



**СХЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ
ГОРОДСКОГО ОКРУГА город Лыткарино
Московской области
на период 2023-2042 гг.**

Актуализация на 2025 год

ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Приложение 1.

Результаты расчета надежности теплоснабжения

СТС.ЛТКР.024.011.001

1. Расчет надежности по потребителям котельной №1

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Здание специальной	коррекционной школы	154,05	0,23	0,63	0,02	108,90	71,00	18,10	60,00	12,00	0,95	0,99	11,12
Водозабор	Водозабор	128,94	0,04	0,00	0,00	102,80	71,60	18,80	60,00	12,00	0,91	0,99	0,50
ул. Коммунистическая, 54	ул. Коммунистическая, 54	148,29	0,17	0,00	0,00	109,20	70,40	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	2,24
ул. Коммунистическая, 55	ул. Коммунистическая, 55	146,31	0,15	0,00	0,04	108,70	64,50	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	2,39
ул. Ухтомского, 24	ул. Ухтомского, 24	144,49	0,16	0,00	0,05	107,00	63,70	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	2,53
ул. Коммунистическая, 60	ул. Коммунистическая, 60	150,22	0,15	0,00	0,00	108,80	70,40	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	1,99
ул. Коммунистическая, 62	ул. Коммунистическая, 62	146,97	0,09	0,00	0,00	106,40	70,80	20,50	60,00	12,00	0,94	0,99	1,24
ул. Коммунистическая, 61	ул. Коммунистическая, 61	149,53	0,11	0,00	0,00	108,30	70,50	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	1,42
ул. Коммунистическая, 56	ул. Коммунистическая, 56	147,72	0,17	0,00	0,00	109,00	70,40	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	2,24
ул. Коммунистическая, 58	ул. Коммунистическая, 58	147,03	0,12	0,00	0,00	108,40	70,50	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	1,64
ул. Коммунистическая, 59	ул. Коммунистическая, 59	148,67	0,11	0,00	0,00	106,90	70,70	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	1,45
2-й квартал, 15	2-й квартал, 15	154,09	0,09	0,00	0,00	103,50	76,50	23,60	60,00	12,00	1,00	0,99	1,44
2-й квартал, 13	2-й квартал, 13	157,41	0,53	0,00	0,00	104,60	77,40	24,10	60,00	12,00	1,00	0,99	8,41
2-й Квартал, 12	2-й Квартал, 12	155,93	0,17	0,00	0,00	104,10	77,00	21,70	60,00	12,00	1,00	0,99	2,57
2-й Квартал, 12	2-й Квартал, 12	154,74	0,17	0,00	0,00	104,40	77,20	21,80	60,00	12,00	1,00	0,99	2,57
2-й Квартал, 12	2-й Квартал, 12	155,37	0,17	0,00	0,00	104,30	77,10	21,80	60,00	12,00	1,00	0,99	2,56

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Гос. универ., "Дубна"	Гос.универ, "Дубна"	163,84	0,41	0,00	0,01	109,50	69,80	20,20	60,00	12,00	0,98	0,99	5,61
ул. Спортивная, 6	ул. Спортивная, 6	168,62	0,17	0,00	0,00	109,50	70,20	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	2,25
Лыткарино, квартал 3А, 14	«МДОУ N21»	164,37	0,14	0,00	0,00	108,90	70,30	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	1,82
3-й "А" квартал, 27	3-й "А" квартал, 27	166,59	0,27	0,00	0,00	108,80	70,30	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	3,68
3-й "А" квартал, 27	3-й "А" квартал, 27	168,41	0,27	0,00	0,00	109,00	70,30	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	3,68
ул. Спортивная, 13	ул. Спортивная, 13	167,41	0,42	0,00	0,00	108,30	74,80	21,60	60,00	12,00	0,98	0,99	5,97
ул. Спортивная, 13	ул. Спортивная, 13	165,99	0,42	0,00	0,00	108,60	74,70	21,60	60,00	12,00	0,98	0,99	5,95
3-й "А" квартал, 15	3-й "А" квартал, 15	165,38	0,17	0,00	0,00	108,70	70,30	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	2,31
Лыткарино, квартал 3А, 15А	3-й "А" квартал, 15А	165,68	0,17	0,00	0,00	108,00	70,40	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	2,33
Лыткарино, квартал 3А, 14	«МДОУ N21»	163,36	0,13	0,00	0,00	108,90	70,30	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	1,81
3-й "А" квартал, 28	3-й "А" квартал, 28	166,88	0,23	0,00	0,00	109,10	70,30	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	3,10
3-й "А" квартал, 28А	3-й "А" квартал, 28А	166,14	0,23	0,00	0,00	108,60	70,30	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	3,11
3-й "А" квартал, 26	3-й "А" квартал, 26	165,38	0,28	0,00	0,00	108,70	70,30	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	3,74
3-й "А" квартал, 26	3-й "А" квартал, 26	166,41	0,22	0,00	0,00	109,10	70,30	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	2,90
ул. Колхозная стр.4	МАУ "ЛСК-Лыткарино"	117,33	0,18	1,52	0,02	108,20	72,20	20,00	60,00	12,00	0,99	0,99	22,92
ул. Спортивная, 1	ул. Спортивная, 1	161,61	0,39	0,00	0,00	109,10	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	5,23
ул. Первомайская, 4	ул. Первомайская, 4	162,24	0,34	0,00	0,00	109,20	70,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	4,55
Гост. Эра	Гост. Эра	141,66	0,33	0,10	0,06	107,30	67,10	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	6,19
Гаражи ЛЦГБ	Гаражи ЛЦГБ	149,04	0,10	0,00	0,00	106,50	71,40	20,60	60,00	12,00	0,94	0,99	1,37

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Ленина, 25	ул. Ленина, 25	149,03	0,44	0,00	0,00	109,30	70,60	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	6,02
МБУ "СШ Лыткарино"	МБУ "СШ Лыткарино"	137,51	0,33	0,42	0,01	109,20	69,60	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	10,17
ул. Ленина, 23а	ул. Ленина, 23а	147,64	0,11	0,00	0,00	108,50	70,90	20,50	60,00	12,00	0,94	0,99	1,44
ул. Ленина, 23	ул. Ленина, 23	149,02	0,45	0,00	0,00	109,00	70,70	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	6,17
Ленина корп 2	Ленина ИТП №2	138,76	0,98	0,00	0,77	108,30	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	4,48
3-й "А" квартал, 10	3-й "А" квартал, 10	161,14	0,44	0,00	0,00	108,60	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	5,99
3-й "А" квартал, 7	3-й "А" квартал, 7	160,73	0,33	0,00	0,00	108,30	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	4,48
3-й "А" квартал, 8	3-й "А" квартал, 8	159,67	0,20	0,04	0,00	108,00	70,20	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	3,24
3-й "А" квартал, 9	3-й "А" квартал, 9	158,53	0,18	0,00	0,00	107,90	70,50	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	2,41
3-й "А" квартал, 6	3-й "А" квартал, 6	163,21	0,33	0,00	0,00	109,00	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	4,47
3-й "А" квартал, 8 ООО "Свет+"	3-й "А" квартал, 8 ООО "Свет+"	159,50	0,02	0,00	0,00	105,70	70,30	20,60	60,00	12,00	0,96	0,99	0,29
Школа №2	Школа №2	152,78	0,27	0,00	0,00	108,40	70,10	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	3,73
Лыткарино, Пионерская улица, 8	Д/С №6 Теремок	151,45	0,13	0,00	0,01	107,10	69,50	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	1,86
ул. Пионерская, 7	ул. Пионерская, 7	154,22	0,13	0,00	0,00	108,30	70,50	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	1,73
ул. Пионерская, 5	ул. Пионерская, 5	153,80	0,08	0,00	0,00	106,50	70,70	20,50	60,00	12,00	0,94	0,99	1,07
ул. Октябрьская, 14	ул. Октябрьская, 14	155,17	0,08	0,00	0,00	108,50	70,40	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	1,06
ул. Октябрьская, 12	ул. Октябрьская, 12	157,55	0,21	0,00	0,00	108,00	70,60	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	2,82
ул. Октябрьская, 16	ул. Октябрьская, 16	154,98	0,08	0,00	0,00	107,50	70,50	20,50	60,00	12,00	0,94	0,99	1,07
ул. Пионерская, 9	ул. Пионерская, 9	153,10	0,13	0,00	0,00	107,40	70,60	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	1,74
ул. Пионерская, 11	ул. Пионерская, 11	151,63	0,08	0,00	0,00	106,40	70,70	20,60	60,00	12,00	0,94	0,99	1,04

