат	Ильича. 27 школа-интернат	1	0.31	0	0	60	12	0.925428	0.986063	11.6947
1 Мая. 5	1 Мая. 5	1	0.196	0	0	60	12	0.906721	0.98607	7.255
Ильича. 25	Ильича. 25	1	0.21204	0	0	60	12	0.906721	0.986069	7.7904
1 Мая. 7	1 Мая. 7	1	0.1922	0	0	60	12	0.906721	0.986074	7.1499
Ильича. 23	Ильича. 23	1	0.002	0	0	60	12	0.906721	0.986074	0.4102
1 Мая. 9 Гаражи "Кристалл"	1 Мая. 9 Гаражи "Кристалл"	1	0.0162	0	0	60	12	0.86295	0.986056	0.6017
1 Мая. 11	1 Мая. 11	1	0.1922	0	0	60	12	0.906721	0.986079	7.1873
Ильича. 21/40	Ильича. 21/40	1	0.27558	0	0	60	12	0.906721	0.986079	10.3148
Ватутина. 42	Ватутина. 42	1	0.2045	0	0	60	12	0.906721	0.986082	7.765
Трубников. 31	Трубников 31	1	0.156	0	0	60	12	0.910077	0.986057	5.6792

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Трубников. 316 МАДОУ "ДС №57"	Трубников. 316 МАДОУ "ДС №57"	1	0.09311	0	0	60	12	0.927275	0.986062	3.5997
Трубников. 31а	Трубников 31а	1	0.158	0	0	60	12	0.910077	0.98606	5.7934
Трубников. 32а	Трубников 32а	1	0.1563	0	0	60	12	0.910077	0.986062	5.7908
Трубников. 30	Трубников 30	1	0.17875	0	0	60	12	0.910077	0.986056	6.4925
Герцена. 3	Герцена. 3	1	0.0614	0	0	60	12	0.906844	0.986053	2.2147
Трубников. 24	Трубников. 24	1	0.07525	0	0	60	12	0.906844	0.986056	2.7298
Трубников. 23	Трубников. 23	1	0.04	0	0	60	12	0.906844	0.986058	1.491
Трубников. 22	Трубников. 22	1	0.0787	0	0	60	12	0.906844	0.986058	2.8546
Трубников. 24а	Трубников. 24а	1	0.078	0	0	60	12	0.906844	0.986059	2.8478
Трубников. 21	Трубников. 21	1	0.081827	0	0	60	12	0.906844	0.986062	3.0082
Трубников. 20	Трубников. 20	1	0.0674	0	0	60	12	0.906844	0.986064	2.5181
Трубников. 19	Трубников. 19	1	0.09651	0	0	60	12	0.906844	0.986065	3.6338
Папанинцев. 6б	Папанинцев. 6б	1	0.068	0	0	60	12	0.906844	0.986062	2.5067
Папанинцев. 6а	Папанинцев. 6а	1	0.0709	0	0	60	12	0.906844	0.986064	2.6235
Папанинцев. 4	Папанинцев. 4	1	0.0712	0	0	60	12	0.906844	0.986067	2.6825
Папанинцев. 6	Папанинцев. 6	1	0.0813	0	0	60	12	0.906844	0.986066	3.0182
Папанинцев. 8 Школа 18	Папанинцев. 8 Школа 18	1	0.13962	0	0	60	12	0.906844	0.986068	5.243
Герцена. 5	Герцена. 5	1	0.066	0	0	60	12	0.906844	0.986055	2.3962
Герцена. 5а	Герцена. 5а	1	0.065	0	0	60	12	0.906844	0.986058	2.3699
Герцена. 7а	Герцена. 7а	1	0.04207	0	0	60	12	0.906844	0.986059	1.6047
Герцена. 7	Герцена. 7	1	0.16369	0	0	60	12	0.906844	0.986059	5.8922
Герцена. 9	Герцена. 9	1	0.1685	0	0	60	12	0.906844	0.986062	6.0784
Герцена. 11а	Герцена. 11а	1	0.04	0	0	60	12	0.906844	0.986063	1.5189

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Герцена. 9а	Герцена. 9а	1	0.07067	0	0	60	12	0.906844	0.986064	2.6454
Чкалова. 38 (Герцена 11)	Чкалова. 38 (Герцена 11)	1	0.20982	0	0	60	12	0.906844	0.986064	7.6143
Чкалова. 36	Чкалова. 36	1	0.143	0	0	60	12	0.906844	0.986066	5.2353
Папанинцев. 8 Спортзал	Папанинцев. 8 Спортзал	1	0.06613	0	0	60	12	0.906844	0.98607	2.4886
Папанинцев. 10	Папанинцев. 10	1	0.07894	0	0	60	12	0.906844	0.986072	3.0072
Чкалова. 34	Чкалова. 34	1	0.13371	0	0	60	12	0.906844	0.986069	4.9787
Герцена. 10	Герцена. 10	1	0.1932	0	0	60	12	0.904448	0.986054	6.9359
Герцена. 12а	Герцена. 12а	1	0.2	0	0	60	12	0.904448	0.986057	7.3343
Чкалова. 43	Чкалова. 43	1	0.22283	0	0	60	12	0.904448	0.986057	8.0437
Чкалова. 45	Чкалова. 45	1	0.21844	0	0	60	12	0.904448	0.986061	7.9273
Чкалова. 45а	Чкалова. 45а	1	0.195	0	0	60	12	0.904448	0.986061	7.0975
Чкалова. 47	Чкалова. 47	1	0.20206	0	0	60	12	0.904448	0.986065	7.375
Ильича. 8а	Ильича. 8а	1	0.2201	0	0	60	12	0.904448	0.986067	8.0987
Ильича. 8/49	Ильича. 8/49	1	0.414323	0	0	60	12	0.904448	0.986068	15.3265
Герцена. 15	Герцена. 15	1	0.07467	0	0	60	12	0.90432	0.986059	2.7181
Герцена. 17	Герцена. 17	1	0.08601	0	0	60	12	0.90432	0.986059	3.126
Герцена. 17а	Герцена. 17а	1	0.0616	0	0	60	12	0.90432	0.986063	2.2872
Чкалова. 39а	Чкалова. 39а	1	0.07	0	0	60	12	0.90432	0.986065	2.6655
Герцена. 17б	Герцена. 17б	1	0.06864	0	0	60	12	0.90432	0.986065	2.6281
Герцена. 19а	Герцена. 19а	1	0.061	0	0	60	12	0.902891	0.98606	2.3227
Герцена. 19	Герцена. 19	1	0.0757	0	0	60	12	0.90432	0.986063	2.874
Чкалова. 41	Чкалова. 41	1	0.14362	0	0	60	12	0.90432	0.986059	5.1633
Чкалова. 39	Чкалова. 39	1	0.14198	0	0	60	12	0.90432	0.986061	5.1583

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Чкалова. 37	Чкалова. 37	1	0.14856	0	0	60	12	0.90432	0.986064	5.3796
Чкалова. 35	Чкалова. 35	1	0.14672	0	0	60	12	0.90432	0.986066	5.3351
Папанинцев. 16	Папанинцев. 16	1	0.06847	0	0	60	12	0.90432	0.986068	2.5856
Папанинцев. 18	Папанинцев. 18	1	0.07746	0	0	60	12	0.90432	0.986069	2.8559
Папанинцев. 18а	Папанинцев. 18а	1	0.0648	0	0	60	12	0.90432	0.986065	2.6131
Чкалова. 21 ООО "Ресторан Серв	Чкалова. 21 ООО "Ресторан Серв	1	0.0398	0	0	60	12	0.916699	0.986054	1.4602
Чкалова. 21/1	Чкалова. 21/1	1	0.1649	0	0	60	12	0.916699	0.986055	5.9343
Чкалова. 21/2	Чкалова. 21/2	1	0.1649	0	0	60	12	0.916699	0.986059	6.0107
Чкалова. 19	Чкалова. 19	1	0.1788	0	0	60	12	0.916699	0.986062	6.4732
Чкалова. 17 Техучилище	Чкалова. 17 Техучилище	1	0.20016	0	0	60	12	0.916699	0.986067	7.3136
Чкалова. 19а	Чкалова. 19а	1	0.1805	0	0	60	12	0.916699	0.986073	6.7758
Чкалова. 19б МАДОУ "ДС №18"	Чкалова. 19б МАДОУ "ДС №18"	1	0.053	0.018	0	60	12	0.940582	0.986075	2.7566
Гагарина. 20а	Гагарина. 20а	1	0.1822	0	0	60	12	0.916699	0.986076	6.8963
Герцена. 23	Герцена. 23	1	0.0568	0	0	60	12	0.902891	0.986053	2.0503
Герцена. 21	Герцена. 21	1	0.115	0	0	60	12	0.902891	0.986055	4.1671
Герцена. 21а	Герцена. 21а	1	0.0559	0	0	60	12	0.902891	0.986057	2.0523
Ватутина. 30б	Ватутина. 30б	1	0.0674	0	0	60	12	0.902891	0.986057	2.4588
Ватутина. 30а	Ватутина. 30а	1	0.061	0	0	60	12	0.902891	0.986059	2.2452
Папанинцев. 24	Папанинцев. 24	1	0.07358	0	0	60	12	0.902891	0.986064	2.7597
Ватутина. 28	Ватутина 28	1	0.16341	0	0	60	12	0.902891	0.986066	6.1607
Ватутина. 32	Ватутина. 32	1	0.12964	0	0	60	12	0.902891	0.986057	4.7757

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Герцена. 14	Герцена. 14	1	0.1889	0	0	60	12	0.902891	0.986055	6.7994
Герцена. 14а	Герцена. 14а	1	0.2	0	0	60	12	0.902891	0.986058	7.2417
Герцена. 126 Центр "Осень"	Герцена. 126 Центр "Осень"	1	0.0414	0	0	60	12	0.902891	0.986064	1.6288
Ватутина. 36а	Ватутина. 36а	1	0.195	0	0	60	12	0.902891	0.986062	7.1548
Герцена. 12 Офис	Герцена. 12 Офис	1	0.087	0	0	60	12	0.902891	0.98606	3.2718
Трубников. 26	Трубников. 26	1	0.1023	0	0	60	12	0.908787	0.986059	3.7265
Трубников. 28а	Трубников. 28а	1	0.1982	0	0	60	12	0.908787	0.986063	7.2873
Трубников. 26а	Трубников. 26а	1	0.1051	0	0	60	12	0.908787	0.986062	3.8484
Герцена. 4	Герцена. 4	1	0.204	0	0	60	12	0.908787	0.986065	7.4176
Чкалова. 42а	Чкалова. 42а	1	0.103	0	0	60	12	0.908787	0.986064	3.7461
Чкалова. 42	Чкалова. 42	1	0.114	0	0	60	12	0.908787	0.986066	4.1614
Чкалова. 44	Чкалова. 44	1	0.19915	0	0	60	12	0.908787	0.986071	7.4597
Чкалова. 40	Чкалова. 40	1	0.1039	0	0	60	12	0.908787	0.986067	3.7984
Герцена. 6	Герцена. 6	1	0.22754	0	0	60	12	0.908787	0.98607	8.477
Ватутина. 36 Ввод 2	Ватутина. 36 Ввод 2	1	0.2489	0	0	60	12	0.902155	0.98606	9.0254
Ватутина. 34	Ватутина. 34	1	0.20156	0	0	60	12	0.902155	0.986061	7.3061
Ватутина. 36 Ввод 1	Ватутина. 36 Ввод 1	1	0.2489	0	0	60	12	0.902155	0.986075	9.1752
Ватутина. 38 Ввод 1	Ватутина. 38 Ввод 1	1	0.240795	0	0	60	12	0.902155	0.986076	8.7604
Ватутина. 38 Ввод 2	Ватутина. 38 Ввод 2	1	0.240795	0	0	60	12	0.902155	0.986081	8.7829
Ильича. 6 Школа 32	Ильича. 6 Школа 32	1	0.2859	0	0	60	12	0.902155	0.986085	10.3474
Ильича. 6 Школа 32 Спортзал	Ильича. 6 Школа 32 Спортзал	1	0.19218	0	0	60	12	0.902155	0.986086	6.9721
Ильича. 4а	Ильича. 4а	1	0.208	0	0	60	12	0.902891	0.986064	7.5701
Ватутина. 39 Ввод 1	Ватутина. 39 Ввод 1	1	0.2135	0	0	60	12	0.902155	0.986076	7.8551

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ватутина. 39 Ввод 2	Ватутина. 39 Ввод 2	1	0.2135	0	0	60	12	0.902155	0.986076	7.8558
Физкультурников. 7	Физкультурников. 7	1	0.1694	0	0	60	12	0.902155	0.986076	6.2831
Физкультурников. 6 АТС 5	Физкультурников. 6 АТС 5	1	0.127	0	0	60	12	0.902155	0.986065	4.7227
Физкультурников. 2 Спортпавиль	Физкультурников. 2 Спортпавиль	1	0.05572	0	0	60	12	0.902155	0.986078	2.1704
Ватутина. 37 Ввод 1	Ватутина. 37 Ввод 1	1	0.20965	0	0	60	12	0.902155	0.986064	7.6549
Ватутина. 37 Ввод 2	Ватутина. 37 Ввод 2	1	0.20965	0	0	60	12	0.902155	0.986064	7.655
Ватутина. 35	Ватутина. 35	1	0.18116	0	0	60	12	0.902155	0.986062	6.557
Ватутина. 35а Торговый центр	Ватутина. 35а Торговый центр	1	0.0877	0	0	60	12	0.902155	0.986064	3.2714
Герцена. 20	Герцена. 20	1	0.12856	0	0	60	12	0.902155	0.986065	4.7432
Физкультурников. 5	Физкультурников. 5	1	0.1562	0	0	60	12	0.902155	0.986063	5.6899
Ватутина. 30	Ватутина. 30	1	0.28528	0	0	60	12	0.902155	0.986065	10.4808
Ватутина. 31	Ватутина. 31	1	0.3161	0	0	60	12	0.902155	0.986062	11.4269
Ватутина. 33	Ватутина. 33	1	0.23443	0	0	60	12	0.902155	0.986064	8.6172
Физкультурников. 3	Физкультурников. 3	1	0.14471	0	0	60	12	0.902155	0.986065	5.2601
Физкультурников. 8	Физкультурников. 8	1	0.0691	0	0	60	12	0.902155	0.986072	2.7862
Физкультурников. 2	Физкультурников. 2	1	0.196	0	0	60	12	0.902155	0.986067	7.1438
Физкультурников. 1	Физкультурников. 1	1	0.14091	0	0	60	12	0.902155	0.98607	5.1915
Ватутина. 29	Ватутина. 29	1	0.24888	0	0	60	12	0.902155	0.986072	9.2881