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Октябрьская, 24	ул. Октябрьская, 24	151,74	0,07	0,00	0,00	106,70	70,60	20,60	60,00	12,00	0,94	0,99	0,99
ул. Октябрьская, 22	ул. Октябрьская, 22	153,05	0,06	0,00	0,00	104,80	70,80	20,80	60,00	12,00	0,94	0,99	0,87
ул. Октябрьская, 26	ул. Октябрьская, 26	152,39	0,06	0,00	0,00	104,50	70,80	20,80	60,00	12,00	0,94	0,99	0,87
Автомойка строение 7б	Автомойка строение 7б	161,27	0,02	0,00	0,00	101,30	75,30	18,60	60,00	12,00	0,94	0,99	0,26
строение 7а	строение 7а	162,60	0,04	0,00	0,00	102,50	71,10	18,70	60,00	12,00	0,94	0,99	0,50
Д/С №4	Д/С №4	151,64	0,09	0,00	0,01	106,40	69,30	20,50	60,00	12,00	0,94	0,99	1,20
Профилакторий Авангард	Профилакторий Авангард	151,99	0,08	0,01	0,00	104,90	70,60	20,60	60,00	12,00	0,94	0,99	1,26
ул. Ленина, 9	ул. Ленина, 9	156,36	0,08	0,00	0,00	107,80	70,50	20,50	60,00	12,00	0,94	0,99	1,06
ул. Октябрьская, 10	ул. Октябрьская, 10	159,92	0,19	0,00	0,00	106,70	70,70	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	2,60
ул. Октябрьская, 8/7	ул. Октябрьская, 8/7	160,11	0,23	0,00	0,00	107,40	70,60	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	3,10
ул. Пионерская, 3	ул. Пионерская, 3	153,78	0,08	0,00	0,00	106,30	70,70	20,50	60,00	12,00	0,94	0,99	1,07
ул. Пионерская, 1/11	ул. Пионерская, 1/11	154,24	0,13	0,00	0,00	107,50	70,60	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	1,70
ИП Чумбадзе	ИП Чумбадзе	160,07	0,18	0,00	0,00	107,60	70,70	18,40	60,00	12,00	0,98	0,99	2,38
ЛСПГХ	ЛСПГХ	159,54	0,07	0,00	0,00	103,10	71,20	18,80	60,00	12,00	0,98	0,99	0,90
Лесная №15	Лесная №15	154,09	0,00	0,00	0,00	5,00	4,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 2-й квартал, 13	2-й квартал, 13	157,41	0,00	0,00	0,06	61,40	51,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 8	3-й "А" квартал, 8	159,67	0,00	0,00	0,04	57,20	47,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 9	3-й "А" квартал, 9	158,55	0,00	0,00	0,04	57,50	48,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, квартал 3А, 15	Лыткарино, квартал 3А, 15	165,38	0,00	0,00	0,03	58,90	49,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, квартал 3А, 15А	3-й "А" квартал, 15А	165,68	0,00	0,00	0,03	56,90	47,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, квартал 3А, 14	«МДОУ N21»	163,90	0,00	0,00	0,01	56,50	49,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-й "А" квартал, 26	3-й "А" квартал, 26	167,23	0,00	0,00	0,15	63,00	52,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 27	3-й "А" квартал, 27	168,55	0,00	0,00	0,10	61,60	51,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 28	3-й "А" квартал, 28	166,88	0,00	0,00	0,03	61,10	50,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 28А	3-й "А" квартал, 28А	166,14	0,00	0,00	0,03	58,50	48,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 26	3-й "А" квартал, 26	167,59	0,28	0,00	0,00	109,30	70,30	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	3,73
1-й квартал, 14	1-й квартал, 14	127,43	0,00	0,00	0,12	62,20	51,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 1-й квартал, 18	1-й квартал, 18	128,73	0,00	0,00	0,07	61,30	51,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 14	1-й квартал, 14	127,58	0,13	0,00	0,00	105,00	77,70	22,00	60,00	12,00	0,98	0,99	1,91
1-й квартал, 14	1-й квартал, 14	127,78	0,14	0,00	0,00	105,20	77,80	22,10	60,00	12,00	0,98	0,99	2,11
1-й квартал, 18	1-й квартал, 18	126,13	0,13	0,00	0,00	104,80	77,50	21,90	60,00	12,00	0,98	0,99	2,03
1-й квартал, 18	1-й квартал, 18	129,49	0,13	0,00	0,00	105,10	77,70	22,10	60,00	12,00	0,98	0,99	2,04
улица Ленина, 21	улица Ленина, 21	154,63	0,00	0,00	0,07	61,60	51,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Ленина, 23	ул. Ленина, 23	148,28	0,00	0,00	0,07	63,00	52,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Ленина, 25	ул. Ленина, 25	149,04	0,00	0,00	0,06	63,70	52,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Ленина, 27а	ул. Ленина, 27а	143,29	0,19	0,26	0,00	109,10	70,30	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	6,04
Пром, пол-ка N2	Пром, пол-ка N2	149,19	0,00	0,00	0,12	63,20	52,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Дет, отдел(к,1) корпус 1	Дет, отдел(к,1) корпус 1	145,27	0,00	0,00	0,02	57,30	47,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
МДОУ N24	МДОУ N24	147,21	0,00	0,00	0,02	51,20	43,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
2-й квартал, 2	2-й квартал, 2	150,21	0,27	0,00	0,00	109,00	70,40	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	3,53
2-й квартал, 10а	2-й квартал, 10а	158,22	0,00	0,00	0,02	59,00	49,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Спортивная, 12	ул. Спортивная, 12	166,26	0,22	0,00	0,00	108,90	70,20	20,20	60,00	12,00	0,98	0,99	3,01
3-й "А" квартал, 25	3-й "А" квартал, 25	166,02	0,24	0,00	0,00	109,10	70,20	20,30	60,00	12,00	0,98	0,99	3,23
Кв-л За д.23а ООО"Союз12"	Кв-л За д.23а ООО"Союз12"	162,61	0,06	0,00	0,00	107,00	70,50	20,80	60,00	12,00	0,98	0,99	0,80
ул. Степана Степанова, 4	ул. Степана Степанова, 4	164,07	0,30	0,00	0,06	108,70	72,60	20,10	60,00	12,00	0,97	0,99	4,54

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Степана Степанова, 4	ул. Степана Степанова, 4	162,20	0,38	0,00	0,06	108,80	76,80	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	5,97
ГПК-29	ГПК-29	160,68	0,08	0,00	0,00	108,80	70,50	20,40	60,00	12,00	0,98	0,99	1,07
3-й "А" квартал, 20	3-й "А" квартал, 20	163,58	0,20	0,00	0,00	108,80	70,60	20,30	60,00	12,00	0,98	0,99	2,73
3-й "А" квартал, 20	3-й "А" квартал, 20	164,10	0,20	0,00	0,00	109,20	70,50	20,30	60,00	12,00	0,98	0,99	2,72
Кв-л 3а д.20а ИП Королькова	Кв-л 3а д.20а ИП Королькова	162,57	0,00	0,00	0,00	17,00	16,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Степана Степанова, 6	ООО "ГАРАНТ СТРОЙ-СЕРВИС+М" офис	160,08	0,03	0,00	0,00	108,40	70,50	20,50	60,00	12,00	0,98	0,99	0,44
Пожарное депо	Пожарное депо	160,55	0,38	0,00	0,00	108,70	70,50	20,40	60,00	12,00	0,98	0,99	5,09
3-й "А" квартал, 21	3-й "А" квартал, 21	164,64	0,47	0,00	0,00	108,60	70,30	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	6,28
3-й "А" квартал, 18	3-й "А" квартал, 18	164,62	0,37	0,00	0,00	109,00	70,30	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	5,04
Кв-л 3а д.20а	ООО "ТД Интерторг", ВУ Ст	162,57	0,05	0,00	0,00	104,60	71,10	20,60	60,00	12,00	0,98	0,99	0,63
3А кв-л,22	3А кв-л,22	161,17	0,00	0,00	0,00	20,50	20,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Ленина, 21а	ул. Ленина, 21а	150,60	0,11	0,00	0,00	108,10	70,90	20,50	60,00	12,00	0,94	0,99	1,45
ул. Ленина, 21	ул. Ленина, 21	154,97	0,44	0,00	0,00	108,80	70,70	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	5,98
ул. Ленина, 19	ул. Ленина, 19	154,86	0,00	0,00	0,06	60,70	50,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ПАО (морг)	ПАО (морг)	148,08	0,00	0,00	0,00	45,00	42,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Ж/Д ул. Ленина, 27	Ж/Д ул. Ленина, 27	144,23	0,00	0,00	0,07	64,10	53,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
улица Ухтомского, 28	улица Ухтомского, 28	143,65	0,00	0,00	0,02	63,20	52,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Гор.б-ца. Детское отд Корпус 2	Гор.б-ца. Детское отд Корпус 2	146,93	0,25	0,00	0,00	108,40	70,60	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	3,40
ул. Советская, 14	ул. Советская, 14	145,01	0,14	0,00	0,00	108,10	70,50	20,40	60,00	12,00	0,95	0,99	1,86
ул. Ленина, 19а	ул. Ленина, 19а	154,18	0,12	0,00	0,00	107,50	70,90	20,50	60,00	12,00	0,94	0,99	1,61
ул. Ленина, 19	ул. Ленина, 19	153,62	0,51	0,00	0,00	108,70	70,70	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	6,95