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Папанинцев. 33	Папанинцев. 33	1	0.061	0	0	60	12	0.902155	0.986089	2.3109
Ватутина. 27	Ватутина. 27	1	0.31799	0	0	60	12	0.902155	0.986085	11.5626
Ватутина. 25	Ватутина. 25	1	0.2738	0	0	60	12	0.902155	0.986092	10.2253
Металлургов. 6	Металлургов. 6	1	0.0996	0	0	60	12	0.902155	0.986105	3.7211
Металлургов. 8	Металлургов. 8	1	0.068	0	0	60	12	0.902155	0.986108	2.5709
Металлургов. 10	Металлургов. 10	1	0.068	0	0	60	12	0.902155	0.98611	2.577
Металлургов. 106 МАДОУ "ДС №59"	Металлургов. 106 МАДОУ "ДС №59"	1	0.09099	0	0	60	12	0.924107	0.9861	3.5155
Металлургов. 10а	Металлургов. 10а	1	0.0592	0	0	60	12	0.902155	0.986102	2.2634
Металлургов. 12а	Металлургов. 12а	1	0.072	0	0	60	12	0.902155	0.986103	2.7333
Металлургов. 12	Металлургов. 12	1	0.0481	0	0	60	12	0.902155	0.986113	1.8609
Металлургов. 14	Металлургов. 14	1	0.069	0	0	60	12	0.902155	0.986114	2.682
Папанинцев. 37	Папанинцев. 37	1	0.067	0	0	60	12	0.902155	0.986115	2.5175
Папанинцев. 30 Профилакторий Н	Папанинцев. 30 Профилакторий Н	1	0.4023	0	0	60	12	0.902155	0.986127	14.7676
Папанинцев. 36 Бассейн	Папанинцев. 36 Бассейн	1	0.3133	0	0	60	12	0.902155	0.986135	11.5515
Папанинцев. 36 Профилакторий "	Папанинцев. 36 Профилакторий "	1	0.197	0	0	60	12	0.902155	0.986134	7.265
Энгельса. 12	Энгельса. 12	1	0.1081	0	0	60	12	0.909611	0.986065	4.1295
Энгельса. 13а	Энгельса. 13а	1	0.1372	0	0	60	12	0.909611	0.986074	5.249
пер. Бурильщиков 1	пер. Бурильщиков 1	1	0.2936	0	0	60	12	0.918652	0.986072	10.6656
Бурильщиков. 17а	Бурильщиков. 17а	1	0.1071	0	0	60	12	0.918652	0.986074	3.9031
Бурильщиков. 15а	Бурильщиков. 15а	1	0.1063	0	0	60	12	0.918652	0.986077	3.8803

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
С/х "Первоуральский". 24 Ввод 1	С/х "Первоуральский". 24 Ввод 1	1	0.25331	0	0	60	12	0.937581	0.9863	9.6616
С/х "Первоуральский". 11	С/х "Первоуральский". 11	1	0.04485	0	0	60	12	0.937581	0.986283	1.7137
С/х "Первоуральский". 17	С/х "Первоуральский". 17	1	0.13007	0	0	60	12	0.937581	0.986294	4.9711
Талица 2	Талица 2	1	0.215	0.144	0	60	12	0.925313	0.986081	13.7542
Школьный проезд. 2 Ангар	Школьный проезд 2 Ангар	1	0.122	0	0	60	12	0.972189	0.986072	4.4238
Прокатчиков. 16 Гаражи	Прокатчиков. 16 Гаражи	1	0.0876	0	0	60	12	0.849874	0.986055	3.0686
Комсомольская. 17 С.о. ЦТП 49	Комсомольская. 17 С.о. ЦТП 49	1	0.0539	0	0	60	12	0.936957	0.98606	1.9361
Комсомольская. 29 С.о. ЦТП 47	Комсомольская. 29 С.о. ЦТП 47	1	0.0553	0	0	60	12	0.927838	0.986065	1.9908
Папанинцев. 1 Ввод 5	Папанинцев. 1 Ввод 5	1	0.088884	0	0	60	12	0.922243	0.986056	3.1829
Ватутина. 23	Ватутина. 23	1	0.2425	0	0	60	12	0.902155	0.986102	9.001
Папанинцев. 22	Папанинцев. 22	1	0.0762	0	0	60	12	0.902891	0.986063	2.838
Герцена. 2/25	Герцена. 2/25	1	0.326	0	0	60	12	0.908787	0.986056	11.7038
Трубников. 62а	Трубников. 62а	1	0.105	0	0	60	12	0.925637	0.986055	3.8256
Трубников. 62	Трубников. 62	1	0.12205	0	0	60	12	0.925637	0.986057	4.5415
Трубников. 64	Трубников 64	1	0.1031	0	0	60	12	0.925637	0.986057	3.808
Трубников. 29	Трубников. 29	1	0.1873	0	0	60	12	0.910968	0.986054	6.7125
Ильича. 30а	Ильича. 30а	1	0.16946	0	0	60	12	0.928767	0.986061	6.1992
Строителей. 1 Ввод 2	Строителей. 1 Ввод 2	1	0.1095	0	0	60	12	0.8846	0.986059	3.9231

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина. 6 Ввод 7	Ленина. 6 Ввод 7	1	0.119143	0	0	60	12	0.87279	0.986058	4.2796
Ленина. 6 Ввод 4	Ленина. 6 Ввод 4	1	0.119143	0	0	60	12	0.87279	0.986064	4.2844
Данилова. 3 Ввод 2	Данилова. 3 Ввод 2	1	0.118293	0	0	60	12	0.87279	0.986057	4.2566
Данилова. 3 Ввод 3	Данилова. 3 Ввод 3	1	0.12424	0	0	60	12	0.87279	0.986058	4.4713
Данилова. 3 Ввод 1	Данилова. 3 Ввод 1	1	0.12424	0	0	60	12	0.87279	0.986058	4.4725
Юности. 20	Юности. 20	1	0.1144	0	0	60	12	0.85158	0.986067	4.2153
Юности. 22	Юности. 22	1	0.0922	0	0	60	12	0.85158	0.986068	3.3915
Береговая. 28 Ввод 2	Береговая. 28 Ввод 2	1	0.18418	0	0	60	12	0.85158	0.98607	6.649
Береговая. 26 Ввод 1	Береговая. 26 Ввод 1	1	0.20418	0	0	60	12	0.85158	0.986072	7.3684
Береговая. 26 Ввод 2	Береговая. 26 Ввод 2	1	0.20418	0	0	60	12	0.85158	0.986073	7.3702
Береговая. 26 Ввод 3	Береговая. 26 Ввод 3	1	0.20418	0	0	60	12	0.85158	0.986074	7.3745
Береговая. 30 Ввод 1	Береговая. 30 Ввод 1	1	0.156905	0	0	60	12	0.85158	0.986075	5.6724
Юности. 18	Юности. 18	1	0.17002	0	0	60	12	0.85158	0.986061	6.156
Береговая. 26а Насосная	Береговая. 26а Насосная	1	0.0349	0	0	60	12	0.849984	0.986067	1.2633
Береговая. 26а С.о. ЦТП 94	Береговая. 26а С.о. ЦТП 94	1	0.092	0	0	60	12	0.849984	0.986067	3.299
Береговая. 56а	Береговая. 56а С.о. ЦТП 107	1	0.0371	0	0	60	12	0.849421	0.986078	1.3315
Береговая. 56 Ввод 3	Береговая. 56 Ввод 3	1	0.1233	0	0	60	12	0.849421	0.986083	4.475
1 Мая. 8а	1 Мая. 8а	1	0.21943	0	0	60	12	0.868214	0.986056	8.0017
Малышева. 1а С.о. ЦТП 20	Малышева. 1а С.о. ЦТП 20	1	0.0785	0	0	60	12	0.868971	0.98607	2.815
Ленина. 15б	Ленина. 15б	1	0.158	0	0	60	12	0.868971	0.986092	6.0581

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ватутина. 58	Ватутина. 58	1	0.0594	0	0	60	12	0.866479	0.986054	2.1725
Ильича. 11 Спортшкола	Ильича. 11 Спортшкола	1	0.05652	0	0	60	12	0.872185	0.986058	2.0843
Ильича. 11 АБК. магазин. о	Ильича. 11 АБК. магазин. о	1	0.039	0	0	60	12	0.872185	0.986061	1.4664
Ватутина. 47а С.о. ЦТП 16	Ватутина. 47а С.о. ЦТП 16	1	0.0629	0	0	60	12	0.87811	0.986058	2.2711
Емлина. 17 Ввод 2	Емлина. 17 Ввод 2	1	0.1052	0	0	60	12	0.823262	0.986053	3.8373
Емлина. 3а Ввод 2	Емлина. 3а Ввод 2	1	0.1780333	0	0	60	12	0.824208	0.986063	6.4706
Ленина. 47а	Ленина. 47а	1	0.2622	0	0	60	12	0.82205	0.986053	9.6772
Бурильщиков. 14	Бурильщиков. 14	1	0.049	0	0	60	12	0.918652	0.986089	1.7964
Бурильщиков. 15	Бурильщиков. 15	1	0.0812	0	0	60	12	0.918652	0.986093	3.0167
Береговая. 76в Ввод 2	Береговая. 76в Ввод2	1	0.245	0	0	60	12	0.849421	0.986097	9.0341
Гагарина. 6а	Гагарина. 6а	1	0.128	0	0	60	12	0.919366	0.986098	4.6485
ЦТП 16 - гаражи	ЦТП 16 - гаражи	1	0.06029	0	0	60	12	0.827803	0.986053	2.038
Трубников. 52В	Трубников 52В	1	0.0385	0.1104	0	60	12	0.929355	0.986057	5.8831
Трубников. 25а гаражи	Трубников 25а гаражи	1	0.003	0	0	60	12	0.86796	0.986053	0.167
Чкалова. 17а	Чкалова 17а	1	0.13158	0	0	60	12	0.916699	0.986068	4.7443
Р.Люксембург. 14	Р.Люксембург. 14	1	0.04	0	0	60	12	0.972189	0.986103	1.5981
Комсомольская 5а	Комсомольская 5а	1	0.5863	0	0	60	12	0.95562	0.986111	21.0531
Металлургов. 9	Металлургов 9	1	0.05	0.129	0	60	12	0.902155	0.986114	7.1911
Трубников. 50б магазин	Трубников 50б магазин	1	0.06	0.104	0	60	12	0.920142	0.986055	6.4062
Мира. 5	Мира, 5	2	0.059	0	0	60	12	1	0.999278	0.1199
Мира. 4	Мира,4	2	0.059	0	0	60	12	1	0.999281	0.1199

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Мира. 3	Мира, 3	2	0.111	0	0	60	12	1	0.999286	0.2256
Мира. 2	Мира, 2	2	0.1198	0	0	60	12	1	0.999283	0.2435
Мира. 1	Мира, 1	2	0.111	0	0	60	12	1	0.999287	0.2256
Карла Маркса, 75	Карла Маркса, 75	2	0.3827	0	0	60	12	1	0.999298	0.7778
Красноармейская, 58	Красноармейская, 58	2	0.2066	0	0	60	12	1	0.999356	0.4203
Красноармейская, 60	Красноармейская, 60	2	0.208	0	0	60	12	1	0.999367	0.4232
Красноармейская, 62	Красноармейская, 62	2	0.26174	0	0	60	12	1	0.999387	0.5325
Красноармейская, 54 ввод 1	Красноармейская, 54 ввод 1	2	0.0235	0	0	60	12	1	0.999357	0.0478
Красноармейская, 52 ввод 1	Красноармейская, 52 ввод 1	2	0.0245	0	0	60	12	1	0.999366	0.0498
Красноармейская, 50	Красноармейская, 50	2	0.0245	0	0	60	12	1	0.999375	0.0498
Красноармейская, 48	Красноармейская, 48	2	0.047	0	0	60	12	1	0.999386	0.0956
Коммуны. 107	Коммуны, 107	2	0.076	0	0	60	12	1	0.999374	0.1542
Коммуны. 105А	Коммуны, 105А	2	0.025	0	0	60	12	1	0.999405	0.1268
Коммуны. 105	Коммуны 105	2	0.0025	0	0	60	12	1	0.999417	0.0051
Коммуны. 103	Коммуны 103	2	0.0024	0	0	60	12	1	0.999425	0.0049
Коммуны. 101	Коммуны,101	2	0.036	0	0	60	12	1	0.999435	0.0877
Коммуны. 91	Коммуны, 91	2	0.017	0	0	60	12	1	0.999458	0.0966
Мира. 6А	Мира, 6А	2	0.0526	0	0	60	12	1	0.999286	0.1069
Мира. 6	Мира, 6	2	0.059	0	0	60	12	1	0.999302	0.1199
Мира. 7	Мира, 7	2	0.229	0	0	60	12	1	0.99943	0.4659
Калинина. 44	Калинина, 44	2	0.215	0	0	60	12	1	0.99941	0.4374
Калинина. 38	Калинина, 38	2	0.205	0	0	60	12	1	0.99941	0.4171

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
п. Билимбай КНС	п. Билимбай КНС	2	0.039	0	0	60	12	1	0.999476	0.0794
Калинина. 40	Калинина, 40	2	0.265	0	0	60	12	1	0.999427	0.5392
Калинина. 42	Калинина. 42	2	0.215	0	0	60	12	1	0.999442	0.4374
Строителей. 45	Строителей. 45	2	0.0702	0	0	60	12	1	0.999451	0.1428
Красноармейская, 56	Красноармейская, 56	2	0.047	0	0	60	12	1	0.999292	0.0956
Карла Маркса, 73	Карла Маркса, 73	2	0.322	0	0	60	12	1	0.999301	0.6551
Совхозная. 2	Совхозная. 2	10	0.041	0	0.00089	60	12	1	0.999976	0.0026
Совхозная. 1	Совхозная. 1	10	0.064	0	0	60	12	1	0.999977	0.0041
Совхозная. 3	Совхозная. 3	10	0.112	0	0.00983	60	12	1	0.999978	0.0071
Совхозная. 4	Совхозная. 4	10	0.113	0	0.00865	60	12	1	0.999979	0.0072
Совхозная. 5	Совхозная. 5	10	0.117	0	0.00551	60	12	1	0.999981	0.0075
Совхозная. 6 ввод 1	Совхозная. 6 ввод 1	10	0.056	0	0.0130287	60	12	1	0.999982	0.0036
Совхозная. 6 ввод 2	Совхозная. 6 ввод 2	10	0.056	0	0	60	12	1	0.999982	0.0036
Совхозная. 17	Совхозная. 17	10	0.184	0	0.00944	60	12	1	0.999983	0.0117
Совхозная. 11	Совхозная. 11	10	0.193	0	0.0196197	60	12	1	0.999983	0.0123
Совхозная. 10	Совхозная. 10	10	0.184	0	0.00688	60	12	1	0.999983	0.0117
Совхозная. 9	Совхозная. 9	10	0.141	0	0.0117	60	12	1	0.999986	0.009
Совхозная. 8	Совхозная. 8	10	0.131	0	0.01033	60	12	1	0.999988	0.0083
Совхозная. 7А МАДОУ "ДС №7"	Совхозная. 7А МАДОУ "ДС №7"	10	0.0937	0	0	60	12	1	0.999983	0.0062
Заречная. 8	Заречная. 8	10	0.0458	0	0	60	12	1	0.99999	0.0029