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ленина корп 2	Ленина ИТП №1	139,24	1,25	0,00	0,97	109,30	70,60	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	6,01
Актюбинск	Актюбинск	141,45	0,94	0,00	0,75	109,60	73,90	18,30	60,00	12,00	0,93	0,99	10,94
ул. Коммунистическая, 53	ул. Коммунистическая, 53	150,99	0,46	0,00	0,00	108,80	71,00	20,50	60,00	12,00	0,94	0,99	6,26
Пром.пол-ка N2	Пром.пол-ка N2	149,18	0,03	0,01	0,00	105,90	70,70	20,90	60,00	12,00	0,94	0,99	0,48
Дет.отдел(к,1) корпус 1	Дет.отдел(к,1) корпус 1	145,26	0,35	0,00	0,00	108,40	71,00	20,50	60,00	12,00	0,94	0,99	4,82
ПАО (морг)	ПАО (морг)	147,54	0,03	0,00	0,00	106,80	71,70	21,10	60,00	12,00	0,94	0,99	0,42
ул. Ленина, 27	Ж/Д ул. Ленина, 27	148,08	0,01	0,00	0,00	100,50	74,60	21,20	60,00	12,00	0,94	0,99	0,13
ул. Ленина, 27	Ж/Д ул. Ленина, 27	143,24	0,44	0,00	0,00	109,30	70,60	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	6,01
Гор.б-ца.Детское отд Корпус 2	Гор.б-ца.Детское отд Корпус 2	148,42	0,06	0,00	0,00	108,70	70,40	20,70	60,00	12,00	0,94	0,99	0,87
Пище блок	Пище блок	145,23	0,04	0,00	0,00	101,10	71,60	20,80	60,00	12,00	0,94	0,99	0,57
ул. Ухтумского, 28	ул. Ухтумского, 28	143,43	0,46	0,00	0,00	109,20	70,60	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	6,28
ГСК-51	ГСК-51	124,85	0,21	0,00	0,00	108,90	71,60	20,70	60,00	12,00	0,99	0,99	2,90
1-й квартал, 14	1-й квартал, 14	127,93	0,13	0,00	0,00	105,10	77,80	22,10	60,00	12,00	0,98	0,99	1,91
1-й квартал, 18	1-й квартал, 18	127,83	0,12	0,00	0,00	104,90	77,60	22,00	60,00	12,00	0,98	0,99	1,75
«ООО "Лыткаринское СМУ"»	«ООО "Лыткаринское СМУ"»	165,55	0,02	0,00	0,00	104,30	75,60	21,30	60,00	12,00	0,96	0,99	0,21
"МДОУ N23"	"МДОУ N23"	164,61	0,14	0,00	0,00	108,40	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	1,95
ФГУП "Почта России"	ФГУП "Почта России"	165,25	0,02	0,00	0,00	102,90	76,20	20,80	60,00	12,00	0,96	0,99	0,31
ул. Спортивная, 8	ул. Спортивная, 8	167,26	0,26	0,00	0,05	109,70	72,50	20,00	60,00	12,00	0,97	0,99	4,47
ул. Спортивная, 4	ул. Спортивная, 4	168,61	0,16	0,00	0,00	109,60	70,20	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	2,21
ул. Комсомольская, 1/11	ул. Комсомольская, 1/11	169,12	0,25	0,00	0,00	108,90	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	3,43
ул. Спортивная, 9	ул. Спортивная, 9	168,09	0,21	0,00	0,00	109,30	70,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	2,82

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Спортивная, 7/2	ул. Спортивная, 7/2	166,29	0,26	0,00	0,00	109,60	70,20	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	3,50
Д/С №14	Д/С №14	167,34	0,10	0,00	0,01	108,20	69,10	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	1,43
«Гор,пол-ка N1»	«Гор,пол-ка N1»	166,35	0,09	0,00	0,00	108,90	69,20	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	1,30
ул. Первомайская, 16	ул. Первомайская, 16	164,00	0,38	0,00	0,00	108,40	70,30	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	5,17
ул. Советская, 8к2	ул. Советская, 8к2	165,85	0,06	0,00	0,06	108,70	49,50	18,00	60,00	12,00	0,95	0,99	1,66
ул. Советская, 8	ул. Советская, 8	165,85	0,38	0,00	0,08	109,00	77,30	20,10	60,00	12,00	0,97	0,99	5,88
ул. Советская, 8к1	ул. Советская, 8к1	164,87	0,39	0,00	0,09	109,00	76,90	20,10	60,00	12,00	0,97	0,99	5,97
ул. Советская, 4	ул. Советская, 4	166,31	0,21	0,00	0,07	109,70	63,10	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	3,26
ул. Советская, 14	ул. Советская, 14	164,00	0,20	0,00	0,09	109,60	61,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	3,32
ул. Спортивная, 5/1	ул. Спортивная, 5/1	165,18	0,33	0,00	0,00	109,20	70,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	4,48
ул. Первомайская, 10	ул. Первомайская, 10	165,52	0,24	0,00	0,00	109,20	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	3,23
ул. Первомайская, 3/12	ул. Первомайская, 3/12	164,45	0,44	0,00	0,00	108,80	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	5,95
ул. Первомайская, 19	ул. Первомайская, 19	152,32	0,41	0,00	0,08	109,70	77,00	20,10	60,00	12,00	0,98	0,99	6,22
ул. Первомайская, 5	ул. Первомайская, 5	163,07	0,37	0,00	0,00	108,70	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	5,01
3-й "А" квартал, 17	3-й "А" квартал, 17	164,05	0,34	0,00	0,00	109,40	70,20	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	4,59
3-й "А" квартал, 13А	3-й "А" квартал, 13А	163,82	0,27	0,00	0,00	109,10	70,30	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	3,60
3-й "А" квартал, 13	3-й "А" квартал, 13	163,48	0,27	0,00	0,00	109,30	70,30	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	3,59
Гимназия N4	Гимназия N4	161,86	0,48	0,35	0,00	109,40	70,10	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	11,12

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Степана Степанова, 6	ул. Степана Степанова, 6	162,00	0,43	0,00	0,07	109,30	75,10	20,00	60,00	12,00	0,97	0,99	6,91
ул. Степана Степанова, 4	ул. Степана Степанова, 4	161,79	0,33	0,00	0,06	109,10	78,00	20,10	60,00	12,00	0,97	0,99	4,92
3-й "А" квартал, 1А	3-й "А" квартал, 1А	163,11	0,40	0,00	0,00	109,20	75,00	20,00	60,00	12,00	0,96	0,99	5,34
3-й "А" квартал, 3	3-й "А" квартал, 3	164,05	0,40	0,00	0,00	109,10	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	5,38
3-й "А" квартал, 4	3-й "А" квартал, 4	163,98	0,32	0,00	0,00	108,60	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	4,34
3-й "А" квартал, 5	3-й "А" квартал, 5	162,65	0,17	0,00	0,03	108,80	65,90	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	2,58
3-й "А" Квартал, 12	3-й "А" Квартал, 12	163,60	0,21	0,00	0,00	109,20	70,30	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	2,86
3-й "А" квартал, 1А	3-й "А" квартал, 1А	163,11	0,00	0,00	0,11	64,00	49,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, квартал 3А, 17	3-й "А" квартал, 17	164,04	0,00	0,00	0,08	62,70	52,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 13а	3-й "А" квартал, 13а	163,82	0,00	0,00	0,04	61,70	51,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 13	3-й "А" квартал, 13	163,48	0,00	0,00	0,04	62,30	51,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" Квартал, 12	3-й "А" Квартал, 12	163,72	0,00	0,00	0,07	61,70	51,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Гимназия N4	Гимназия N4	161,86	0,00	0,00	0,01	51,90	47,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
проезд Конора Л.Р. №3	проезд Конора Л.Р. №3	164,05	0,00	0,00	0,10	62,70	52,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 5	3-й "А" квартал, 5	162,65	0,00	0,00	0,03	60,60	50,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 5 МОУЦД	3-й "А" квартал, 5 МОУЦД	162,78	0,09	0,00	0,00	108,60	70,10	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	1,18
3-й "А" Квартал, 12	3-й "А" Квартал, 12	164,85	0,21	0,00	0,00	108,40	70,40	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	2,85
ООО"ГАРАНТ СТРОЙ-СЕРВИС+М" офис	ООО"ГАРАНТ СТРОЙ-СЕРВИС+М" офис	162,00	0,03	0,00	0,00	107,30	70,00	20,00	60,00	12,00	0,97	0,99	0,43

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ООО Биодез	ООО Биодез	121,48	0,05	0,00	0,01	108,40	67,40	20,80	60,00	12,00	0,98	0,99	0,73
Склад Биодез	Склад Биодез	121,14	0,03	0,00	0,00	106,30	70,10	20,70	60,00	12,00	0,98	0,99	0,36
ул. Колхозная, 94А	ул. Колхозная, 94А	122,33	0,19	0,00	0,02	108,90	67,60	20,20	60,00	12,00	0,98	0,99	2,71
ул. Колхозная, 2к1	ул. Колхозная, 2к1	124,96	0,00	0,00	0,08	63,20	52,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Колхозная, 4к2	ул. Колхозная, 4к2	127,54	0,00	0,00	0,11	63,70	52,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ИП Жарков	ИП Жарков	120,36	0,14	0,00	0,00	107,80	70,20	20,30	60,00	12,00	0,98	0,99	1,91
Лыткарино, 1-й квартал, 20	1-й квартал, 20	140,83	0,00	0,00	0,08	62,50	51,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ООО "Вольта"	ООО "Вольта"	147,98	0,01	0,00	0,00	97,50	71,90	21,00	60,00	12,00	0,99	0,99	0,12
1-й квартал, 17	1-й квартал, 17	148,10	0,44	0,00	0,00	105,10	77,70	24,20	60,00	12,00	0,99	0,99	7,06
1-й квартал, 16	1-й квартал, 16	146,03	0,44	0,00	0,00	105,20	77,80	24,30	60,00	12,00	0,99	0,99	7,07
1-й квартал, 19А	1-й квартал, 19А	136,36	0,38	0,00	0,00	105,50	78,00	24,40	60,00	12,00	0,99	0,99	6,08
ГСК -53	ГСК -53	132,40	0,32	0,00	0,00	107,20	72,10	20,90	60,00	12,00	0,99	0,99	4,38
ГСК Олимп	ГСК Олимп	130,47	0,00	0,00	0,00	102,60	86,60	21,10	60,00	12,00	0,99	0,99	0,09
АЗС Лукойл	АЗС Лукойл	133,54	0,07	0,00	0,00	105,90	72,40	21,10	60,00	12,00	0,99	0,99	1,03
Школа №7	Школа №7	142,90	0,53	0,00	0,00	109,00	70,40	20,30	60,00	12,00	0,99	0,99	7,15
1-й Квартал, 19	1-й Квартал, 19	131,83	0,33	0,00	0,00	105,30	77,90	24,30	60,00	12,00	0,99	0,99	5,21
1-й квартал, 6	1-й квартал, 6	140,65	0,27	0,00	0,00	95,30	70,50	18,20	60,00	12,00	0,98	0,99	3,50
1-й кв-л, 15	Д/С №22	143,78	0,21	0,00	0,01	109,20	69,50	20,40	60,00	12,00	0,99	0,99	2,87
1-й квартал, 17	1-й квартал, 17	148,10	0,00	0,00	0,04	61,50	51,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 16	1-й квартал, 16	146,03	0,00	0,00	0,05	62,50	51,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 1-й квартал, 20А	1-й квартал, 20А	143,63	0,00	0,00	0,08	64,20	53,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 19а	1-й квартал, 19а	136,38	0,00	0,00	0,09	63,90	52,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 13	1-й квартал, 13	142,70	0,00	0,00	0,07	63,90	52,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 12	1-й квартал, 12	132,80	0,00	0,00	0,07	62,10	51,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 19	1-й квартал, 19	131,83	0,00	0,00	0,08	63,00	52,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 13	1-й квартал, 13	142,40	0,18	0,00	0,00	109,30	71,30	18,60	60,00	12,00	0,98	0,99	2,30
1-й квартал, 12	1-й квартал, 12	132,29	0,18	0,00	0,00	109,10	71,40	18,60	60,00	12,00	0,98	0,99	2,30
1-й квартал, 14	1-й квартал, 14	127,31	0,14	0,00	0,00	104,90	77,60	22,00	60,00	12,00	0,98	0,99	2,10
1-й квартал, 20А	1-й квартал, 20А	146,10	0,22	0,00	0,00	105,40	78,00	22,20	60,00	12,00	0,98	0,99	3,30