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина. 1 электро цех лаборатор	Ленина 1 электро цех лаборатор	11	0.005	0	0	60	12	1	0.999926	0.0012
Ленина. 1 АБК	Ленина 1 АБК	11	0.082	0	0	60	12	1	0.999924	0.019
Ленина. 1 ДСФ	Ленина 1 ДСФ	11	0.0072	0	0	60	12	1	0.999914	0.004
Ленина. 1 депо тепловозов	Ленина 1 депо тепловозов	11	0.0681	0	0	60	12	1	0.999915	0.0157
Ленина. 1 гараж	Ленина 1 гараж	11	0.048	0	0	60	12	1	0.999925	0.0111
КИЗ. 12	КИЗ. 12	11	0.23	0	0	60	12	1	0.999948	0.0532
КИЗ. 14 ж/д	КИЗ. 14 ж/д	11	0.3448	0	0	60	12	1	0.999951	0.0797
КИЗ. 16	КИЗ. 16	11	0.2152	0	0	60	12	1	0.999959	0.0498
КИЗ. 15	КИЗ. 15	11	0.208	0	0	60	12	1	0.999955	0.0481
КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	КИЗ д. 13; ДОУ №17; Школа №38	11	0.16	0	0	60	12	1	0.999951	0.037
поселок Крылосово, КИЗ д. 7	поселок Крылосово, КИЗ д. 7	11	0.0015	0	0	60	12	1	0.999941	0.0003
поселок Крылосово, КИЗ д. 9	поселок Крылосово, КИЗ д. 9	11	0.006	0	0	60	12	1	0.999941	0.0014
поселок Крылосово, КИЗ д. 8	поселок Крылосово, КИЗ д. 8	11	0.0061	0	0	60	12	1	0.999945	0.0014
поселок Крылосово, КИЗ д. 10	поселок Крылосово, КИЗ д. 10	11	0.0062	0	0	60	12	1	0.999944	0.0014
КИЗ. 17	КИЗ. 17	11	0.2152	0	0	60	12	1	0.999947	0.0498
Лермонтова. 5А МАДОУ "ДС №31"	Лермонтова. 5А МАДОУ "ДС №31"	3	0.09165	0	0	60	12	1	0.998269	0.4425
Лермонтова. 9	Лермонтова. 9	3	0.1033	0	0	60	12	1	0.998318	0.48

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Лермонтова. 11	Лермонтова. 11	3	0.0072	0	0	60	12	1	0.998341	0.0335
Лермонтова. 13	Лермонтова. 13	3	0.0072	0	0	60	12	1	0.998364	0.0335
Лермонтова. 15	Лермонтова. 15	3	0.1033	0	0	60	12	1	0.998383	0.48
Лермонтова. 17	Лермонтова. 17	3	0.31	0	0	60	12	1	0.998408	1.4405
Лермонтова. 6	Лермонтова. 6	3	0.1033	0	0	60	12	1	0.99833	0.48
Лермонтова. 8	Лермонтова. 8	3	0.1033	0	0	60	12	1	0.998345	0.48
Лермонтова. 10	Лермонтова. 10	3	0.1033	0	0	60	12	1	0.998366	0.48
Лермонтова. 5	Лермонтова. 5	3	0.0148	0	0	60	12	1	0.998364	0.0695
О. Кошевого. 1	О. Кошевого. 1	3	0.0096	0	0	60	12	1	0.998399	0.047
О. Кошевого. 5	О. Кошевого. 5	3	0.0096	0	0	60	12	1	0.998364	0.0446
О. Кошевого. 7	О. Кошевого. 7	3	0.2325	0	0	60	12	1	0.998358	1.0801
О. Кошевого. 9	О. Кошевого. 9	3	0.148	0	0	60	12	1	0.998373	0.6875
О. Кошевого. 18	О. Кошевого. 18	3	0.31	0	0	60	12	1	0.998419	1.4401
О. Кошевого. 20	О. Кошевого. 20	3	0.08	0	0	60	12	1	0.998491	0.3716
Белинского. 17	Белинского. 17	3	0.04	0	0	60	12	1	0.998449	0.1858
Белинского. 18	Белинского. 18	3	0.0021	0	0	60	12	1	0.998455	0.0098
Белинского. 19	Белинского. 19	3	0.0038	0	0	60	12	1	0.99846	0.0177
Белинского. 21	Белинского. 21	3	0.009	0	0	60	12	1	0.998468	0.0418
Белинского. 15	Белинского. 15	3	0.121	0	0	60	12	1	0.998433	0.5621
Белинского. 13	Белинского. 13	3	0.0044	0	0	60	12	1	0.998446	0.0204
Белинского. 11	Белинского. 11	3	0.0035	0	0	60	12	1	0.998456	0.0163

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Белинского. 9	Белинского. 9	3	0.03	0	0	60	12	1	0.998465	0.1394
О. Кошевого. 10	О. Кошевого. 10	3	0.0035	0	0	60	12	1	0.998361	0.0163
О. Кошевого. 12	О. Кошевого. 12	3	0.003	0	0	60	12	1	0.998371	0.014
О. Кошевого. 14	О. Кошевого. 14	3	0.0022	0	0	60	12	1	0.998382	0.0103
О. Кошевого. 16	О. Кошевого. 16	3	0.0072	0	0	60	12	1	0.998389	0.0336
О. Кошевого. 8	О. Кошевого. 8	3	0.0076	0	0	60	12	1	0.998366	0.0354
О. Кошевого. 6	О. Кошевого. 6	3	0.0085	0	0	60	12	1	0.998374	0.0397
О. Кошевого. 4	О. Кошевого. 4	3	0.0096	0	0	60	12	1	0.998389	0.0454
О. Кошевого. 2	О. Кошевого. 2	3	0.0019	0	0	60	12	1	0.998395	0.0092
1-й Переулок, 6	1-й Переулок, 6	3	0.0092	0	0	60	12	1	0.998404	0.0452
1-й Пероеулок, 5	1-й Переулок, 5	3	0.0021	0	0	60	12	1	0.998416	0.0117
Белинского. 3	Белинского. 3	3	0.0052	0	0	60	12	1	0.998405	0.0247
Белинского. 1	Белинского. 1	3	0.005	0	0	60	12	1	0.998412	0.0239
1-й Переулок, 4	1-й Переулок, 4	3	0.0094	0	0	60	12	1	0.998414	0.0449
Белинского. 5	Белинского. 5	3	0.0047	0	0	60	12	1	0.998408	0.0224
Белинского. 7	Белинского. 7	3	0.0036	0	0	60	12	1	0.998417	0.0179
Некрасова 11	Некрасова 11	3	0.0026	0	0	60	12	1	0.998386	0.0124
Некрасова 9	Некрасова 9	3	0.0039	0	0	60	12	1	0.998403	0.0188
Некрасова 7	Некрасова 7	3	0.0023	0	0	60	12	1	0.998414	0.0112

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Некрасова 5	Некрасова 5	3	0.0023	0	0	60	12	1	0.998421	0.0112
Некрасова 7а	Некрасова 7а	3	0.0016	0	0	60	12	1	0.998442	0.0082
Морозова 1	Морозова 1	3	0.0016	0	0	60	12	1	0.998479	0.0084
Вайнера. 2	Вайнера 2	3	0.0017	0	0	60	12	1	0.998513	0.0096
Вайнера. 4	Вайнера 4	3	0.0008	0	0	60	12	1	0.998513	0.0052
Некрасова, 5	Некрасова, 5	3	0.0023	0	0	60	12	1	0.99852	0.0124
Некрасова, 7	Некрасова, 7	3	0.0023	0	0	60	12	1	0.998521	0.0126
Некрасова, 9	Некрасова, 9	3	0.0039	0	0	60	12	1	0.998532	0.0214
Вайнера. 17	Вайнера 17	3	0.0024	0	0	60	12	1	0.998386	0.0113
Вайнера. 15	Вайнера 15	3	0.0012	0	0	60	12	1	0.998395	0.0057
5-й Переулок, 5	5-й Переулок, 5	3	0.0056	0	0	60	12	1	0.998409	0.0296
4-й Переулок, 6	4-й Переулок, 6	3	0.0062	0	0	60	12	1	0.998384	0.029
4-й Переулок, 4	4-й Переулок, 4	3	0.0037	0	0	60	12	1	0.998394	0.0173
Лермонтова. 21	Лермонтова. 21	3	0.0095	0	0	60	12	1	0.998409	0.0446
Лермонтова. 25	Лермонтова. 25	3	0.0095	0	0	60	12	1	0.998425	0.0449
Лермонтова. 16	Лермонтова. 16	3	0.0037	0	0	60	12	1	0.998419	0.0175
Лермонтова. 18	Лермонтова. 18	3	0.0091	0	0.0005	60	12	1	0.998424	0.0429
Лермонтова. 20	Лермонтова. 20	3	0.0095	0	0	60	12	1	0.99843	0.0449
О. Кошевого 21	О. Кошевого 21	3	0.0093	0	0	60	12	1	0.998432	0.0442
О. Кошевого. 25	О. Кошевого. 25	3	0.0093	0	0	60	12	1	0.998447	0.045

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
4-й Переулок, 6 (Вайнера 8)	4-й Переулок, 6 (Вайнера 8)	3	0.0062	0	0	60	12	1	0.998411	0.0305
Вайнера. 6	Вайнера 6	3	0.0013	0	0	60	12	1	0.998416	0.0065
Вайнера. 4	Вайнера 4	3	0.0008	0	0	60	12	1	0.998421	0.0042
Вайнера. 8а	Вайнера 8а	3	0.0028	0	0	60	12	1	0.99842	0.0143
Вайнера. 9	Вайнера 9	3	0.0016	0	0	60	12	1	0.998447	0.0085
Вайнера. 5	Вайнера 5	3	0.0017	0	0	60	12	1	0.998457	0.0091
Вайнера. 3	Вайнера 3	3	0.0014	0	0	60	12	1	0.998465	0.0077
Лермонтова. 37	Лермонтова. 37	3	0.0044	0	0	60	12	1	0.998489	0.0261
5-й Переулок, 2	5-й Переулок, 2	3	0.0013	0	0	60	12	1	0.998509	0.0069
Лермонтова. 31	Лермонтова. 31	3	0.0015	0	0	60	12	1	0.998466	0.0084
Вайнера. 12	Вайнера 12	3	0.055	0	0	60	12	1	0.998265	0.2559
Лермонтова. 23	Лермонтова. 23	3	0.0043	0	0	60	12	1	0.998417	0.0203
О. Кошевого. 17	О. Кошевого. 17	3	0.0016	0	0	60	12	1	0.998436	0.008
О. Кошевого. 23	О. Кошевого. 23	3	0.0042	0	0	60	12	1	0.99844	0.0201
Белинского. 23	Белинского. 23	3	0.009	0	0	60	12	1	0.998482	0.0418
2-й Переулок, 5	2-й Переулок, 5	3	0.0014	0	0	60	12	1	0.998369	0.0066
2-й Переулок, 6	2-й Переулок, 6	3	0.0073	0	0	60	12	1	0.998365	0.0339
3-й Переулок, 3	3-й Переулок, 3	3	0.0059	0	0	60	12	1	0.998419	0.0274
4-й Переулок, 2	4-й Переулок, 2	3	0.0023	0	0	60	12	1	0.998423	0.0109

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
5-й Переулок, 1	5-й Переулок, 1	3	0.0092	0	0	60	12	1	0.998439	0.0438
5-й Переулок, 3	5-й Переулок, 3	3	0.0097	0	0	60	12	1	0.998436	0.0466
2-й Переулок, 8	2-й Переулок, 8	3	0.1033	0	0	60	12	1	0.998348	0.4799
Пл. Свободы, 19	Пл. Свободы, 19	18	0.0401	0	0	60	12	1	0.999951	0.0205
Октябрьская, 3	Октябрьская, 3	18	0.0373	0	0	60	12	1	0.999939	0.0191
Бахчиванджи, 2А МАДОУ "ДС №75"	Бахчиванджи, 2А МАДОУ "ДС №75"	18	0.07312	0	0	60	12	1	0.999953	0.0389
Вересовка, 28/3	Вересовка, 28/3	7	0.061	0	0	60	12	1	0.999695	0.0963
Вересовка, 28/2	Вересовка, 28/2	7	0.061	0	0	60	12	1	0.99969	0.0963
Вересовка, 29 АЗС	Вересовка, 29 АЗС	7	0.0062	0	0	60	12	1	0.999653	0.0098
Вересовка, КНС	Вересовка, КНС	7	0.0121	0	0	60	12	1	0.999778	0.0191
Заводская, 2	Заводская, 2	7	0.088	0	0	60	12	1	0.999755	0.1389
Заводская, 4	Заводская, 4	7	0.017	0	0	60	12	1	0.999757	0.0268
Заводская, 3	Заводская, 3	7	0.005	0	0	60	12	1	0.999753	0.0079
Заводская, 6	Заводская, 6	7	0.017	0	0	60	12	1	0.999757	0.0268
Заводская, 5	Заводская, 5	7	0.0048	0	0	60	12	1	0.999753	0.0076
Заводская, 8	Заводская, 8	7	0.018	0	0	60	12	1	0.999757	0.0284
Заводская, 7	Заводская, 7	7	0.0047	0	0	60	12	1	0.999753	0.0074
Заводская, 9	Заводская, 9	7	0.04	0	0	60	12	1	0.999757	0.0631
Заводская, 10	Заводская, 10	7	0.1	0	0	60	12	1	0.999751	0.1578
Заводская, 16	Заводская, 16	7	0.1947	0	0	60	12	1	0.999753	0.3072
Заводская, 17 ИП Гущина	Заводская, 17 ИП Гущина	7	0.0175	0	0	60	12	1	0.999754	0.0276

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Заводская, 18	Заводская, 18	7	0.1951	0	0	60	12	1	0.999751	0.3079
Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	Заводская, 12 МАДОУ "ДС №2"	7	0.06939	0	0	60	12	1	0.99977	0.1137
Заводская, 14	Заводская, 14	7	0.1157	0	0	60	12	1	0.999778	0.1826
Заводская, 15	Заводская, 15	7	0.314	0	0	60	12	1	0.999799	0.4955
Заводская, 19	Заводская, 19	7	0.083	0	0	60	12	1	0.99977	0.131
Заводская, 10Б	Заводская, 10Б	7	0.0075	0	0	60	12	1	0.999751	0.0118
40 лет Победы, 11	40 лет Победы, 11	9	0.015	0	0	60	12	1	0.999918	0.0037
40 лет Победы, 9	40 лет Победы, 9	9	0.0149	0	0	60	12	1	0.999922	0.0036
40 лет Победы, 8 ч/с	40 лет Победы, 8 ч/с	9	0.0041	0	0	60	12	1	0.99993	0.0009
40 лет Победы, 7	40 лет Победы, 7	9	0.0144	0	0	60	12	1	0.999932	0.0035
40 лет Победы, 5А	40 лет Победы, 5А	9	0.017	0	0	60	12	1	0.999932	0.0042
40 лет Победы, 5	40 лет Победы, 5	9	0.015	0	0	60	12	1	0.999935	0.0037
40 лет Победы, 3	40 лет Победы, 3	9	0.015	0	0	60	12	1	0.999937	0.0037
40 лет Победы, 1	40 лет Победы, 1	9	0.0169	0	0	60	12	1	0.999938	0.0042
8 Марта, 35	8 Марта, 35	9	0.056	0	0	60	12	1	0.99993	0.0137
8 Марта, 33	8 Марта, 33	9	0.0515	0	0	60	12	1	0.999929	0.0126
8 Марта, 37	8 Марта, 37	9	0.16678	0	0	60	12	1	0.999932	0.0407
8 Марта, 33А	8 Марта, 33А	9	0.10733	0	0	60	12	1	0.999931	0.0262
8 Марта, 33Б	8 Марта, 33Б	9	0.13149	0	0	60	12	1	0.999932	0.0321
8 Марта, 29Б	8 Марта, 29Б	9	0.12678	0	0	60	12	1	0.999937	0.0309
40 лет Победы, 2	40 лет Победы, 2	9	0.014	0	0	60	12	1	0.999938	0.0031
40 лет Победы, 4	40 лет Победы, 4	9	0.014	0	0	60	12	1	0.999938	0.0032

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
40 лет Победы, 5Б	40 лет Победы, 5Б	9	0.015	0	0	60	12	1	0.999934	0.0037
Хрустальная, 8	Хрустальная, 8	8	0.1196	0	0	60	12	1	0.99977	0.0822
Хрустальная, 7	Хрустальная, 7	8	0.29134	0	0	60	12	1	0.999768	0.2003
Хрустальная, 5	Хрустальная, 5	8	0.0814	0	0	60	12	1	0.999808	0.056
Хрустальная, 6	Хрустальная, 6	8	0.0852	0	0	60	12	1	0.9998	0.0586
Турбаза Хрустальная 22	Турбаза Хрустальная 22	8	0.0032	0	0	60	12	1	0.999819	0.0022
Турбаза Хрустальная 21	Турбаза Хрустальная 21	8	0.0032	0	0	60	12	1	0.999822	0.0022
Водонапорная башня	Водонапорная башня	8	0.0135	0	0	60	12	1	0.999769	0.0093
очистные	очистные	8	0.256	0	0	60	12	1	0.99984	0.176
Ст. Решеты насосная станция	Ст. Решеты насосная станция	12	0.0047	0	0	60	12	0.999926	0.99989	0.0014
Ст. Решеты, 10	Ст. Решеты, 10	12	0.07613	0	0	60	12	1	0.999902	0.0237
Ст. Решеты, 15а, Общежитие №1	Ст. Решеты, 15а, Общежитие №1	12	0.0625	0	0	60	12	1	0.999905	0.0195
Ст. Решеты 14, Общежитие №2	Ст. Решеты 14, Общежитие №2	12	0.1813	0	0	60	12	1	0.999906	0.0564
Ст. Решеты, 11	Ст. Решеты, 11	12	0.07794	0	0	60	12	1	0.999903	0.0242
Ст. Решеты, 12	Ст. Решеты, 12	12	0.0746	0	0	60	12	1	0.999904	0.0232
Ст. Решеты, 7	Ст. Решеты, 7	12	0.01208	0	0	60	12	1	0.999915	0.0038
Ст. Решеты, 8	Ст. Решеты, 8	12	0.1217	0	0	60	12	1	0.999915	0.0378

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ст. Решеты, 9	Ст. Решеты, 9	12	0.1217	0	0	60	12	1	0.999915	0.0378
Ст. Решеты, 4	Ст. Решеты, 4	12	0.1149	0	0	60	12	1	0.999924	0.0347
Ст. Решеты, 5	Ст. Решеты, 5	12	0.077	0	0	60	12	1	0.999922	0.0246
Ст. Решеты, 6	Ст. Решеты, 6	12	0.1149	0	0	60	12	1	0.999921	0.0357
Ст. Решеты, 13	Ст. Решеты, 13	12	0.2591	0	0	60	12	1	0.999924	0.0806
Ст. Решеты, 2	Ст. Решеты, 2	12	0.0658	0	0	60	12	1	0.999933	0.0199
Ст. Решеты, КНС-2	Ст. Решеты, КНС-2	12	0.0042	0	0	60	12	0.999879	0.999893	0.0012
Ст. Решеты, УП	Ст. Решеты, УП	12	0.0262	0	0	60	12	0.999879	0.999903	0.0088
Ст. Решеты, пост ЭЦ	Ст. Решеты, пост ЭЦ	12	0.0708	0	0	60	12	0.999879	0.999906	0.019
ЭЧ и гараж	ЭЧ и гараж	12	0.071	0	0	60	12	0.999976	0.999902	0.0211
ПЧ - путевская часть и гараж	ПЧ - путевская часть и гараж	12	0.0831	0	0	60	12	0.999976	0.999902	0.0247
Станция очистки	Станция очистки	12	0.0376	0	0	60	12	0.999976	0.999905	0.0113
Ст. Решеты, КНС-1	Ст. Решеты, КНС-1	12	0.0047	0	0	60	12	0.999976	0.999902	0.0014
Ватутина. 61А	Ватутина. 61А	1	0.10822	0	0	60	12	0.863286	0.986075	4.0616
Ватутина. 68а	Ватутина. 68а	1	0.0484	0	0	60	12	0.866185	0.986082	1.8021
Ватутина. 64	Ватутина. 64	1	0.1561	0	0	60	12	0.866185	0.986081	5.7026
1 Мая, 10А ООО СТАТУС	1 Мая. 10а/1 ООО Статус	1	0.126205	0.52414	0	60	12	0.882715	0.986053	25.9507
Ст. Решеты НГЧ-4	Ст. Решеты НГЧ-4	12	0.0365	0	0	60	12	0.999926	0.999888	0.0109
ВОДЧ-3 "Станция обезж.	ВОДЧ-3 "Станция обезж.	12	0.0217	0	0	60	12	0.999926	0.999888	0.0065

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Папанинцев. 20 д.сад	Папанинцев. 20 д.сад	1	0.0234	0	0	60	12	0.902891	0.986067	0.9052
Трубников. 62/64	Трубников 62/64	1	0.04	0	0	60	12	0.925637	0.986057	1.489
Трубников. 58/60	Трубников 58/60	1	0.034	0.025	0	60	12	0.921015	0.986056	2.2688
Трубников. 58а	Трубников 58а	1	0.0615	0	0	60	12	0.921015	0.986055	2.2815
Гагарина. 38а, хоз.корпус	Гагарина. 38а, хоз.корпус	1	0.424	0	0	60	12	0.918298	0.986102	15.3336
Чкалова. 29а гаражи	Чкалова 29а гаражи	1	0.15	0	0	60	12	0.854219	0.986058	5.1301
Ленина. 16А	Ленина 16А	1	0.05897	0.10458	0	60	12	0.866185	0.986107	6.2273
Бульвар Юности 26 МАДОУ "ДС № 5"	Бульвар Юности 26 МАДОУ "ДС № 5"	1	0.112	0.141	0	60	12	0.877366	0.98607	10.0627
Берегова. 88/Вайнера 88	Берегова 88/Вайнера 88	1	0.48936	1.4652	0	60	12	0.849421	0.986076	77.9303
Ватутина. 61	Ватутина. 61	1	0.111	0	0	60	12	0.864023	0.986054	4.0556
Урицкого 1а	Урицкого 1а	1	0.08248	0	0	60	12	0.972189	0.986114	3.0178
Ильича. 14 (подпитка)	Ильича. 14 (подпитка)	1	0.0023	0	0	60	12	0.910968	0.986071	0.1403
Вайнера. 8	Вайнера 8	1	0.04	0	0	60	12	0.972741	0.986056	1.5683
Вайнера. 2	Вайнера 2	1	0.0841	0	0	60	12	0.972741	0.986064	3.2659
Строителей. 29 Ввод 1	Строителей. 29 Ввод 1	1	0.1587	0	0	60	12	0.851368	0.986055	5.7466
Ленина. 3 (Торговая 1а) Атомойка	Ленина 3 (Торговая 1а) Атомойка	1	0.2	0	0	60	12	0.98788	0.986057	7.0218

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина. 144А ООО "Пирра"	Ленина 144А ООО "Пирра"	1	0.0748	0	0	60	12	0.980099	0.986053	2.7713
Ленина. 41	Ленина 41	1	0.1199	0.4818	0	60	12	0.825349	0.986069	24.0518
Космонавтов. 1а	Космонавтов. 1а	1	0.0586	0	0	60	12	0.838044	0.986064	2.132
С/х "Первоуральский". 16 общеж	С/х "Первоуральский". 16 общеж	1	0.07	0	0	60	12	0.937581	0.986307	3.2816
3 км Московского Шоссе ИП "Брагин"	3 км Московского Шоссе ИП "Брагин"	1	0.0699	0	0	60	12	0.986633	0.986059	2.5288
3 км. М.Шоссе ИП Халикшин	3 км. М.Шоссе ИП Халикшин	1	0.015	0	0	60	12	0.97633	0.986059	2.243
3 км Московского Шоссе Гараж	3 км Московского Шоссе Гараж	1	0.0135	0	0	60	12	0.947641	0.98606	0.5671
3 км Московского Шоссе МРСК Ур	3 км Московского Шоссе МРСК Ур	1	0.175	0	0	60	12	0.963577	0.986057	6.2495
ул. Индустриальная 1 (Склад ИП Аверьянов)	ул. Индустриальная 1 (Склад ИП Аверьянов)	1	0.0879	0	0	60	12	0.961682	0.986059	3.1934
3 км Московского Шоссе Малейкина	3 км Московского Шоссе Малейкина	1	0.128	0	0	60	12	0.983964	0.986054	4.6587
Вайнера. 26 ООО Полиан Ввод 2	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 2	1	0.02996	0	0	60	12	0.972741	0.986096	1.1643

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Вайнера. 26 ООО Полиан Ввод 1	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 1	1	0.13696	0	0	60	12	0.972741	0.986096	5.3218
Ильича. 30 "Шпичук" "Гермес"	Ильича. 30 "Шпичук" "Гермес"	1	0.323	0	0	60	12	0.978741	0.98606	12.1172
С/х "Первоуральский". 24а	С/х "Первоуральский". 24а	1	0.07397	0	0	60	12	0.937581	0.986302	11.3231
Герцена. 7/9	Герцена. 7/9	1	0.0218	0.0217	0	60	12	0.906033	0.986055	1.6674
Юности 1а	Юности 1а	1	0.06113	0.0507	0	60	12	0.867115	0.986056	4.2821
Медиков 7В	Медиков 7В	1	0.032	0.032	0	60	12	0.918298	0.986137	2.4049
Талица 7	Талица 7	1	0.11911	0	0	60	12	0.922321	0.986071	4.5232
Вайнера. 10А - общий ЭУ	Вайнера 10А - общий ЭУ	1	0.4547	0	0	60	12	0.972741	0.986083	17.8669
Ленина. 166	Ленина 166	1	0.0342	0	0	60	12	0.987174	0.986054	1.2655
Ленина. 168 "Свердловэнергоремонт"	Ленина 168	1	0.37667	0	0	60	12	0.987174	0.986053	13.4391
Вайнера. 15 ООО "Лико"	Вайнера 15 ООО "Лико"	1	0.08711	0.26134	0	60	12	0.903003	0.986055	13.8116
Емлина. 21	Емлина. 21	1	0.151	0	0	60	12	0.822564	0.98606	5.5036
Емлина. 23	Емлина. 23	1	0.413	0	0	60	12	0.822564	0.986054	15.0369
Папанинцев. 35 Баня	Папанинцев. 35 Баня	1	0.07	0	0	60	12	0.902155	0.98609	2.5617
Ильича. 31 Дворец пристрой	Ильича. 31 Дворец пристрой	1	0.0686	0	0	60	12	0.895982	0.986053	2.4575
5-й Переулок, 4	5-й Переулок, 4	3	0.0014	0	0	60	12	1	0.998488	0.0075

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1-й Переулок, 10	1-й Переулок, 10	3	0.0031	0	0	60	12	1	0.998334	0.0159
Лермонтова. 1	Лермонтова. 1	3	0.0093	0	0	60	12	1	0.998335	0.045
1-й Переулок, 8	1-й Переулок, 8	3	0.0041	0	0	60	12	1	0.998365	0.0197
Заводская, 17	Заводская, 17	7	0.3805	0	0	60	12	1	0.999751	0.6004
Красноармейская, 54 ввод 2	Красноармейская, 54 ввод 2	2	0.0235	0	0	60	12	1	0.999356	0.0478
Красноармейская, 52 ввод 2	Красноармейская, 52 ввод 2	2	0.0245	0	0	60	12	1	0.999367	0.0498
Красноармейская, 50	Красноармейская, 50	2	0.0245	0	0	60	12	1	0.999376	0.0498
Хрустальная, 9	Хрустальная, 9	8	0.0062	0	0	60	12	1	0.999793	0.0043
Хрустальная, 10	Хрустальная, 10	8	0.0045	0	0	60	12	1	0.999805	0.0031
Гагарина. 77 ИП Намазов	Гагарина. 77 ИП Намазов	1	0.0028	0	0	60	12	0.91726	0.986081	0.3082
3 км. М.Шоссе Сантежмонтаж ИП Кальсин	3 км. М.Шоссе Сантежмонтаж ИП Кальсин	1	0.0631	0	0	60	12	0.935041	0.986055	2.2642
Первомайская, 3 п. Билимбай		18	0.0013	0	0	60	12	1	0.999919	0.0002
Свободы 2А - ИП "Пермяков"		18	0.0396	0	0	60	12	1	0.999906	0.0101
Орджоникидзе 1 "Почта России"		18	0.023	0	0	60	12	1	0.999904	0.0059
Орджоникидзе 5		18	0.0431	0	0	60	12	1	0.999903	0.011
Комунны 2, Библиотека		18	0.0229	0	0	60	12	1	0.999903	0.0059