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Лыткарино, 1-й квартал, 21	Школа №7	143,02	0,00	0,00	0,01	57,10	51,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 12	1-й квартал, 12	132,99	0,18	0,00	0,00	109,30	71,30	18,60	60,00	12,00	0,98	0,99	2,32
1-й квартал, 20А	1-й квартал, 20А	146,33	0,24	0,00	0,00	105,30	77,90	22,10	60,00	12,00	0,98	0,99	3,68
1-й квартал, 6	1-й квартал, 6	141,08	0,27	0,00	0,00	95,30	70,50	18,20	60,00	12,00	0,98	0,99	3,50
1-й квартал, 2	1-й квартал, 2	126,49	0,17	0,00	0,00	94,60	71,20	18,20	60,00	12,00	0,98	0,99	2,15
Лыткарино, 1-й квартал, 6	1-й квартал, 6	141,07	0,00	0,00	0,11	64,30	53,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 13	1-й квартал, 13	142,57	0,18	0,00	0,00	109,50	71,30	18,60	60,00	12,00	0,98	0,99	2,32
1-й квартал, 20А	1-й квартал, 20А	143,69	0,24	0,00	0,00	105,50	78,10	22,30	60,00	12,00	0,98	0,99	3,69
ВЗУ №3	ВЗУ №3 с22Б	145,49	0,04	0,00	0,00	106,70	71,20	18,60	60,00	12,00	0,98	0,99	0,50
1-й квартал, 2	1-й квартал, 2	126,69	0,17	0,00	0,00	94,50	71,30	18,20	60,00	12,00	0,98	0,99	2,14
Д/С Кораблик №24	Д/С Кораблик №24	147,21	0,24	0,00	0,00	107,40	70,40	20,30	60,00	12,00	0,99	0,99	3,25
Кафе Ночь	Кафе Ночь	151,22	0,02	0,00	0,00	106,00	75,80	20,90	60,00	12,00	0,99	0,99	0,26
ГПК "Темп"	ГПК "Темп"	147,35	0,26	0,00	0,00	106,80	70,80	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	3,59
Бассейн "Лидер"	Бассейн "Лидер"	143,05	0,06	0,69	0,00	108,80	69,70	20,30	60,00	12,00	0,99	0,99	10,05
Бассейн "Лидер"	Бассейн "Лидер"	143,04	0,00	0,00	0,05	57,20	47,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 20	1-й квартал, 20	142,91	0,22	0,00	0,00	105,00	77,70	22,00	60,00	12,00	0,98	0,99	3,34
1-й квартал, 20	1-й квартал, 20	141,90	0,19	0,00	0,00	105,20	77,80	22,10	60,00	12,00	0,98	0,99	2,89
1-й квартал, 20	1-й квартал, 20	141,11	0,22	0,00	0,00	105,30	77,90	22,20	60,00	12,00	0,98	0,99	3,36
ул. Степана Степанова, 2	ул. Степана Степанова, 2	159,34	0,62	0,00	0,51	109,40	67,50	20,00	60,00	12,00	0,98	0,99	12,21
3-й "А" Квартал, 16	3-й "А" Квартал, 16	165,54	0,24	0,00	0,00	107,40	70,50	20,40	60,00	12,00	0,97	0,99	3,24
3-й "А" квартал, 23	3-й "А" квартал, 23	165,23	0,22	0,00	0,00	109,30	70,50	20,30	60,00	12,00	0,98	0,99	3,00
Кв-л За д.23а ОРП	Кв-л За д.23а ОРП	163,30	0,04	0,00	0,00	106,80	70,80	20,50	60,00	12,00	0,98	0,99	0,59
Лыткарино, 2-й квартал, 14	2-й квартал, 14	157,85	0,00	0,00	0,07	61,80	51,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
2-й квартал, 14	2-й квартал, 14	157,96	0,25	0,00	0,00	104,40	77,20	23,90	60,00	12,00	1,00	0,99	3,93

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-й "А" квартал, 25	3-й "А" квартал, 25	163,11	0,24	0,00	0,00	109,60	70,20	20,20	60,00	12,00	0,98	0,99	3,22
3-й "А" квартал, 24 Дикси Юг	3-й "А" квартал, 24 Дикси Юг	162,01	0,00	0,00	0,00	30,30	29,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Спортивная, 12	ул. Спортивная, 12	166,20	0,44	0,00	0,00	109,00	70,20	20,20	60,00	12,00	0,98	0,99	5,94
3-й "А" квартал, 29	3-й "А" квартал, 29	164,22	0,41	0,00	0,05	109,50	77,70	20,10	60,00	12,00	0,98	0,99	6,16
ГСК Свод	ГСК Свод	161,74	0,09	0,00	0,00	108,50	70,40	20,30	60,00	12,00	0,98	0,99	1,18
2-й квартал, 10а	2-й квартал, 10а	158,23	0,07	0,00	0,00	103,70	76,70	21,50	60,00	12,00	1,00	0,99	1,09
2-й квартал, 14	2-й квартал, 14	158,01	0,25	0,00	0,00	104,40	77,20	24,00	60,00	12,00	1,00	0,99	3,93
3-й "А" квартал, 24 Дикси Юг	3-й "А" квартал, 24 Дикси Юг	162,00	0,07	0,00	0,00	106,10	70,70	20,70	60,00	12,00	0,98	0,99	0,90
3-й "А" квартал, 24	3-й "А" квартал, 24	163,52	0,21	0,00	0,00	108,90	70,50	20,30	60,00	12,00	0,98	0,99	2,87
3-й "А" квартал, 23	3-й "А" квартал, 23	164,27	0,22	0,00	0,00	109,00	70,50	20,30	60,00	12,00	0,98	0,99	3,01
Кв-л 3а д.23а ОРП	Кв-л 3а д.23а ОРП	163,30	0,00	0,00	0,00	22,50	22,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
квартал 3А, 24	квартал 3А, 24	164,92	0,00	0,00	0,06	57,60	48,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
квартал 3А, 23	квартал 3А, 23	165,59	0,00	0,00	0,05	59,10	49,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 25	3-й "А" квартал, 25	164,42	0,22	0,00	0,00	109,50	70,20	20,20	60,00	12,00	0,98	0,99	2,98
3-й "А" квартал, 24	3-й "А" квартал, 24	164,41	0,21	0,00	0,00	109,20	70,50	20,30	60,00	12,00	0,98	0,99	2,87
Кв-л 3а д.23а ООО"Союз12"	Кв-л 3а д.23а ООО"Союз12"	162,62	0,00	0,00	0,00	22,10	21,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
2-й Квартал, 12	2-й Квартал, 12	154,44	0,17	0,00	0,00	104,50	77,20	21,80	60,00	12,00	1,00	0,99	2,57
Льгкарينو, квартал 3А, 20	квартал 3А, 20	164,34	0,00	0,00	0,06	60,50	50,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ГУ ЗАГС МО	ГУ ЗАГС МО	164,48	0,00	0,00	0,00	5,00	4,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул.Степана Степанова стр. 22	ООО "ГРИНЛАЙН"	158,66	0,01	0,09	0,00	108,70	74,50	19,50	60,00	12,00	0,98	0,99	1,28
3-й "А" квартал, 21	3-й "А" квартал, 21	164,64	0,00	0,00	0,07	60,70	50,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
3-й "А" квартал, 2	3-й "А" квартал, 2	163,94	0,00	0,00	0,10	63,50	52,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
«МДОУ N15»	«МДОУ N15»	166,70	0,00	0,00	0,01	57,10	51,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Спортивная, 1	ул. Спортивная, 1	163,32	0,14	0,00	0,00	109,20	70,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	1,85
ул. Советская, 9	ул. Советская, 9	157,63	0,16	0,00	0,00	109,30	70,40	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	2,16
ул. Советская, 9А	МАУ "ЛСК Лыткарино"	157,93	0,33	0,23	0,11	109,20	77,20	20,00	60,00	12,00	0,96	0,99	8,60
ул. Советская, 7	ул. Советская, 7	159,38	0,17	0,00	0,00	108,90	75,60	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	2,27
ул. Советская, 11	ул. Советская, 11	154,76	0,16	0,00	0,04	109,30	64,90	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	2,43
ул. Советская, 13	ул. Советская, 13	152,29	0,15	0,00	0,00	109,10	70,50	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	2,07
ул. Советская, 15	ул. Советская, 15	150,40	0,17	0,00	0,00	108,00	70,70	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	2,27
ООО "ТТЦ Импульс"	ООО "ТТЦ Импульс"	151,27	0,08	0,00	0,00	107,10	70,70	20,50	60,00	12,00	0,96	0,99	1,14
ул. Пионерская, 12	ул. Пионерская, 12	154,14	0,21	0,00	0,00	108,90	70,60	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	2,87
ул. Пионерская, 10	ул. Пионерская, 10	152,74	0,21	0,00	0,00	108,30	70,70	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	2,82
ул. Ленина, 8	ул. Ленина, 8	153,41	0,11	0,00	0,00	106,70	70,90	20,50	60,00	12,00	0,96	0,99	1,54
Школа №8	Школа №8	154,22	0,07	0,00	0,15	108,00	70,70	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	1,00
ул. Октябрьская, 4	ул. Октябрьская, 4	157,63	0,34	0,00	0,00	108,90	75,60	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	4,61
ул. Октябрьская, 6	ул. Октябрьская, 6	156,81	0,18	0,00	0,00	108,40	75,60	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	2,41
ул. Ленина, 6	ул. Ленина, 6	154,85	0,20	0,00	0,00	108,60	70,60	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	2,69
«Женская консультация»	«Женская консультация»	155,21	0,03	0,09	0,03	108,00	72,80	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	2,13
Дет.сад №3 Дельфинчик	Дет.сад №3 Дельфинчик	163,86	0,18	0,15	0,01	109,20	79,60	20,00	60,00	12,00	0,96	0,99	4,49
ул. Первомайская, 2	ул. Первомайская, 2	159,83	0,40	0,00	0,00	108,90	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	5,36
СУОР-7	СУОР-7	161,67	0,03	0,00	0,00	108,80	70,00	20,70	60,00	12,00	0,96	0,99	0,34