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Орджоникидзе 2		18	0.0441	0	0	60	12	1	0.99991	0.0113
Орджоникидзе 4		18	0.0174	0	0	60	12	1	0.99991	0.0045
Коммуны. 4. ОМВД России		18	0.02507	0	0	60	12	1	0.999912	0.0064
Данилова. 2А	Данилова 2А	1	0.23	0	0	60	12	0.8846	0.986061	8.2384
Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	Сакко и Ванцетти. 11 Магазин	1	0.045	0	0	60	12	0.922321	0.986069	1.6981
Талица 3А Магазин "Магнит"	Талица 3А Магазин "Магнит"	1	0.076	0	0	60	12	0.925338	0.986068	2.8639
3.Космодемьянской. 11	3.Космодемьянской. 11	1	0.71604	0	0	60	12	0.922321	0.986061	26.0994
Сакко и Ванцетти. 12	Сакко и Ванцетти. 12	1	0.07433	0	0	60	12	0.926356	0.986104	2.7901
3 км М.Шоссе ГАИ гараж	3 км М.Шоссе ГАИ гараж	1	0.02434	0	0	60	12	0.980586	0.98606	0.8541
3 км М.Шоссе ГАИ мастерские	3 км М.Шоссе ГАИ мастерские	1	0.11142	0	0	60	12	0.986633	0.986066	4.1506
Цветочная. 2 Ввод 2	Цветочная. 2 Ввод 2	1	0.1223	0	0	60	12	0.926356	0.9861	4.5205
Корабельный проезд. 1а База 1, 2 Зотеев	Корабельный проезд. 1а База 1, 2 Зотеев	1	0.0876	0	0	60	12	0.97238	0.986055	3.2062
Ильича. 28 Г ООО "Проект 12"	Ильича. 28 Г ООО "Проект 12"	1	0.178	0	0	60	12	0.92556	0.986055	6.3619
Ильича. 6 Школа 32 столовая	Ильича. 6 Школа 32 столовая	1	0.0241	0	0	60	12	0.902155	0.986086	0.872

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
1 Мая. 4а Гаражи УО	1 Мая. 4а Гаражи УО	1	0.0058	0	0	60	12	0.820591	0.986064	0.3004
Ильича. 5В	Ильича. 5В	1	0.088	0	0	60	12	0.87025	0.986058	3.1933
Гагарина. 34 Ввод 2	Гагарина. 34 Ввод 2	1	0.0276	0	0	60	12	0.918298	0.986134	1.0541
ГБУЗ СО «ДГБ» кислородная станция		1	0.0089	0	0	60	12	0.850041	0.986055	0.3137
ГАПОУ СО "ППТ" (спорт. Павильон №2) Прокатчиков 4А	ГАПОУ СО "ППТ" (спорт. Павильон №2) Прокатчиков 4А	1	0.21705	0	0	60	12	0.91726	0.986083	7.9297
ул. Береговая, 1 (ТРЦ №1; Инвестпром)		1	0.40936	1.39922	0	60	12	0.865616	0.986084	71.5976
Строителей. 29 Ввод 2	Строителей. 29 Ввод 2	1	0.1587	0	0	60	12	0.851368	0.986055	5.7466
Ленина. 15 Ввод 3	Ленина. 15 Ввод 3	1	0.1461	0	0	60	12	0.874594	0.986069	5.2386
Ленина. 45а Ввод 2	Ленина. 45а Ввод 2	1	0.1257	0	0	60	12	0.825349	0.986067	4.5993
ул. Кутузова 45		13	0.0189	0	0	60	12	1	0.999999	0.0169
ул. Кутузова 43		13	0.0189	0	0	60	12	1	0.999984	0.0169
ул. Кутузова 41		13	0.0112	0	0	60	12	1	0.999975	0.01
Советская 22В Супермаркет	Советская 22В Супермаркет	1	0.082	0	0	60	12	0.830038	0.986063	2.9616
Советская 22Г	Советская 22Г	1	0.01643	0	0	60	12	0.830038	0.986058	0.6364

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Малышева. 45 "Пальметта"	Малышева. 45 "Пальметта"	1	0.5717	0	0	60	12	0.838044	0.986063	21.1371
Данилова. 2А	Данилова 2А	1	0	0.091	0	60	12	0.8846	0.986061	3.1808
Ильича. 37А ТРЦ "Евразия"	Ильича. 37А	1	0.0706	0	0	60	12	0.909331	0.986053	2.5155
С/х "Первоуральский". 14	С/х "Первоуральский". 14	1	0.0346	0	0	60	12	0.937581	0.986265	1.8501
С/х "Первоуральский". 21	С/х "Первоуральский". 21	1	0.0052	0	0	60	12	0.937581	0.986267	0.2663
Сакко и Ванцетти 10	Сакко и Ванцетти 10	1	0.997	0	0	60	12	0.923292	0.986058	36.1663
Бажова. 18	Бажова. 18	1	0.0407	0	0	60	12	0.909611	0.986078	1.5604
Горького 2Б "ГУФСИН"	Горького 2Б "ГУФСИН"	1	0.95239	0	0	60	12	0.924096	0.986115	35.5582
Ленина 144А "Римэкс"	Ленина 144А "Римэкс"	1	0.0304	0	0	60	12	0.986695	0.986053	1.1176
"Вим-Биль-Данн"	"Вим-Биль-Данн"	1	0.2	0	0	60	12	0.982582	0.986053	7.364
Вайнера. 26 ООО Полиан Ввод 1	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 1	1	0.13696	0	0	60	12	0.972741	0.986084	5.5851
Вайнера. 26 ООО Полиан Ввод 2	Вайнера 26 ООО Полиан Ввод 2	1	0.02996	0	0	60	12	0.972741	0.986085	1.2308
Ватутина. 47 "Библиотека"	Ватутина. 47 "Библиотека"	1	0.1116	0	0	60	12	0.87811	0.986064	4.0535
Гагарина. 13	Гагарина. 13	1	0.0035	0	0	60	12	0.919366	0.986094	0.1279
Гагарина. 15	Гагарина. 15	1	0.0016	0	0	60	12	0.919366	0.986095	0.0591

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гагарина. 17	Гагарина. 17	1	0.0014	0	0	60	12	0.919366	0.986096	0.0522
Гагарина. 9	Гагарина. 9	1	0.0029	0	0	60	12	0.919366	0.986098	0.1065
З.Космодемьянской. 4	З.Космодемьянской. 4	1	0.0025	0	0	60	12	0.922321	0.986075	0.1235
Фурманова 10	Фурманова 10	1	0.0017	0	0	60	12	0.922321	0.986075	0.1085
Фурманова 11	Фурманова 11	1	0.0027	0	0	60	12	0.922321	0.986075	0.1646
3 км М.Шоссе, 4 (ЕДИАР)	3 км М.Шоссе, 4 (ЕДИАР)	1	0.144	0	0	60	12	0.968516	0.986052	5.3416
Энгельса. 11	Энгельса. 11	1	0.193	0	0	60	12	0.909611	0.986085	7.4086
Белинского 2	Белинского 2	3	0.0016	0	0	60	12	1	0.998424	0.0088
Коммуны. 105/1	Коммуны. 105/1	2	0.0024	0	0	60	12	1	0.999417	0.0049
Коммуны. 103/1	Коммуны. 103/1	2	0.0018	0	0	60	12	1	0.999425	0.0037
Некрасова 17	Некрасова 17	3	0.0065	0	0	60	12	1	0.998364	0.0313
Некрасова 19	Некрасова 19	3	0.0046	0	0	60	12	1	0.998364	0.0221
Некрасова 2а	Некрасова 2а	3	0.0028	0	0	60	12	1	0.998429	0.0164
Некрасова 4	Некрасова 4	3	0.0025	0	0	60	12	1	0.998467	0.0128
Орджоникидзе 6/1		18	0.0021	0	0	60	12	1	0.999912	0.0005
Орджоникидзе 6/2		18	0.0011	0	0	60	12	1	0.999912	0.0002
Орджоникидзе 7		18	0.0043	0	0	60	12	1	0.999908	0.0011
Павлика Морозова, 7	Павлика Морозова, 7	3	0.0015	0	0	60	12	1	0.998487	0.0079
Павлика Морозова, 5	Павлика Морозова, 5	3	0.0014	0	0	60	12	1	0.998476	0.0073
Павлика Морозова, 9	Павлика Морозова, 9	3	0.0015	0	0	60	12	1	0.998499	0.008
Первомайская 2	Первомайская 2	18	0.0053	0	0	60	12	1	0.999915	0.0014

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
пл. Свободы 2	пл. Свободы 2	18	0.008744	0	0	60	12	1	0.999906	0.0022
Томилина 3	Томилина 3	18	0.0001	0	0	60	12	1	0.999909	0
Вересовка, 28/1	Вересовка, 28/1	7	0.099	0	0	60	12	1	0.999682	0.1562
Ленина. 25 "Кировский"	Ленина. 25 "Кировский"	1	0.104	0	0	60	12	0.864462	0.986101	3.7947
Ленина. 23 "Стройтехинвест"	Ленина. 23 "Стройтехинвест"	1	0.0694	0	0	60	12	0.864462	0.986086	2.5299
Коммуны. 1		18	0.0641	0	0	60	12	1	0.999912	0.0164
Транспортная, 10А	Транспортная, 10А	1	0.07444	0	0	60	12	0.932831	0.986052	2.7183
п. Битимка, ул. Паром 24а. Школа 40 (общ Q)	п. Битимка, ул. Паром 24а. Школа 40 (общ Q)	4	0.279	0	0	60	12	1	1	0.0011
п. Кузино, Луначарского 31		5	0.23038	0	0	60	12	1	0.99938	0.4077
п. Кузино, Луначарского 33		5	0.01084	0	0	60	12	1	0.999427	0.0192
п. Кузино, ул. Луначарского, 37		5	0.00365	0	0	60	12	1	0.999445	0.0065
п. Кузино, ул. Луначарского, 39		5	0.04351	0	0	60	12	1	0.999457	0.077
п. Кузино, ул. Луначарского, 38		5	0.09288	0	0	60	12	1	0.999378	0.1643
п. Кузино, ул. Луначарского, 35		5	0.004026	0	0	60	12	1	0.999438	0.0071

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
п. Кузино, ул. Луначарского, 43		5	0.07709	0	0	60	12	1	0.999483	0.1364
п. Кузино, ул. Луначарского, 45а		5	0.0611	0	0	60	12	1	0.999506	0.1081
п. Кузино, ул. Луначарского, 44		5	0.06659	0	0	60	12	1	0.999494	0.1178
п. Кузино, ул. Луначарского, 32		5	0.00042	0	0	60	12	1	0.999369	0.3816
п. Кузино, ул. Луначарского, 36		5	0.07848	0	0	60	12	1	0.999378	0.1389
п. Кузино, ул. Луначарского, 41		5	0.08435	0	0	60	12	1	0.999472	0.1493
п. Кузино, ул. Луначарского, 46		5	0.06874	0	0	60	12	1	0.999493	0.1216
п. Кузино, ул. Луначарского, 40		5	0.004534	0	0	60	12	1	0.999438	0.008
п. Кузино, ул. Луначарского, 34		5	0.08627	0	0	60	12	1	0.99937	0.1527
п. Кузино, ул. Луначарского, 43а	п. Кузино, ул. Луначарского, 43а	5	0.07556	0	0	60	12	1	0.999505	0.1337
п. Кузино, ул. Машинистов, 54		5	0.08866	0	0	60	12	1	0.999417	0.1569
п. Кузино, ул. Машинистов, 39		5	0.08332	0	0	60	12	1	0.999379	0.1474

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
п. Кузино, ул. Машинистов, 52		5	0.0089	0	0	60	12	1	0.999417	0.0157
п. Кузино. ул. Машинистов 33Б		5	0.0069	0	0	60	12	1	0.999324	0.0122
п. Кузино, ул. Машинистов, 46		5	0.0279	0	0	60	12	1	0.999345	0.0558
п. Кузино, ул. Машинистов, 35а		5	0.06541	0	0	60	12	1	0.999355	0.1157
п. Кузино, ул. Машинистов, 39а		5	0.06796	0	0	60	12	1	0.999365	0.1203
п. Кузино, ул. Машинистов, 35		5	0.10847	0	0	60	12	1	0.999357	0.1919
п. Кузино, ул. Маяковского, 34		5	0.02816	0	0	60	12	1	0.999469	0.0498
п. Кузино, ул. Маяковского, 36		5	0.02787	0	0	60	12	1	0.999479	0.0493
п. Кузино, ул. Маяковского, 32		5	0.0291	0	0	60	12	1	0.999457	0.0515
п. Кузино, ул. Маяковского, 38		5	0.03037	0	0	60	12	1	0.999489	0.0537
п. Кузино, ул. Молодежная, 20	п. Кузино, ул. Молодежная, 20	5	0.05462	0	0	60	12	1	0.999475	0.0967
п. Кузино, ул. Демьяна Бедного, 11		24	0.05824	0	0	60	12	1	0.999982	0.0033

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
п. Кузино, ул. Демьяна Бедного, 16		24	0.02	0	0	60	12	1	0.999983	0.0011
п. Кузино, ул. Красноармейская, 43		6	0.003032	0	0	60	12	1	0.999898	0.0011
п. Кузино, Красноармейская, 39	п. Кузино, Красноармейская, 39	6	0.00957	0	0	60	12	1	0.99991	0.0035
п. Кузино, ул. Красноармейская, 53		6	0.02574	0	0	60	12	1	0.999874	0.0094
п. Кузино, ул. Красноармейская, 41		6	0.01647	0	0	60	12	1	0.999906	0.006
3 км. М.Шоссе (Ленина) ИП "Ягубова Н.Ю"	3 км. М.Шоссе (Ленина) ИП "Ягубова Н.Ю"	1	0.0113	0	0	60	12	0.986633	0.986056	0.5006
п. Кузино, Луначарского 29		5	0.0749	0	0	60	12	1	0.999397	0.1325
п. Кузино, Красноармейская 47		6	0.0427	0	0	60	12	1	0.999886	0.0156
п. Кузино, Красноармейская 51		6	0.32	0	0	60	12	1	0.999865	0.1167
п. Кузино, Красноармейская 36	п. Кузино, Красноармейская 36	6	0.035	0	0	60	12	1	0.999906	0.0128
п. Кузино, Красноармейская 38		6	0.0135	0	0	60	12	1	0.999897	0.0049

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Емлина 29а		1	0.446426	0	0	60	12	0.822564	0.986067	16.3547
Емлина 27	Емлина 27	1	0.309256	0	0	60	12	0.822564	0.986064	11.3359
Василевского. 8 дом 2	Василевского. 8 дом 2	1	0.0017	0	0	60	12	0.922321	0.986077	0.0869
Горняков. 14 дом 2	Горняков. 14 дом 2	1	0.0024	0	0	60	12	0.909611	0.986085	0.0956
М.Сибиряка 2 магазин	М.Сибиряка 2 магазин	1	0.0262	0	0	60	12	0.972189	0.986091	1.004
Циолковского. 21 дом 2	Циолковского. 21 дом 2	1	0.0019	0	0	60	12	0.909611	0.986085	0.1511
Циолковского. 34б дом 2	Циолковского. 34б дом 2	1	0.0026	0	0	60	12	0.909611	0.986094	0.8269
Энгельса. 19 дом 2	Энгельса. 19 дом 2	1	0.0024	0	0	60	12	0.909611	0.986078	0.5005
Горняков. 19 дом 2	Горняков. 19 дом 2	1	0.0022	0	0	60	12	0.909611	0.986088	0.7015
Горняков. 19 дом 1	Горняков. 19 дом 1	1	0.0022	0	0	60	12	0.909611	0.986088	0.7015
Мичурина 1Б	Мичурина 1Б	1	0.2598	0	0	60	12	0.937581	0.986303	9.9654
Карбышева 1 Плешивых	Карбышева 1 Плешивых	1	0.0883	0	0	60	12	0.972189	0.986079	3.3178
Урицкого. 9 ООО "ТехРесурс"	Урицкого. 9 ООО "ТехРесурс"	1	0.0093	0	0	60	12	0.972189	0.986107	0.5138
Школьный проезд. 2 северный склад	Школьный проезд. 2 северный склад	1	0.008	0	0	60	12	0.972189	0.986075	0.4099
Юбилейная. 9 Пекарня	Юбилейная. 9 Пекарня	1	0.01855	0	0	60	12	0.926356	0.986066	1.0495
Урицкого. 6 АБК	Урицкого. 6 АБК	1	0.29	0	0	60	12	0.972189	0.986114	10.8994
Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	Урицкого. 9Б ИП "Рожков"	1	0.0323	0	0	60	12	0.972189	0.986105	1.8259

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Красноармейская 22		14	0.05	0	0	60	12	1	0.999993	0.0059
ул. Красноармейская 22		14	0.051	0	0	60	12	1	0.999992	0.006
ул. Полевая д. 13	ул. Полевая д. 13	16	0.0043	0	0	60	12	0.995717	0.998023	0.0183
ул. Полевая д. 11	ул. Полевая д. 11	16	0.006	0	0	60	12	0.995717	0.998033	0.0255
пер. Геологический д. 7	пер. Геологический д. 7	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998053	0.2127
ул. Луговая д. 2	ул. Луговая д. 2	16	0.008	0	0	60	12	0.995717	0.998069	0.034
ул. Луговая д. 4	ул. Луговая д. 4	16	0.0026	0	0	60	12	0.995717	0.998079	0.0111
ул. Луговая д. 6	ул. Луговая д. 6	16	0.0026	0	0	60	12	0.995717	0.998089	0.0111
ул. Луговая д. 3	ул. Луговая д. 3	16	0.009	0	0	60	12	0.995717	0.998082	0.0383
ул. Луговая д. 5	ул. Луговая д. 5	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998092	0.2128
ул. Степная д. 5	ул. Степная д. 5	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998134	0.2128
ул. Степная д. 3	ул. Степная д. 3	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998146	0.2128
ул. Степная д. 1	ул. Степная д. 1	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998155	0.2128
ул. Степная д. 4	ул. Степная д. 4	16	0.0043	0	0	60	12	0.995717	0.998157	0.0183
ул. Степная д. 6	ул. Степная д. 6	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998167	0.2128

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Степная д. 2	ул. Степная д. 2	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.99816	0.2128
ул. Степная д. 2А	ул. Степная д. 2А	16	0.004	0	0	60	12	0.995717	0.998167	0.017
ул. Полевая д. 10	ул. Полевая д. 10	16	0.008	0	0	60	12	0.996685	0.998036	0.034
ул. Полевая д. 12	ул. Полевая д. 12	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998071	0.2128
ул. Полевая д. 14	ул. Полевая д. 14	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998101	0.2127
пер Лесной 2	пер Лесной 2	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998115	0.2127
пер Лесной 4	пер Лесной 4	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998128	0.2128
ул. Полевая д. 16	ул. Полевая д. 16	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998111	0.2127
пер Лесной 1	пер Лесной 1	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998124	0.2128
пер Лесной 3	пер Лесной 3	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998138	0.2127
ул. Полевая д. 18	ул. Полевая д. 18	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998127	0.2128
ул. Полевая д. 23	ул. Полевая д. 23	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998133	0.2127
пер Строителей 8	пер Строителей 8	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998139	0.2128
пер Строителей 6	пер Строителей 6	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998136	0.2128
пер Строителей 1	пер Строителей 1	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998147	0.2128
пер Строителей 4	пер Строителей 4	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998147	0.2128
пер Строителей 2	пер Строителей 2	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998165	0.2128

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Школьная 5	ул. Школьная 5	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998165	0.2128
ул. Полевая д. 15	ул. Полевая д. 15	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998019	0.2127
ул. Полевая д. 17	ул. Полевая д. 17	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998032	0.2127
ул. Полевая д. 19	ул. Полевая д. 19	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998044	0.2127
ул. Полевая д. 21	ул. Полевая д. 21	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.99806	0.2127
пер. Геологический д. 8	пер. Геологический д. 8	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998113	0.2127
пер. Геологический д. 4	пер. Геологический д. 4	16	0.02	0	0	60	12	0.996685	0.99802	0.0851
вод. башня	вод. башня	16	0.05	0	0	60	12	1	0.998018	0.2128
ул. Полевая д. 6	ул. Полевая д. 6	16	0.009	0	0	60	12	0.996039	0.998063	0.0383
ул. Полевая д. 4	ул. Полевая д. 4	16	0.004	0	0	60	12	0.996039	0.998069	0.017
ул. Полевая д. 2	ул. Полевая д. 2	16	0.05	0	0	60	12	0.996039	0.998076	0.2128
ул. Полевая д. 9	ул. Полевая д. 9	16	0.0043	0	0	60	12	0.995717	0.998043	0.0183
ул. Полевая д. 7	ул. Полевая д. 7	16	0.009	0	0	60	12	0.995717	0.998053	0.0383
ул. Полевая д. 5	ул. Полевая д. 5	16	0.004	0	0	60	12	0.995717	0.998063	0.017
пер. Геологический д. 3	пер. Геологический д. 3	16	0.013	0	0	60	12	0.996685	0.998051	0.0553

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Школьная д. 6	ул. Школьная д. 6	16	0.0387	0	0	60	12	0.996685	0.998061	0.1647
пер. Родниковый д. 6	пер. Родниковый д. 6	16	0.007	0	0	60	12	0.996685	0.998084	0.0298
ул. Школьная д. 4	ул. Школьная д. 4	16	0.009	0	0	60	12	0.996685	0.998086	0.0383
ул. Школьная д. 2	ул. Школьная д. 2	16	0.015	0	0	60	12	0.996685	0.998096	0.0638
пер. Геологический д. 1	пер. Геологический д. 1	16	0.091	0	0	60	12	0.996685	0.998081	0.3872
пер. Родниковый д. 4Б	пер. Родниковый д. 4Б	16	0.085	0	0	60	12	0.996685	0.998129	0.3617
пер. Родниковый д. 4	пер. Родниковый д. 4	16	0.08	0	0	60	12	0.996685	0.998132	0.3404
ул. Космическая д.17	ул. Космическая д.17	16	0.0035	0	0	60	12	0.996685	0.998117	0.0149
ул. Космическая д. 15	ул. Космическая д. 15	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998127	0.2127
ул. Космическая д. 13	ул. Космическая д. 13	16	0.002	0	0	60	12	0.996685	0.998137	0.0085
ул. Космическая д. 11	ул. Космическая д. 11	16	0.005	0	0	60	12	0.996685	0.998147	0.0213
ул. Космическая д. 9	ул. Космическая д. 9	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998157	0.2128
пер. Родниковый д. 3	пер. Родниковый д. 3	16	0.01	0	0	60	12	0.996685	0.998162	0.0426
ул. Космическая д. 7	ул. Космическая д. 7	16	0.0034	0	0	60	12	0.996685	0.998165	0.0145
ул. Космическая д. 5	ул. Космическая д. 5	16	0.0034	0	0	60	12	0.996685	0.998175	0.0145

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Космическая д. 3	ул. Космическая д. 3	16	0.009	0	0	60	12	0.996685	0.998185	0.0383
пер. Речной 3	пер. Речной 3	16	0.034	0	0	60	12	0.996685	0.998191	0.1447
ул. Космическая д.	ул. Космическая д.	16	0.02	0	0	60	12	0.996685	0.99815	0.0851
ул. Космическая д. 10а	ул. Космическая д. 10а	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.99816	0.2128
ул. Космическая д. 10	ул. Космическая д. 10	16	0.005	0	0	60	12	0.996685	0.998167	0.0213
пер. Родниковый д. 2	пер. Родниковый д. 2	16	0.01	0	0	60	12	0.996685	0.998176	0.0426
пер.Родниковый д. 1	пер.Родниковый д. 1	16	0.009	0	0	60	12	0.996685	0.998183	0.0383
ул. Космическая д. 8	ул. Космическая д. 8	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998179	0.2128
ул. Космическая д. 6	ул. Космическая д. 6	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998186	0.2128
ул. Космическая д. 4	ул. Космическая д. 4	16	0.01	0	0	60	12	0.996685	0.998197	0.0426
ул. Космическая д. 2	ул. Космическая д. 2	16	0.009	0	0	60	12	0.996685	0.998209	0.0383
пер. Речной 2	пер. Речной 2	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998219	0.2128
пер. Речной 1	пер. Речной 1	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998216	0.2128
ул. Набережная 1	ул. Набережная 1	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998224	0.2128
ООО "Карьер Светлореченский"	ООО "Карьер Светлореченский"	16	0.265	0	0	60	12	0.996685	0.998164	1.1276
гараж	гараж	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.99806	0.2127
хз	хз	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998077	0.2128
ДСЦ	ДСЦ	16	0.03	0	0	60	12	0.996685	0.998104	0.1277

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
PCY	PCY	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.9981	0.2128
гараж	гараж	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998048	0.2128
душ	душ	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998055	0.2127
рмм	рмм	16	0.05	0	0	60	12	0.996685	0.998066	0.2127
ул. Школьная 1	ул. Школьная 1	16	0.086	0	0	60	12	0.998148	0.998036	0.3659
пер. Геологический д. 5	пер. Геологический д. 5	16	0.012	0	0	60	12	0.997223	0.998017	0.0511
ул. Школьная 1а	ул. Школьная 1а	16	0.1184	0	0	60	12	0.998148	0.998046	0.5038
ИП Щетинина	ИП Щетинина	16	0.007	0	0	60	12	0.996685	0.998117	0.0298
пер. Родниковый д. 3	пер. Родниковый д. 3	16	0.01	0	0	60	12	0.996685	0.998051	0.0426
ул. Первомайская д. 8	ул. Первомайская д. 8	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998137	0.2127
ул. Первомайская д. 10	ул. Первомайская д. 10	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998159	0.2127
ул. Первомайская д. 11	ул. Первомайская д. 11	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998165	0.2128
ул. Первомайская д. 12	ул. Первомайская д. 12	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998174	0.2128
ул. Первомайская д. 6	ул. Первомайская д. 6	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998162	0.2128
ул. Первомайская д. 7	ул. Первомайская д. 7	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.99817	0.2128
ул. Первомайская д. 5	ул. Первомайская д. 5	16	0.0043	0	0	60	12	0.995717	0.998166	0.0183
ул. Первомайская д. 4	ул. Первомайская д. 4	16	0.004	0	0	60	12	0.995717	0.998178	0.017
ул. Первомайская д. 3	ул. Первомайская д. 3	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998189	0.2128

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Первомайская д. 2	ул. Первомайская д. 2	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.9982	0.2128
ул. Первомайская д. 1	ул. Первомайская д. 1	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998212	0.2128
ул. Луговая д. 7	ул. Луговая д. 7	16	0.04	0	0	60	12	0.995717	0.998223	0.1702
ул. Луговая д. 21	ул. Луговая д. 21	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998186	0.2127
ул. Луговая д. 23	ул. Луговая д. 23	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998195	0.2127
ул. Луговая д. 25	ул. Луговая д. 25	16	0.0013	0	0	60	12	0.995717	0.998201	0.0051
ул. Луговая д. 19	ул. Луговая д. 19	16	0.009	0	0	60	12	0.995717	0.99819	0.0383
ул. Луговая д. 17	ул. Луговая д. 17	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998203	0.2128
ул. Луговая д. 15	ул. Луговая д. 15	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998212	0.2128
ул. Луговая д. 13	ул. Луговая д. 13	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998221	0.2128
ул. Луговая д. 11	ул. Луговая д. 11	16	0.05	0	0	60	12	0.995717	0.998229	0.2128
ул. Полевая д. 1	ул. Полевая д. 1	16	0.004	0	0	60	12	0.996039	0.998082	0.017
ул. Полевая д. 3	ул. Полевая д. 3	16	0.007	0	0	60	12	0.996039	0.998082	0.0298
ул. Будённого д. 51	ул. Будённого д. 51	16	0.05	0	0	60	12	0.996039	0.998096	0.2128
ул. Будённого д. 38А	ул. Будённого д. 38А	16	0.0215	0	0	60	12	0.996039	0.998137	0.0915
ул. Будённого д. 38	ул. Будённого д. 38	16	0.0688	0	0	60	12	0.996039	0.998134	0.2928

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Луговая д. 10	ул. Луговая д. 10	16	0.0026	0	0	60	12	0.995717	0.998109	0.0111
ул. Луговая д. 12	ул. Луговая д. 12	16	0.0026	0	0	60	12	0.995717	0.998119	0.0111
ул.Свердлова д. 1а	ул.Свердлова д. 1а	17	0.00634	0	0	60	12	0.999603	0.999578	0.0058
ул. Партизан, д. 12	ул. Партизан, д. 12	17	0.0037	0	0	60	12	0.999603	0.999583	0.0034
ул. Партизан, д. 8	ул. Партизан, д. 8	17	0.00876	0	0	60	12	0.999603	0.999584	0.0079
ул.Партизан, д. 20	ул.Партизан, д. 20	17	0.008	0	0	60	12	0.998828	0.999578	0.0073
ул. Партизан д.33 ООО ЗСО "Иск	ул. Партизан д.33 ООО ЗСО "Иск	17	0.0081	0	0	60	12	0.999409	0.999576	0.007
ул.Партизан, д. 22	ул.Партизан, д. 22	17	0.0038	0	0	60	12	0.998828	0.999577	0.0034
ул. Партизан, д. 21	ул. Партизан, д. 21	17	0.00538	0	0	60	12	0.999603	0.999581	0.0049
ул. Партизан, д. 19	ул. Партизан, д. 19	17	0.00325	0	0	60	12	0.999603	0.999582	0.0029
ул.Калинина д. 32 Н-Уткинское	ул.Калинина д. 32 Н-Уткинское	17	0.057	0	0	60	12	0.999603	0.999577	0.0517
ул.Свердлова, д. 4	ул.Свердлова, д. 4	17	0.01251	0	0	60	12	0.999603	0.99958	0.0114
ул.Свердлова, д. 3	ул.Свердлова, д. 3	17	0.00411	0	0	60	12	0.999603	0.999584	0.0037
ул.Свердлова, д. 12	ул.Свердлова, д. 12	17	0.0058	0	0	60	12	0.999603	0.999585	0.0053
ул.Свердлова, д. 14	ул.Свердлова, д. 14	17	0.00399	0	0	60	12	0.999603	0.999586	0.0036
ул.Свердлова, д. 6	ул.Свердлова, д. 6	17	0.00465	0	0	60	12	0.999603	0.99958	0.0042
ул.Свердлова, д. 1	ул.Свердлова, д. 1	17	0.0416	0	0	60	12	0.999603	0.999584	0.0377
ул.Электrozаводская д.1а	ул.Электrozаводская д.1а	17	0.03327	0	0	60	12	0.999798	0.999579	0.0302