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
«СМУ» мастерские	«СМУ» мастерские	161,85	0,17	0,00	0,00	108,80	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	2,27
Д/С №8	Д/С №8	161,18	0,06	0,00	0,01	109,00	67,80	20,50	60,00	12,00	0,96	0,99	0,93
ул. Первомайская, 6	ул. Первомайская, 6	160,03	0,29	0,00	0,00	109,20	70,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	3,90
ул. Первомайская, 2	ул. Первомайская, 2	158,42	0,08	0,00	0,00	108,70	70,30	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	1,10
ул. Первомайская, 3/12	ул. Первомайская, 3/12	163,62	0,07	0,00	0,00	108,50	70,30	20,50	60,00	12,00	0,96	0,99	0,94
ул. Первомайская, 3/5	ул. Первомайская, 3/5	163,22	0,16	0,00	0,05	109,60	64,10	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	2,47
ул. Первомайская, 3/5	ул. Первомайская, 3/5	161,89	0,11	0,00	0,00	109,00	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	1,52
Спорт зал	Спорт зал	161,42	0,07	0,20	0,00	109,50	69,80	20,50	60,00	12,00	0,96	0,99	3,63
Школа N1 Уч. корпус	Школа N1 Уч. корпус	160,96	0,35	0,00	0,00	109,40	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	4,69
Соц.Защита	Соц.Защита	154,41	0,08	0,00	0,00	105,50	71,00	20,70	60,00	12,00	0,96	0,99	1,03
ул. Октябрьская, 2	ул. Октябрьская, 2	157,98	0,18	0,00	0,00	108,90	75,50	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	2,40
ул. Октябрьская, 2А	ул. Октябрьская, 2А	156,00	0,18	0,00	0,00	108,70	75,60	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	2,45
7-й Квартал, 17	7-й Квартал, 17	141,86	0,34	0,00	0,00	109,10	70,30	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	4,52
Вет. лечеб.	Вет. лечеб.	140,64	0,01	0,00	0,00	99,80	69,60	21,10	60,00	12,00	0,97	0,99	0,18
7-й Квартал, 12А	7-й Квартал, 12А	137,25	0,18	0,00	0,00	108,70	70,40	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	2,37
7-й Квартал, 12Б	7-й Квартал, 12Б	137,47	0,18	0,00	0,00	108,90	70,40	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	2,36
7-й Квартал, 13А	7-й Квартал, 13А	134,66	0,18	0,00	0,00	108,70	70,40	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	2,37
7-й Квартал, 13Б	7-й Квартал, 13Б	133,47	0,18	0,00	0,00	108,30	70,50	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	2,37

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Колхозная, 13В	ул. Колхозная, 13В	134,11	0,44	0,00	0,00	108,70	70,40	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	6,00
7-й Квартал, 15	7-й Квартал, 15	139,82	0,26	0,00	0,00	107,50	70,50	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	3,52
7-й Квартал, 15	7-й Квартал, 15	142,68	0,26	0,00	0,00	108,40	70,30	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	3,51
ул. Советская, 14	ул. Советская, 14	142,61	0,14	0,00	0,00	108,60	70,40	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	1,86
ул. Колхозная, 2к1	ул. Колхозная, 2к1	124,96	0,51	0,00	0,00	108,70	70,20	20,20	60,00	12,00	0,98	0,99	6,87
ул. Колхозная, 4к2	ул. Колхозная, 4к2	127,54	0,76	0,00	0,00	108,80	70,10	20,20	60,00	12,00	0,98	0,99	10,30
ООО "Мегаполис"	ООО "Мегаполис"	118,41	0,40	0,00	0,00	108,40	70,20	20,20	60,00	12,00	0,98	0,99	5,39
ул. Колхозная, 94	ул. Колхозная, 94	122,22	0,03	0,00	0,07	107,40	40,50	20,50	60,00	12,00	0,98	0,99	0,60
ул. Комсомольская, 24Б	ул. Комсомольская, 24Б	147,40	0,00	0,00	0,14	64,50	53,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Комсомольская, 24А	ул. Комсомольская, 24А	146,11	0,00	0,00	0,09	63,80	52,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Комсомольская, 26	ул. Комсомольская, 26	142,97	0,00	0,00	0,06	64,60	53,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Песчанная, 4	ул. Песчанная, 4	145,70	0,00	0,00	0,16	62,80	52,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Комсомольская, 28	ул. Комсомольская, 28	139,15	0,00	0,00	0,05	63,20	52,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Комсомольская, 30	ул. Комсомольская, 30	135,81	0,00	0,00	0,07	62,80	52,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Комсомольская, 32	ул. Комсомольская, 32	131,67	0,00	0,00	0,06	61,10	50,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Комсомольская №7	Комсомольская №7	143,03	0,00	0,00	0,09	63,60	52,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й Квартал, 5А	7-й Квартал, 5А	144,91	0,18	0,00	0,00	108,20	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	2,42

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
магазин пятерочка	магазин пятерочка	145,98	0,05	0,00	0,00	108,80	69,80	20,80	60,00	12,00	0,97	0,99	0,71
ул. Комсомольская, 24Б	ул. Комсомольская, 24Б	147,40	0,27	0,00	0,00	109,50	70,20	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	3,61
ул. Комсомольская, 24А	ул. Комсомольская, 24А	146,11	0,27	0,00	0,00	109,40	70,20	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	3,61
ул. Комсомольская, 26	ул. Комсомольская, 26	142,87	0,34	0,00	0,00	109,80	70,20	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	4,51
Школа №5	Школа №5	138,80	0,48	0,36	0,17	109,50	66,10	20,30	60,00	12,00	0,97	0,99	12,67
ул. Комсомольская, 28	ул. Комсомольская, 28	139,15	0,31	0,00	0,00	109,50	70,20	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	4,23
ул. Комсомольская, 30	ул. Комсомольская, 30	135,81	0,33	0,00	0,00	109,40	70,20	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	4,46
ул. Комсомольская, 32	ул. Комсомольская, 32	131,67	0,42	0,00	0,00	109,20	70,30	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	5,62
7-й Квартал, 7	7-й Квартал, 7	143,03	0,18	0,00	0,00	109,40	70,20	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	2,36
7-й Квартал, 9	7-й Квартал, 9	141,01	0,18	0,00	0,00	108,90	70,30	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	2,36
7-й Квартал, 5А	7-й Квартал, 5А	144,87	0,00	0,00	0,01	53,80	48,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
магазин пятерочка	магазин пятерочка	145,98	0,00	0,00	0,00	5,00	4,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Советская, 12	ул. Советская, 12	157,66	0,25	0,00	0,00	108,90	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	3,34
МДОУ N 1	МДОУ N 1	159,23	0,09	0,04	0,01	108,80	79,80	20,10	60,00	12,00	0,96	0,99	1,75
Д/С №12 в2	Д/С №12 в2	148,51	0,18	0,00	0,00	108,60	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	2,42
ул. Советская, 14	ул. Советская, 14	151,05	0,12	0,00	0,00	108,40	70,40	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	1,64
ул. Коммунистическая, 1а	ООО "Алена"	157,12	0,02	0,00	0,00	107,10	76,70	18,10	60,00	12,00	0,94	0,99	0,26
ул. Песчанная, 6	ул. Песчанная, 6	146,30	0,61	0,00	0,04	109,80	78,90	20,10	60,00	12,00	0,98	0,99	8,81