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ЗАО "Первоуральскбанк"	ЗАО "Первоуральскбанк"	17	0.01	0	0	60	12	0.996272	0.999579	0.0091
ул. Партизан, 58	ул. Партизан, 58	17	0.08258525	0	0	60	12	0.996465	0.999581	0.0749
ул.Партизан, д. 60	ул.Партизан, д. 60	17	0.0631059	0	0	60	12	0.996465	0.999581	0.0573
ул. Партизан, д.62	ул. Партизан, д.62	17	0.06175	0	0	60	12	0.996272	0.999579	0.056
ОГУ "Первоуральская вет.станции	ОГУ "Первоуральская вет.станции	17	0.002	0	0	60	12	0.995746	0.999586	0.0018
ООО "Аптечная сеть"Радуга"	ООО "Аптечная сеть"Радуга"	17	0.006	0	0	60	12	0.995746	0.999586	0.0054
ул. Горького, 1	ул. Горького, 1	17	0.05094756	0	0	60	12	0.996465	0.999579	0.0462
ул. Горького, 3	ул. Горького, 3	17	0.08667534	0	0	60	12	0.996465	0.99958	0.0786
ул. Партизан, д. 68	ул. Партизан, д. 68	17	0.20133852	0	0	60	12	0.995746	0.99958	0.1827
ул. Партизан, д. 70	ул. Партизан, д. 70	17	0.20257504	0	0	60	12	0.995746	0.999583	0.1838
ул. Партизан, 64	ул. Партизан, 64	17	0.0760829	0	0	60	12	0.995746	0.999586	0.069
ул. Партизан д. 66	ул. Партизан д. 66	17	0.04	0	0	60	12	0.995746	0.999586	0.0363
ИП "Голованова"	ИП "Голованова"	17	0.035275	0	0	60	12	0.995746	0.999586	0.032
ИП "Бородина"	ИП "Бородина"	17	0.00184	0	0	60	12	0.995746	0.999586	0.0017
ИП "Болквадзе"	ИП "Болквадзе"	17	0.006	0	0	60	12	0.995746	0.999583	0.0054

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ГУПСО "Облкоммун- энерго"	ГУПСО "Облкоммун- энерго"	17	0.00559	0	0	60	12	0.995746	0.99958	0.0051
ул.Партизан д. 67 ГОУСО"Перв	ул.Партизан д. 67 ГОУСО"Перв	17	0.065	0	0	60	12	0.995904	0.999578	0.059
ул. 30 лет Октября, д. 2А	ул. 30 лет Октября, д. 2А	17	0.20174359	0	0	60	12	0.995707	0.999578	0.183
30 лет Октября д. 2	30 лет Октября д. 2	17	0.19892946	0	0	60	12	0.995707	0.999583	0.1805
ул. 30 лет Октября, д. 4А	ул. 30 лет Октября, д. 4А	17	0.20212733	0	0	60	12	0.995583	0.999578	0.1834
ул. 30 лет Октября, д. 6	ул. 30 лет Октября, д. 6	17	0.26843218	0	0	60	12	0.995042	0.999584	0.2436
ул.30лет Октября 4	ул.30лет Октября 4	17	0.20251108	0	0.02	60	12	0.995042	0.999586	0.1838
ул. Партизан, д. 66а	ул. Партизан, д. 66а	17	0.20764901	0	0	60	12	0.995746	0.999581	0.1884
Хлебо- комбинат	Хлебо- комбинат	17	0.006	0	0	60	12	0.995746	0.999581	0.0054
ООО "Дина"	ООО "Дина"	17	0.02	0	0	60	12	0.995707	0.999583	0.0181
ул.Партизан д. 64а Вет. пункт	ул.Партизан д. 64а Вет. пункт	17	0.0032	0	0	60	12	0.996156	0.999577	0.0029
ул.Партизан, д. 36	ул.Партизан, д. 36	17	0.0041	0	0	60	12	0.998828	0.999579	0.0037
ул. М.Горького 8а	ул. М.Горького 8а	17	0.0032	0	0	60	12	0.996272	0.999598	0.0029
ул.Электrozаводская д. 3	ул.Электrozаводская д. 3	17	0.0086	0	0	60	12	0.998828	0.999579	0.0078
ул.Электrozаводская, д. 1	ул.Электrozаводская, д. 1	17	0.00295	0	0	60	12	0.998828	0.999578	0.0027
ул.Электrozаводская, д. 2	ул.Электrozаводская, д. 2	17	0.0086	0	0	60	12	0.998828	0.999581	0.0078
ул. Горького, 5	ул. Горького, 5	17	0.05220806	0	0	60	12	0.996465	0.999582	0.0474

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Горького, 7	ул. Горького, 7	17	0.07992035	0	0	60	12	0.996465	0.999583	0.0725
ул. Строителей 45	ул. Строителей 45	17	0.04432262	0	0	60	12	0.996465	0.999584	0.0402
ул. Горького,	ул. Горького,	17	0.17768008	0	0	60	12	0.993633	0.999606	0.1612
ул.Горького 10	ул.Горького 10	17	0.0365896	0	0	60	12	0.995042	0.999612	0.0332
ул.Гоголя д. 46	ул.Гоголя д. 46	17	0.026	0	0	60	12	0.995042	0.999601	0.0236
ул.Гоголя д. 46	ул.Гоголя д. 46	17	0.36	0	0	60	12	0.995042	0.999603	0.3266
ул. 30 лет Октября, д. 6А	ул. 30 лет Октября, д. 6А	17	0.19978222	0	0	60	12	0.995042	0.99958	0.1813
ул. Крупской, 51	ул. Крупской, 51	17	0.19978222	0	0	60	12	0.995042	0.999579	0.1813
ул. Крупской, 53	ул. Крупской, 53	17	0.20095478	0	0	60	12	0.995042	0.999584	0.1823
ул.30лет Октября 8	ул.30лет Октября 8	17	0.002	0	0	60	12	0.995042	0.999588	0.0018
ул. Крупской д. 50	ул. Крупской д. 50	17	0.191	0	0	60	12	0.995042	0.999592	0.1733
ул. 30 лет Октября, д. 10	ул. 30 лет Октября, д. 10	17	0.25178828	0	0	60	12	0.995042	0.999594	0.2285
ул. Крупской,	ул. Крупской,	17	0.27476238	0	0	60	12	0.995042	0.999587	0.2493
ул.Крупской д.49	ул.Крупской д.49	17	0.4428	0	0	60	12	0.995042	0.999581	0.4018
ул.30 лет Октября 8 ПМП "ЕРЦ"	ул.30 лет Октября 8 ПМП "ЕРЦ"	17	0.006	0	0	60	12	0.995042	0.999588	0.0054
МОУ"Центр доп.Образования дете	МОУ"Центр доп.Образования дете	17	0.013	0	0	60	12	0.995042	0.999588	0.0118
ООО "Окраины" офис	ООО "Окраины" офис	17	0.002	0	0	60	12	0.995042	0.999588	0.0018

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 30 лет Октября, д. 8	ул. 30 лет Октября, д. 8	17	0.28075734	0	0	60	12	0.995042	0.999588	0.2547
ул. Гоголя, 4	ул. Гоголя, 4	17	0.37145082	0	0	60	12	0.995042	0.999603	0.337
ул. Гоголя,	ул. Гоголя,	17	0.36417404	0	0	60	12	0.995042	0.999597	0.3304
ул. Горького д. 9	ул. Горького д. 9	17	0.092	0	0	60	12	0.996272	0.999596	0.0835
ул. Крупской, 46	ул. Крупской, 46	17	0.27397357	0	0	60	12	0.996272	0.999599	0.2486
ул. Горького, 11	ул. Горького, 11	17	0.19863099	0	0	60	12	0.996272	0.999606	0.1802
ул. Гоголя, 47	ул. Гоголя, 47	17	0.27198183	0	0	60	12	0.996272	0.999613	0.2468
ул. Строителей 47	ул. Строителей 47	17	0.06392509	0	0	60	12	0.996272	0.99958	0.058
ул. Гоголя, 45	ул. Гоголя, 45	17	0.25525158	0	0	60	12	0.995042	0.999599	0.2316
ОАО "СберБанк России"	ОАО "СберБанк России"	17	0.005	0	0	60	12	0.996272	0.999599	0.0045
Почта	Почта	17	0.005	0	0	60	12	0.996272	0.999613	0.0045
ул. Советская, д. 4	ул. Советская, д. 4	19	0.042	0	0	60	12	1	0.999955	0.0055
ул. Радищева, д. 17А	ул. Радищева, д. 17А	19	0.0351	0	0	60	12	1	0.999949	0.0046
ул. Радищева, д. 17	ул. Радищева, д. 17	19	0.01194	0	0	60	12	1	0.999942	0.0016
ул. Советская, д. 6	ул. Советская, д. 6	19	0.00582	0	0	60	12	1	0.999958	0.0007
ул. Советская, д. 8А	ул. Советская, д. 8А	19	0.0062	0	0	60	12	1	0.999946	0.0008
ул. Ст. Разина, д. 27	ул. Ст. Разина, д. 27	19	0.128	0	0	60	12	1	0.99997	0.0167
ул. Радищева, д. 19А	ул. Радищева, д. 19А	19	0.091	0	0	60	12	1	0.999949	0.0119

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ПМБУЗ Горбольница № 2	ПМБУЗ Горбольница № 2	19	0.05	0	0	60	12	1	0.999951	0.0065
МОУ "Средняя школа№ 29"	МОУ "Средняя школа№ 29"	19	0.056	0	0	60	12	1	0.999951	0.0073
ул. Ильича 8б	ул. Ильича 8б	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999117	0.1757
ул. Кирова 2	ул. Кирова 2	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999118	0.1757
ул. Кирова 1	ул. Кирова 1	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999135	0.1758
ул. Свердлова 6	ул. Свердлова 6	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99914	0.1757
ул. Кирова 7	ул. Кирова 7	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999139	0.1758
ул. Свердлова 6	ул. Свердлова 6	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999138	0.1758
ул. Ильича 4а	ул. Ильича 4а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999132	0.1756
ул. Ильича 4 гараж	ул. Ильича 4 гараж	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999136	0.1756
ул. Ильича склад	ул. Ильича склад	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999141	0.1755
ул. Ильича 2 пож депо	ул. Ильича 2 пож депо	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99915	0.1753
ул. Ильича 3	ул. Ильича 3	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999157	0.1757
ул. Ильича маг	ул. Ильича маг	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999164	0.1762
ул. Свердлова 11	ул. Свердлова 11	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999138	0.1756
ул. Свердлова 10	ул. Свердлова 10	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999139	0.1756
ул. Свердлова коттедж 1	ул. Свердлова коттедж 1	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999194	0.1756

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Свердлова 5	ул. Свердлова 5	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99914	0.1758
ул. Свердлова 20	ул. Свердлова 20	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999139	0.1758
ул. Свердлова 3	ул. Свердлова 3	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999139	0.1758
ул. Свердлова 1	ул. Свердлова 1	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999139	0.1758
ул. Свердлова 23	ул. Свердлова 23	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999139	0.1758
ул. Свердлова 8	ул. Свердлова 8	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999138	0.1758
ул. Свердлова 22	ул. Свердлова 22	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99914	0.1757
ул. Свердлова 9	ул. Свердлова 9	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999138	0.1758
ул. Свердлова 12	ул. Свердлова 12	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999142	0.1757
ул. Свердлова 21	ул. Свердлова 21	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999144	0.1756
ул. Свердлова 4	ул. Свердлова 4	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999145	0.1757
ул. Дзержинского 1	ул. Дзержинского 1	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999148	0.1758
ул. Пролетарская 74	ж/д Пролетарская 74	22	0.217	0	0	60	12	1	0.99992	0.1062
ул. Пролетарская 70	ж/д Пролетарская 70	22	0.267	0	0	60	12	1	0.99995	0.1307
ул. Пролетарская 72	ж/д Пролетарская 72	22	0.267	0	0	60	12	1	0.999936	0.1307
ул. Пролетарская 80а	Д/с № 11	22	0.303	0	0	60	12	1	0.999779	0.1483

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Пролетарская 78	ж/д Пролетарская 78	22	0.25	0	0	60	12	1	0.999894	0.1224
ул. Пролетарская 80	ж/д Пролетарская 80	22	0.221	0	0	60	12	1	0.999907	0.1082
ул. Пролетарская 76	ж/д Пролетарская 76	22	0.217	0	0	60	12	1	0.999904	0.1062
прачечная	прачечная	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999199	0.1751
ул. Огнеупорщиков 38	ул. Огнеупорщиков 38	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999179	0.1755
ул. 50 лет СССР 16	ул. 50 лет СССР 16	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999149	0.1757
ул. 50 лет СССР 15	ул. 50 лет СССР 15	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999156	0.1756
ул. 50 лет СССР столовая	ул. 50 лет СССР столовая	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999159	0.1757
пищеблок	пищеблок	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999189	0.1753
ул. 50 лет СССР 14	ул. 50 лет СССР 14	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999151	0.1756
ул. 50 лет СССР 17	ул. 50 лет СССР 17	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999156	0.1756
ул. 50 лет СССР 17а	ул. 50 лет СССР 17а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.99916	0.1757
ул. 50 лет СССР 12	ул. 50 лет СССР 12	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999119	0.1756
ул. 50 лет СССР 13	ул. 50 лет СССР 13	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999124	0.1756
ул. 50 лет СССР 15	ул. 50 лет СССР 15	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999124	0.1756
ул. 50 лет СССР 11	ул. 50 лет СССР 11	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999123	0.1755
ул. 50 лет СССР 11а	ул. 50 лет СССР 11а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999132	0.1754
ул. Пушкина 11	ул. Пушкина 11	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999117	0.1757
ул. Пушкина 14	ул. Пушкина 14	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999117	0.1757
ул. Пушкина 10	ул. Пушкина 10	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999119	0.1757
ул. 50 лет СССР 2	ул. 50 лет СССР 2	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999123	0.1755

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 50 лет СССР 1	ул. 50 лет СССР 1	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999117	0.1757
ул. 50 лет СССР 6	ул. 50 лет СССР 6	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999126	0.1756
ул. 50 лет СССР 8	ул. 50 лет СССР 8	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999126	0.1757
ул. Пушкина 27	ул. Пушкина 27	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.99913	0.1755
ул. 50 лет СССР 5	ул. 50 лет СССР 5	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999117	0.1756
ул. 50 лет СССР 3	ул. 50 лет СССР 3	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999124	0.1756
ул. 50 лет СССР 9	ул. 50 лет СССР 9	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999125	0.1756
ул. 50 лет СССР 7	ул. 50 лет СССР 7	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.99912	0.1756
ул. Ильича 31а	ул. Ильича 31а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999132	0.1754
ул. Ильича 29	ул. Ильича 29	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999117	0.1755
ул. Ильича 27	ул. Ильича 27	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999117	0.1757
ул. Ильича 32	ул. Ильича 32	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.99912	0.1754
ул. Ильича 32а	ул. Ильича 32а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999123	0.1753
ул. Ильича 30	ул. Ильича 30	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.99912	0.1757
ул. Ильича киоск	ул. Ильича киоск	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999126	0.1755
ул. Ильича 30а	ул. Ильича 30а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999123	0.1756
ул. Ильича 25	ул. Ильича 25	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999117	0.1757
ул. Ильича 23а	ул. Ильича 23а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999118	0.1757
ул. Ильича 23	ул. Ильича 23	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999117	0.1757
ул. Ильича 24а	ул. Ильича 24а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999121	0.1756
ул. 50 лет СССР 4	ул. 50 лет СССР 4	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999121	0.1757

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. 50 лет СССР 18а	ул. 50 лет СССР 18а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999147	0.1757
ул. 50 лет СССР 18	ул. 50 лет СССР 18	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999149	0.1757
ул. 50 лет СССР 20	ул. 50 лет СССР 20	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.99916	0.1755
ул. 50 лет СССР 22	ул. 50 лет СССР 22	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999164	0.1755
ул. 50 лет СССР 24	ул. 50 лет СССР 24	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999174	0.1753
ул. 50 лет СССР 26	ул. 50 лет СССР 26	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999192	0.1755
ул. Пушкина 32	ул. Пушкина 32	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999205	0.1753
ул. 50 лет СССР 16а	ул. 50 лет СССР 16а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999164	0.1753
ул. 50 лет СССР 12а	ул. 50 лет СССР 12а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999143	0.1756
ул. 50 лет СССР 14а	ул. 50 лет СССР 14а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999141	0.1757
ул. Пушкина 22а	ул. Пушкина 22а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999133	0.1757
ул. 50 лет СССР 10	ул. 50 лет СССР 10	26	0.05	0	0.01	60	12	0.99793	0.999121	0.1756
ул. Пушкина 26	ул. Пушкина 26	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998099	0.999117	0.1758
ул. Пушкина 23	ул. Пушкина 23	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998579	0.99912	0.1757
ул. Пушкина 25	ул. Пушкина 25	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998579	0.999118	0.1757
ул. Пушкина 8	ул. Пушкина 8	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999118	0.1757
ул. Пушкина 6	ул. Пушкина 6	26	0.05	0	0.01	60	12	0.998785	0.999123	0.1756
ул. Ильича 21	ул. Ильича 21	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999045	0.999117	0.1758
ул. Ильича 19	ул. Ильича 19	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999045	0.999121	0.1757
ул. Пушкина 5	ул. Пушкина 5	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999154	0.1757

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Пушкина 7	ул. Пушкина 7	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999154	0.1757
ул. Пушкина 21	ул. Пушкина 21	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999159	0.1756
ул. Пушкина 12	ул. Пушкина 12	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99916	0.1756
ул. Пушкина 9	ул. Пушкина 9	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99916	0.1756
ул. Пушкина 22	ул. Пушкина 22	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999155	0.1755
ул. Пушкина 30	ул. Пушкина 30	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.9992	0.1754
ул. Пушкина 28	ул. Пушкина 28	26	0.05	0	0.01	60	12	0.997862	0.999205	0.1753
ул. Ильича 15	ул. Ильича 15	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999126	0.1758
ул. Ильича 17	ул. Ильича 17	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999126	0.1758
ул. Пушкина 1	ул. Пушкина 1	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999136	0.1758
ул. Пушкина 2	ул. Пушкина 2	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999136	0.1758
ул. Пушкина 3	ул. Пушкина 3	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999135	0.1758
ул. Пушкина 18	ул. Пушкина 18	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999139	0.1758
ул. Пушкина 15	ул. Пушкина 15	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999144	0.1758
ул. Пушкина 16	ул. Пушкина 16	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999144	0.1758
ул. Пушкина 17	ул. Пушкина 17	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999145	0.1758
ул. Пушкина 20	ул. Пушкина 20	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999149	0.1757

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Пушкина 19	ул. Пушкина 19	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999152	0.1757
ул. Пушкина 1а школа	ул. Пушкина 1а школа	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999159	0.1755
ул. Пушкина 19б	ул. Пушкина 19б	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999159	0.1754
ул. Ильича дворец культуры	ул. Ильича дворец культуры	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999124	0.1755
ул. Ильича 13а	ул. Ильича 13а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999123	0.1757
ул. Кирова 10	ул. Кирова 10	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999128	0.1757
ул. Кирова 12	ул. Кирова 12	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999126	0.1757
ул. Кирова 14	ул. Кирова 14	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99913	0.1757
ул. Кирова 13	ул. Кирова 13	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99913	0.1757
ул. Кирова 9	ул. Кирова 9	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999141	0.1758
ул. Кирова 11	ул. Кирова 11	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999143	0.1757
насосная	насосная	26	0.01	0	0.01	60	12	0.999653	0.999151	0.0352
ул. Пушкина 4	ул. Пушкина 4	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999135	0.1758
ул. Дзержинского 8	ул. Дзержинского 8	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999143	0.1757
ул. Свердлова 7	ул. Свердлова 7	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999142	0.1757
ул. Свердлова 7	ул. Свердлова 7	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999146	0.1756
ул. Свердлова 19	ул. Свердлова 19	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999139	0.1758
ул. Свердлова 26	ул. Свердлова 26	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999141	0.1757

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Свердлова 25	ул. Свердлова 25	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999142	0.1757
ул. Свердлова 18	ул. Свердлова 18	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99914	0.1757
ул. Свердлова 17	ул. Свердлова 17	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999139	0.1758
ул. Свердлова 17а	ул. Свердлова 17а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999145	0.1756
ул. Свердлова 16	ул. Свердлова 16	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99914	0.1764
ул. Свердлова 15	ул. Свердлова 15	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999138	0.1758
ул. Свердлова 14	ул. Свердлова 14	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999139	0.1757
ул. Свердлова 13	ул. Свердлова 13	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999139	0.1757
ул. Свердлова коттедж 2	ул. Свердлова коттедж 2	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999145	0.1756
ул. Ильича 30б	ул. Ильича 30б	26	0.01	0	0.01	60	12	0.998785	0.999125	0.035
гараж	гараж	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99912	0.1756
столярный цех	столярный цех	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999119	0.1757
ул. Ильича 24	ул. Ильича 24	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999117	0.1757
ул. Ильича 18	ул. Ильича 18	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999117	0.1756
ул. Ильича 22а	ул. Ильича 22а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999117	0.1756
ул. Ильича 5	ул. Ильича 5	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.99912	0.1757
ул. Ильича 10б	ул. Ильича 10б	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999117	0.1757
ул. Ильича 14	ул. Ильича 14	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999117	0.1758

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ильича 9	ул. Ильича 9	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999117	0.1757
ул. Ильича 7а	ул. Ильича 7а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999117	0.1756
ул. Ильича 9а	ул. Ильича 9а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999117	0.1755
ул. Ильича 11	ул. Ильича 11	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999117	0.1756
Ильича10		26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999123	0.1756
Почта		26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999126	0.1755
ул. Ильича 11а	ул. Ильича 11а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999118	0.1757
ул. Ильича 13	ул. Ильича 13	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999119	0.1757
ул. Кирова 8	ул. Кирова 8	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999128	0.1757
ул. Кирова 6	ул. Кирова 6	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999126	0.1756
ул. Ильича 7	ул. Ильича 7	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999117	0.1757
ул. Ильича 6а	ул. Ильича 6а	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999119	0.1757
ул. Ильича склад	ул. Ильича склад	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999123	0.1755
ул. Ильича 4	ул. Ильича 4	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999124	0.1757
холодильник	холодильник	26	0.05	0	0.01	60	12	0.999653	0.999132	0.1756
ул. Огнеупорщиков 40В	ул. Огнеупорщиков 40В	21	0.1	0	0	60	12	0.980491	0.999251	0.256
ул. Огнеупорщиков 40а	ул. Огнеупорщиков 40а	21	0.3	0	0	60	12	0.980491	0.999257	0.7679
ул. Огнеупорщиков 38В	ул. Огнеупорщиков 38В	21	0.2	0	0	60	12	0.980491	0.999257	0.5119
СТИ 32	СТИ 32	21	0.435	0	0.173	60	12	0.978166	0.999104	1.1136
СТИ 26	СТИ 26	21	0.256	0	0.154	60	12	0.978166	0.999094	0.6557
СТИ 27	СТИ 27	21	0.206	0	0.127	60	12	0.978166	0.999103	0.527
СТИ 29	СТИ 29	21	0.209	0	0.125	60	12	0.978166	0.999093	0.5352
СТИ 27а	СТИ 27а	21	0.057	0	0	60	12	0.978166	0.999108	0.1458

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
СТИ 23 маг	СТИ 23 маг	21	0.01	0	0	60	12	0.978166	0.999088	0.0256
СТИ 25	СТИ 25	21	0.207	0	0.114	60	12	0.978166	0.99909	0.5299
СТИ 31	СТИ 31	21	0.456	0	0.246	60	12	0.978166	0.999088	1.1683
СТИ 31	СТИ 31	21	0.456	0	0.246	60	12	0.978166	0.999089	1.1686
СТИ 14	СТИ 14	21	0.1	0	0	60	12	0.978166	0.999088	0.2561
СТИ 13	СТИ 13	21	0.145	0	0.076	60	12	0.978166	0.999091	0.3713
СТИ 19	СТИ 19	21	0.206	0	0.098	60	12	0.978166	0.999108	0.5296
СТИ 21	СТИ 21	21	0.212	0	0.116	60	12	0.978166	0.999092	0.5425
СТИ 18	СТИ 18	21	0.211	0	0.099	60	12	0.978166	0.999099	0.5415
СТИ 20	СТИ 20	21	0.211	0	0.109	60	12	0.978166	0.999115	0.5426
СТИ 17	СТИ 17	21	0.211	0	0.113	60	12	0.978166	0.999122	0.5421
СТИ 15	СТИ 15	21	0.184	0	0.082	60	12	0.978166	0.999119	0.4727
СТИ 16	СТИ 16	21	0.183	0	0.092	60	12	0.978166	0.999125	0.4701
СТИ 22	СТИ 22	21	0.212	0	0.096	60	12	0.978166	0.99913	0.5445
СТИ 22а	СТИ 22а	21	0.262	0	0.15	60	12	0.978166	0.999121	0.6735
СТИ 27а	СТИ 27а	21	0.086	0	0.036	60	12	0.978166	0.99911	0.2197
СТИ 24	СТИ 24	21	0.288	0	0.15	60	12	0.978166	0.999097	0.7371
СТИ 23	СТИ 23	21	0.274	0	0.176	60	12	0.978166	0.999087	0.7016
СТИ 24а	СТИ 24а	21	0.332	0	0.172	60	12	0.978166	0.999118	0.8488
Детский сад "Ласточка"	Детский сад "Ласточка"	21	0.2	0	0	60	12	0.980491	0.99926	0.5119
СТИ 30	СТИ 30	21	0.356	0	0.153	60	12	0.980491	0.999111	0.9121
СТИ 33	СТИ 33	21	0.144	0	0.071	60	12	0.980491	0.999095	0.3689
Крылова 6	Крылова 6	21	0.327	0	0.169	60	12	0.992438	0.999096	0.8363
Крылова 4	Крылова 4	21	0.553	0	0.298	60	12	0.992438	0.99909	1.4152
Крылова 2	Крылова 2	21	0.527	0	0.262	60	12	0.992438	0.999098	1.3485
Ильича 38	Ильича 38	21	0.298	0	0.08	60	12	0.999563	0.999135	0.7601
Крылова 1	Крылова 1	21	0.706	0	0.359	60	12	0.998199	0.9991	1.8055
Ильича 35	Ильича 35	21	0.334	0	0.16	60	12	0.998199	0.999092	0.8546
Ильича 33	Ильича 33	21	0.333	0	0.166	60	12	0.998199	0.999098	0.8519
ул. Красноармейская, д.22	Контора ШЧ-4	24	0.074	0	0	60	12	1	0.999975	0.0042

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Демьяна Бедного, д. 7а	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 7а	24	0.04	0	0	60	12	1	0.999978	0.0023
ул. Демьяна Бедного, д. 10	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 10	24	0.04	0	0	60	12	1	0.999981	0.0023
ул. Демьяна Бедного, д. 7	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 7	24	0.04	0	0	60	12	1	0.999982	0.0023
ул. Демьяна Бедного, д. 6	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 6	24	0.04	0	0	60	12	1	0.999984	0.0023
ул. Демьяна Бедного, д. 8	ж/д ул. Демьяна Бедного, д. 8	24	0.04	0	0	60	12	1	0.999982	0.0023
ул. Красноармейская, 3	ж/д ул. Красноармейская, д.16	25	0.084	0	0	60	12	1	0.999979	0.0044
ул. Красноармейская, 16	Мастерские ПЧ-5	25	0.12	0	0	60	12	1	0.999977	0.0063
ул. Красноармейская, 4а	ж/д ул. Красноармейская, 4а	25	0.027	0	0	60	12	1	0.999977	0.0014
ул. Красноармейская, 16	ж/д ул. Красноармейская, 16	25	0.11	0	0	60	12	1	0.999978	0.0058
ул. Красноармейская, 18	ж/д ул. Красноармейская, 18	25	0.052	0	0	60	12	1	0.999982	0.0027
ул. Красноармейская, 20	ж/д ул. Красноармейская, 20	25	0.12	0	0	60	12	1	0.999985	0.0063
ул. Красноармейская, 14	ж/д ул. Красноармейская, 14	25	0.034	0	0	60	12	1	0.999981	0.0018

Адрес узла ввода	Наименование узла	Номер источника	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная средняя нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура,°С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Красноармейская, 12	ж/д ул. Красноармейская, 12	25	0.04	0	0	60	12	1	0.999987	0.0021
ул. Железнодорожная, д.1	ж/д ул. Железнодорожная, д.1	23	0.03	0	0	60	12	1	0.999984	0.0016
ул. Железнодорожная, д.7	Вокзал ст.Коуровка	23	0.05	0	0	60	12	1	0.999977	0.0025
ул. Железнодорожная, д.5	Пост ЭЦ	23	0.06	0	0	60	12	1	0.999983	0.0032
ул. Железнодорожная, д.2	ж/д ул. Железнодорожная, д.2	23	0.03	0	0	60	12	1	0.999981	0.0016
ул. Железнодорожная, д.3	ж/д ул. Железнодорожная, д.3	23	0.04	0	0	60	12	1	0.999984	0.0021
ул. Железнодорожная, д.4	ж/д ул. Железнодорожная, д.4	23	0.03	0	0	60	12	1	0.999985	0.0016
Красноармейская 47 а	Красноармейская 47 а	6	0.008934	0	0	60	12	1	0.999887	0.0033
п. Кузино, ул. Красноармейская, 55	п. Кузино, ул. Красноармейская, 55	6	0.01637	0	0	60	12	1	0.999874	0.006
п. Кузино, ул. Луначарского, 45		5	0.08383	0	0	60	12	1	0.999494	0.1483
ул. Тракторная. д. 35	ул. Тракторная. д. 35	20	0.5	0	0.01	60	12	1	1	0.0065