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Первомайская, 21А	ул. Первомайская, 21А	149,11	0,54	0,00	0,10	109,80	77,30	20,10	60,00	12,00	0,98	0,99	8,17
ул. Песчанная, 8	ул. Песчанная, 8	149,92	0,57	0,00	0,06	109,60	78,70	20,00	60,00	12,00	0,98	0,99	8,18
ул. Первомайская, 19к1	ул. Первомайская, 19к1	149,92	0,50	0,00	0,05	109,50	77,10	20,00	60,00	12,00	0,98	0,99	7,60
ул. Первомайская, 18/5	ул. Первомайская, 18/5	164,79	0,34	0,00	0,00	109,00	70,30	20,20	60,00	12,00	0,97	0,99	4,61
терр. рен №1 ул. Первомайская	терр. рен №1 ул. Первомайская	149,92	2,82	0,00	0,51	109,90	62,00	15,20	60,00	12,00	0,97	0,99	35,77
ул. Первомайская, 7/7	ул. Первомайская, 7/7	162,50	0,35	0,00	0,00	108,40	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	4,67
ООО "РеГеС" (баня)	ООО "РеГеС" (баня)	148,95	0,03	0,00	0,00	105,80	69,90	20,80	60,00	12,00	0,97	0,99	0,36
Д/С №9	Д/С №9	147,05	0,09	0,04	0,01	108,30	74,80	20,10	60,00	12,00	0,97	0,99	1,70
ул. Песчанная, 4 в3	ул. Песчанная, 4 в3	145,35	0,25	0,00	0,00	109,30	70,50	20,40	60,00	12,00	0,97	0,99	3,35
7-й Квартал, 5Б	7-й Квартал, 5Б	145,19	0,00	0,00	0,05	61,80	51,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й квартал, 15	7-й квартал, 15	142,92	0,00	0,00	0,10	60,10	50,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й Квартал, 4	7-й Квартал, 4	150,32	0,00	0,00	0,09	64,20	53,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й Квартал, 3Б	7-й Квартал, 3Б	152,80	0,00	0,00	0,03	62,30	51,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Д/С №12 в2	Д/С №12 в2	148,52	0,00	0,00	0,01	53,70	48,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й квартал, 2	7-й квартал, 2	154,81	0,00	0,00	0,07	63,60	52,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й Квартал, 3а	7-й Квартал, 3а	155,33	0,00	0,00	0,02	56,60	47,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Советская, 14	ул. Советская, 14	148,75	0,12	0,00	0,00	108,90	70,40	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	1,63
7-й Квартал, 3а	7-й Квартал, 3а	155,34	0,18	0,00	0,00	109,10	70,30	18,20	60,00	12,00	0,94	0,99	2,33
Авгостанция	Авгостанция	153,93	0,03	0,00	0,00	102,10	70,70	20,70	60,00	12,00	1,00	0,99	0,41
ООО "Атак"	ООО "Атак"	162,04	0,20	0,20	0,02	109,80	80,30	20,10	60,00	12,00	0,98	0,99	5,59
терр. рен №3 ул. Спортивная	терр. рен №3 ул. Спортивная	149,92	3,90	0,00	0,68	109,90	61,60	21,00	60,00	12,00	0,98	0,99	47,85
2-й квартал, 9	2-й квартал, 9	153,15	0,22	0,00	0,00	104,80	77,50	22,00	60,00	12,00	1,00	0,99	3,33

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
2-й квартал, 10	2-й квартал, 10	158,11	0,21	0,00	0,00	104,80	77,50	24,10	60,00	12,00	1,00	0,99	3,24
ул. Спортивная, 26	ул. Спортивная, 26	163,67	0,31	0,00	0,00	109,60	70,20	20,20	60,00	12,00	0,98	0,99	4,13
Авгостанция	Авгостанция	153,93	0,00	0,00	0,00	5,00	4,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3А, Спортивная улица, 13	3А, Спортивная улица, 13	164,57	0,00	0,00	0,53	64,50	53,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3-й "А" квартал, 2	3-й "А" квартал, 2	163,94	0,42	0,00	0,00	109,20	70,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	5,71
«МДОУ N15»	«МДОУ N15»	166,70	0,27	0,00	0,00	109,40	70,20	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	3,63
ул. Спортивная, 2А	ул. Спортивная, 2А	165,77	0,16	0,00	0,00	109,60	70,20	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	2,21
ул. Спортивная, 3	ул. Спортивная, 3	162,47	0,14	0,00	0,00	109,20	70,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	1,85
"МДОУ N23"	"МДОУ N23"	164,99	0,14	0,00	0,00	108,70	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	1,95
"МДОУ N23"	"МДОУ N23"	164,27	0,00	0,00	0,01	55,00	49,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
«ООО "Лыткаринское СМУ"	«ООО "Лыткаринское СМУ"	165,55	0,00	0,00	0,00	5,00	4,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Первомайская, 23	ул. Первомайская, 23	152,16	0,57	0,00	0,13	109,70	71,70	20,00	60,00	12,00	0,98	0,99	10,05
2-й квартал, 3	2-й квартал, 3	152,23	0,00	0,00	0,11	64,30	53,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 2-й квартал, 1	2-й квартал, 1	152,37	0,00	0,00	0,15	62,20	51,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
"Детская поликлиника"	"Детская поликлиника"	153,37	0,10	0,00	0,00	108,30	70,40	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	1,34
1-й Квартал, 3А	1-й Квартал, 3А	132,76	0,44	0,00	0,00	109,20	71,00	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	6,05
ул. Первомайская, 22	ул. Первомайская, 22	152,40	0,77	0,00	0,08	109,80	68,10	20,40	60,00	12,00	0,99	0,99	11,13
1-й квартал, 8	1-й квартал, 8	150,12	0,44	0,00	0,00	109,60	70,90	20,40	60,00	12,00	0,99	0,99	6,04
1-й квартал, 11	1-й квартал, 11	148,30	0,39	0,00	0,00	109,40	70,90	20,40	60,00	12,00	0,99	0,99	5,31
1-й квартал, 7	1-й квартал, 7	143,17	0,25	0,00	0,00	109,40	70,90	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	3,44
1-й квартал, 9	1-й квартал, 9	148,13	0,11	0,00	0,00	109,40	70,80	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	1,56
1-й квартал, 10	1-й квартал, 10	147,07	0,18	0,00	0,00	108,50	71,10	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	2,46
1-й квартал, 10	1-й квартал, 10	148,62	0,18	0,00	0,00	109,40	71,00	20,40	60,00	12,00	0,99	0,99	2,45

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Песчанная, 4 в1	ул. Песчанная, 4 в1	140,80	0,25	0,00	0,00	107,80	70,70	20,50	60,00	12,00	0,97	0,99	3,36
1-й квартал, 7а	1-й квартал, 7а	142,76	0,00	0,00	0,00	36,90	35,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 1-й квартал, 3А	1-й квартал, 3а	132,76	0,00	0,00	0,00	5,00	4,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 1-й квартал, 5	1-й квартал, 5	139,70	0,00	0,00	0,17	63,80	52,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 1-й квартал, 3	1-й квартал, 3	135,02	0,00	0,00	0,08	62,90	52,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 1	1-й квартал, 1	129,68	0,00	0,00	0,10	62,20	51,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Первомайская №8	ул. Первомайская №8	150,12	0,00	0,00	0,05	63,70	52,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 1-й квартал, 10	Лыткарино, 1-й квартал, 10	148,36	0,00	0,00	0,10	64,20	53,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 1-й квартал, 11	1-й квартал, 11	148,30	0,00	0,00	0,05	62,60	51,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 1-й квартал, 9	1-й квартал, 9	148,39	0,00	0,00	0,11	64,70	53,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 5а	1-й квартал, 5а	136,99	0,28	0,00	0,00	108,90	70,90	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	3,87
1-й квартал, 7	1-й квартал, 7	144,21	0,28	0,00	0,00	109,40	70,90	20,40	60,00	12,00	0,99	0,99	3,81
1-й квартал, 9	1-й квартал, 9	147,89	0,11	0,00	0,00	109,20	70,80	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	1,53
1-й квартал, 10	1-й квартал, 10	147,11	0,16	0,00	0,00	108,90	70,90	20,60	60,00	12,00	0,99	0,99	2,14
торгов/ряды "Т-ГРАД"	торгов/ряды "Т-ГРАД"	148,81	0,11	0,00	0,00	106,30	71,10	18,50	60,00	12,00	0,99	0,99	1,37
Лыткарино, 1-й квартал, 7	1-й квартал, 7	143,69	0,00	0,00	0,15	64,40	53,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 7а	1-й квартал, 7а	142,75	0,13	0,00	0,00	108,00	71,20	20,60	60,00	12,00	0,99	0,99	1,83
1-й квартал, 9	1-й квартал, 9	147,79	0,11	0,00	0,00	109,00	70,90	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	1,53
1-й квартал, 10	1-й квартал, 10	147,95	0,16	0,00	0,00	109,20	70,90	20,60	60,00	12,00	0,99	0,99	2,13
ул. Песчанная, 4 в2	ул. Песчанная, 4 в2	144,44	0,23	0,00	0,00	108,80	70,60	20,40	60,00	12,00	0,97	0,99	3,11
1-й квартал, 5а	1-й квартал, 5а	137,00	0,00	0,00	0,00	32,70	31,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Д/С №12 в1	Д/С №12 в1	150,06	0,00	0,00	0,01	53,20	48,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, Советская улица, 10	АТС	156,12	0,19	0,00	0,00	109,20	70,40	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	2,54

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
маг ИТД Хрустова	маг ИТД Хрустова	154,60	0,09	0,00	0,00	109,30	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	1,20
ул. Советская, 14	ул. Советская, 14	150,01	0,12	0,00	0,00	108,80	70,40	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	1,64
ул. Советская, 14	ул. Советская, 14	152,37	0,13	0,00	0,00	107,90	70,50	20,40	60,00	12,00	0,95	0,99	1,76
ул. Советская, 14	ул. Советская, 14	146,51	0,14	0,00	0,00	108,80	70,40	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	1,85
ул. Советская, 14	ул. Советская, 14	143,91	0,14	0,00	0,00	108,70	70,40	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	1,86
Д/С №12 в1	Д/С №12 в1	150,06	0,15	0,00	0,00	108,50	70,30	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	2,03
7-й Квартал, 8	7-й Квартал, 8	147,19	0,23	0,00	0,00	109,20	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	3,10
7-й Квартал, 10	7-й Квартал, 10	144,95	0,04	0,00	0,00	93,60	64,30	16,40	60,00	12,00	0,96	0,99	0,39
7-й Квартал, 5Б	7-й Квартал, 5Б	145,19	0,22	0,00	0,00	108,90	70,30	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	2,98
7-й Квартал, 4	7-й Квартал, 4	150,46	0,42	0,00	0,00	109,40	70,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	5,63
7-й Квартал, 3Б	7-й Квартал, 3Б	152,81	0,18	0,00	0,00	109,20	70,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	2,37
Музей	Музей	147,14	0,14	0,00	0,00	107,30	70,50	20,40	60,00	12,00	0,96	0,99	1,94
7-й Квартал, 2	7-й Квартал, 2	154,46	0,33	0,00	0,00	109,20	70,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	4,43
7-й Квартал, 1	7-й Квартал, 1	155,71	0,18	0,00	0,00	109,40	70,30	20,20	60,00	12,00	0,96	0,99	2,47
МДОУ N12 прачечная	МДОУ N12 прачечная	151,45	0,02	0,00	0,00	106,20	70,30	20,90	60,00	12,00	0,96	0,99	0,33
ул. Советская, 14	ул. Советская, 14	147,29	0,12	0,00	0,00	109,10	70,40	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	1,63
ул. Ухтумкого, 26	ул. Ухтумкого, 26	145,80	0,49	0,00	0,00	109,10	70,60	20,30	60,00	12,00	0,94	0,99	6,64
ГСК-55	ГСК-55	137,70	0,38	0,00	0,00	109,00	70,60	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	5,16
ул. Набережная, 1	ул. Набережная, 1	144,80	0,44	0,00	0,00	108,50	70,70	20,40	60,00	12,00	0,94	0,99	5,98
Гор.б-ца.Детское отд Корпус 2	Гор.б-ца.Детское отд Корпус 2	148,42	0,00	0,00	0,04	62,60	51,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Ухтумкого, 26	ул. Ухтумкого, 26	145,80	0,00	0,00	0,05	62,90	52,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Набережная №1	Набережная №1	144,81	0,00	0,00	0,35	63,40	52,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Пище блок	Пище блок	145,23	0,00	0,00	0,06	57,80	48,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ул. Коммунистическая, 53	ул. Коммунистическая, 53	150,99	0,00	0,00	0,07	63,30	52,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
2-й квартал, 11	2-й квартал, 11	156,76	0,00	0,00	0,04	63,60	52,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
2-й квартал, 9	2-й квартал, 9	153,17	0,00	0,00	0,08	63,80	52,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 2-й квартал, 12	2-й квартал, 12	154,38	0,00	0,00	0,15	63,60	52,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
бульвар Крупенина 10	бульвар Крупенина 10	158,91	0,00	0,00	0,10	64,10	53,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Спортивная д.20	Спортивная д.20	164,13	0,69	0,00	0,08	109,80	69,70	18,00	60,00	12,00	0,98	0,99	10,15
2-й квартал, 7	2-й квартал, 7	156,76	0,37	0,00	0,00	109,10	70,40	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	4,78
2-й квартал, 8	2-й квартал, 8	151,58	0,14	0,00	0,00	108,80	70,50	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	1,79
2-й квартал, 9	2-й квартал, 9	151,96	0,22	0,00	0,00	104,60	77,40	21,90	60,00	12,00	1,00	0,99	3,32
2-й квартал, 10	2-й квартал, 10	158,70	0,19	0,00	0,00	104,80	77,50	24,10	60,00	12,00	1,00	0,99	2,94
1-й квартал, 4	1-й квартал, 4	131,64	0,10	0,00	0,00	95,00	70,80	18,20	60,00	12,00	0,98	0,99	1,28
1-й квартал, 4	1-й квартал, 4	131,80	0,10	0,00	0,00	95,20	70,60	18,20	60,00	12,00	0,98	0,99	1,27
1-й квартал, 4	1-й квартал, 4	132,60	0,10	0,00	0,00	95,30	70,60	18,20	60,00	12,00	0,98	0,99	1,27
1-й квартал, 4	1-й квартал, 4	134,26	0,10	0,00	0,00	95,30	70,50	18,20	60,00	12,00	0,98	0,99	1,28
1-й квартал, 1	1-й квартал, 1	129,37	0,15	0,00	0,00	108,10	71,00	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	2,09
1-й квартал, 3	1-й квартал, 3	134,08	0,14	0,00	0,00	108,20	71,00	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	1,84
1-й квартал, 3	1-й квартал, 3	134,18	0,12	0,00	0,00	109,00	70,90	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	1,63
1-й квартал, 7	1-й квартал, 7	142,28	0,28	0,00	0,00	109,20	71,00	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	3,81
Лыткарино, 1-й квартал, 4	1-й квартал, 4	133,38	0,00	0,00	0,09	64,30	53,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 2	1-й квартал, 2	126,68	0,00	0,00	0,07	62,00	51,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
1-й квартал, 2 пристройка	1-й квартал, 2 пристройка	127,33	0,05	0,00	0,00	93,60	72,20	18,20	60,00	12,00	0,98	0,99	0,64
1-й квартал, 1	1-й квартал, 1	129,80	0,14	0,00	0,00	108,60	71,00	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	1,91
1-й квартал, 1	1-й квартал, 1	130,15	0,14	0,00	0,00	108,90	70,90	20,40	60,00	12,00	0,99	0,99	1,91
1-й квартал, 1	1-й квартал, 1	129,75	0,15	0,00	0,00	108,70	71,00	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	2,08
1-й квартал, 3	1-й квартал, 3	134,46	0,12	0,00	0,00	108,70	71,00	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	1,64
1-й квартал, 3	1-й квартал, 3	133,44	0,13	0,00	0,00	108,80	71,00	20,40	60,00	12,00	0,99	0,99	1,82
1-й квартал, 5	1-й квартал, 5	139,53	0,28	0,00	0,00	109,10	71,00	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	3,82
1-й квартал, 5	1-й квартал, 5	139,43	0,25	0,00	0,00	109,20	70,90	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	3,45
1-й квартал, 5	1-й квартал, 5	138,62	0,28	0,00	0,00	109,20	71,00	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	3,81
2-й квартал, 1	2-й квартал, 1	154,12	0,27	0,00	0,00	109,50	70,40	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	3,53

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
2-й квартал, 3	2-й квартал, 3	152,46	0,27	0,00	0,00	109,40	70,40	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	3,49
5 мкр кв-л 1 д.9 ООО "РусКом"	5 мкр кв-л 1 д.9 ООО "РусКом"	146,34	0,12	0,00	0,00	108,50	71,00	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	1,60
1-й квартал, 9	1-й квартал, 9	146,91	0,12	0,00	0,00	108,80	70,90	20,50	60,00	12,00	0,99	0,99	1,59
2-й квартал, 1	2-й квартал, 1	154,04	0,28	0,00	0,00	109,50	70,40	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	3,54
2-й квартал, 2	2-й квартал, 2	151,94	0,27	0,00	0,00	109,30	70,40	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	3,51
2-й квартал, вставка	2-й квартал, вставка	153,27	0,20	0,00	0,00	109,40	70,40	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	2,57
"Детская поликлиника"	"Детская поликлиника"	153,21	0,00	0,00	0,00	48,50	45,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й Квартал, 17 ул. Советская, 14	7-й Квартал, 17 ул. Советская, 14	141,86	0,00	0,00	0,05	62,00	51,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й Квартал, 8	7-й Квартал, 8	142,08	0,15	0,00	0,00	108,00	70,50	20,40	60,00	12,00	0,95	0,99	1,97
7-й Квартал, 12А	7-й Квартал, 12А	147,20	0,00	0,00	0,04	62,00	51,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й Квартал, 12Б	7-й Квартал, 12Б	137,25	0,00	0,00	0,03	62,00	51,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й Квартал, 13а	7-й Квартал, 13а	137,47	0,00	0,00	0,02	61,90	51,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й Квартал, 13б	7-й Квартал, 13б	134,75	0,00	0,00	0,02	61,40	51,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Колхозная, 13В	ул. Колхозная, 13В	133,47	0,00	0,00	0,02	59,20	49,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й квартал, 11 ул. Советская, 14	ул. Колхозная, 11	134,12	0,00	0,00	0,07	61,30	51,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й квартал, 11 ул. Советская, 14	ул. Советская, 14	134,77	0,00	0,00	0,09	60,40	50,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Колхозная, 11	ул. Колхозная, 11	146,70	0,00	0,00	0,08	63,20	52,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 7-й квартал, 11	ул. Колхозная, 11	134,98	0,21	0,00	0,00	106,80	70,70	20,40	60,00	12,00	0,95	0,99	2,84
7-й квартал, 11	7-й квартал, 11	135,00	0,21	0,00	0,00	108,10	70,50	20,30	60,00	12,00	0,95	0,99	2,82
7-й Квартал, 9	7-й Квартал, 9	141,05	0,00	0,00	0,05	62,10	51,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
7-й Квартал, 5А сармашик	ООО "САРМАШИК-Л"	144,47	0,10	0,00	0,00	108,80	70,40	20,30	60,00	12,00	0,96	0,99	1,35
Лыткарино, 2-й квартал, 8	2-й квартал, 8	151,53	0,00	0,00	0,06	62,80	52,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Лыткарино, 2-й квартал, 5	2-й квартал, 5	153,34	0,00	0,00	0,06	62,30	51,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Лесная №6	ул. Лесная №6	154,32	0,00	0,00	0,05	60,60	50,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Лыткарино, 2-й квартал, 7	2-й квартал, 7	151,94	0,00	0,00	0,11	63,20	52,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
2-й квартал, 8	2-й квартал, 8	151,54	0,14	0,00	0,00	109,10	70,40	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	1,78
2-й Квартал, 12	2-й Квартал, 12	154,26	0,17	0,00	0,00	104,70	77,40	21,90	60,00	12,00	1,00	0,99	2,59
Багира	Багира	158,85	0,00	0,00	0,00	56,80	47,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
2-й квартал, 5	2-й квартал, 5	153,34	0,44	0,00	0,00	109,30	70,50	20,30	60,00	12,00	0,99	0,99	6,01
2-й квартал, 6	2-й квартал, 6	154,32	0,40	0,00	0,00	108,90	70,50	20,30	60,00	12,00	0,99	0,99	5,42
ООО "Копейка Девелопмент"	ООО "Копейка Девелопмент"	152,42	0,18	0,20	0,00	109,40	70,20	20,30	60,00	12,00	0,99	0,99	5,10
2-й квартал, 11	2-й квартал, 11	156,75	0,42	0,00	0,00	105,00	77,60	24,20	60,00	12,00	1,00	0,99	6,71
квартал 3А, 25	квартал 3А, 25	162,25	0,00	0,00	0,15	63,30	52,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
3А, Спортивная улица, 26	3А, Спортивная улица, 26	164,33	0,00	0,00	0,09	64,90	53,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Багира	Багира	158,88	0,11	0,00	0,00	107,60	70,50	18,40	60,00	12,00	0,99	0,99	1,40
2-й квартал, 7	2-й квартал, 7	153,85	0,37	0,00	0,00	109,30	70,40	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	4,78
2-й квартал, 9	2-й квартал, 9	152,56	0,19	0,00	0,00	104,70	77,50	21,90	60,00	12,00	1,00	0,99	2,87
2-й квартал, 10	2-й квартал, 10	159,20	0,21	0,00	0,00	104,60	77,30	24,00	60,00	12,00	1,00	0,99	3,23
ул. Спортивная, 26	ул. Спортивная, 26	164,65	0,30	0,00	0,00	109,60	70,20	20,20	60,00	12,00	0,98	0,99	4,04
2-й квартал, 3	2-й квартал, 3	151,82	0,27	0,00	0,00	109,70	70,40	18,30	60,00	12,00	0,99	0,99	3,51
Всего			87,85	5,60	14,42								1273,02

2. Расчет надежности по тепловым сетям котельной №1

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-66	коррекционной школы	45,75	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	4,57	0,2188560	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000036
TK-167	TK-418	71,30	0,21	0,21	канальная	1959 год	11,78	0,0848850	0,0000185	0,0000013	0,0382071	0,0000154
TK-418	TK-421	30,30	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,36	0,1866040	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000030
TK-418	TK-419	19,03	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,92	0,1689930	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000021
TK-419	TK-420	55,51	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,92	0,1689930	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000060
TK-419	ул. Коммунистическая, 54	12,09	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2182660	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
TK-420	ул. Коммунистическая, 55	9,75	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2182490	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000008
TK-420	ул. Ухтомского, 24	113,39	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,35	0,1870340	0,0000185	0,0000021	0,0000000	0,0000111
TK-418	TK-412	67,01	0,21	0,21	канальная	1959 год	11,78	0,0848850	0,0000185	0,0000012	0,0286402	0,0000145
TK-412	TK-415	31,88	0,08	0,08	канальная	1997 год	5,89	0,1697150	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000034
TK-415	ул. Коммунистическая, 60	20,82	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2183280	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000018
TK-412	TK-413	41,77	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,35	0,1870060	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000041
TK-413	TK-414	55,66	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,35	0,1870060	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000055
TK-414	ул. Коммунистическая, 62	12,38	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,35	0,1870060	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
TK-413	ул. Коммунистическая, 61	14,45	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2182830	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000012
TK-412	TK-411	177,81	0,21	0,21	канальная	1959 год	11,78	0,0848850	0,0000185	0,0000033	0,0229197	0,0000385
TK-421	ул. Коммунистическая, 56	11,80	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2182640	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
TK-421	TK-422	27,41	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,36	0,1866040	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000027
TK-422	ул. Коммунистическая, 58	20,02	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2188560	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000017
TK-422	TK-423	31,93	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2188560	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000027
TK-423	ул. Коммунистическая, 59	42,33	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2188560	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000036
TK-415	TK-416	33,91	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,89	0,1697150	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000037
TK-416	TK-417	101,22	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,89	0,1697150	0,0000185	0,0000019	0,0000000	0,0000110
TK-215	Уз	44,11	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,72	0,1488180	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000054

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-215	ТК-216	16,44	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,87	0,1270370	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000024
ТК-216	ТК-217	41,57	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,57	0,2188640	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000035
ТК-217	ТК-218	15,96	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,57	0,2188640	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000013
ТК-218	2-й квартал, 15	37,89	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,57	0,2188640	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000032
ТК-216	2-й квартал, 13	35,63	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,74	0,1483940	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000044
Уз	Уз	18,45	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,85	0,1274450	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000027
Уз	Уз	20,69	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,85	0,1274450	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000030
Уз	Уз	18,65	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,85	0,1274450	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000027
ТК-213а	ТК-215	62,57	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,87	0,1270370	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000090
Уз	Уз	38,50	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,11	0,1098020	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000064
Уз	Гос.универ,"Дубна"	15,28	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,70	0,1491680	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000019
Уз	Уз	65,04	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,70	0,1491680	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000080
ТК-246	ул. Спортивная, 8	28,38	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,84	0,1711780	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000030
ТК-4	ТК-5а	407,17	0,52	0,52	бесканальная	2003 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000075	0,2535539	0,0002094
ТК-5б	ул. Спортивная, 6	15,69	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,37	0,1863650	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000015
ТК-17	Уз	38,78	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,58	0,2184570	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000033
Уз	Уз	14,44	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,69	0,1494110	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000018
Уз	3-й "А" квартал, 26	4,13	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481550	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	29,28	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,84	0,1275490	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000042
Уз	3-й "А" квартал, 26	4,20	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481560	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	27,64	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,84	0,1275490	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000040
Уз	3-й "А" квартал, 26	3,81	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481530	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	19,33	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1490400	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000024
ТК-17	Уз	89,12	0,08	0,08	канальная	1997 год	5,80	0,1723830	0,0000185	0,0000016	0,0000000	0,0000095
Уз	3-й "А" квартал, 15	11,15	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,92	0,1688720	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
Уз	Уз	22,04	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,92	0,1688720	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловых сетей	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	3-й "А" квартал, 15А	25,78	0,08	0,08	бесканальная	1959 год	5,92	0,1688720	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000028
Уз	Уз	125,22	0,13	0,13	Подвальная	1959 год	7,84	0,1275490	0,0000185	0,0000023	0,0000000	0,0000180
Уз	Уз	2,21	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,69	0,1494110	0,0000185	0,0000000	0,0000000	0,0000003
Уз	Уз	4,49	0,13	0,13	Подвальная	1959 год	7,84	0,1275490	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	33,01	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,69	0,1494110	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000041
Уз	Уз	33,70	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,69	0,1494110	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000041
Уз	Уз	52,64	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,69	0,1494110	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000065
Уз	3-й "А" квартал, 28	8,07	0,08	0,08	Подвальная	1988 год	5,92	0,1688900	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	Уз	24,29	0,08	0,08	Подвальная	1988 год	5,92	0,1688900	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000026
Уз	3-й "А" квартал, 28А	28,93	0,08	0,08	бесканальная	1959 год	5,92	0,1688900	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000031
Уз	ул. Спортивная, 13	10,90	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1490400	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
Уз	Уз	29,88	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1490400	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000037
Уз	ул. Спортивная, 13	10,82	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1490400	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
ТК-48	ул. Спортивная, 1	46,89	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,84	0,1713220	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000050
ТК-56	ТК-48	48,10	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000079
ТК-49	Дет.сад №3 Дельфинчик	36,02	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483970	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000045
ТК-48	ТК-49	65,51	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000107
ТК-49	ул. Первомайская, 4	24,87	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,84	0,1711510	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000027
ТК-168	ТК-168а	72,89	0,25	0,25	бесканальная	1997 год	14,23	0,0702950	0,0000185	0,0000013	0,0577523	0,0000190
Уз	Уз	30,36	0,03	0,03	бесканальная	1959 год	3,92	0,2548980	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000022
Уз	ТК-173	84,01	0,13	0,13	бесканальная	1997 год	7,80	0,1282260	0,0000185	0,0000016	0,0000000	0,0000120
ТК-171	Уз	31,07	0,13	0,13	Надземная	1988 год	7,80	0,1282260	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000044
ТК-171	Уз	36,18	0,08	0,08	Надземная	1988 год	5,83	0,1715510	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000039
Уз	ТК-171	55,83	0,13	0,13	Надземная	1988 год	7,80	0,1282260	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000080
Уз	ул. Ленина, 25	23,08	0,08	0,08	Надземная	1988 год	5,93	0,1685940	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000025
Уз	Уз	43,78	0,13	0,13	Надземная	1988 год	7,80	0,1282260	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000063

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	ул. Ленина, 21а	33,37	0,08	0,08	Надземная	1988 год	5,83	0,1715440	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000036
Уз	ул. Ленина, 23а	27,79	0,08	0,08	Надземная	1988 год	5,83	0,1715510	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000030
Уз	ул. Ленина, 27а	48,98	0,10	0,10	Надземная	1988 год	6,72	0,1487480	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000060
ТК-166в	Гост. Эра	139,15	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	8,25	0,1212150	0,0000185	0,0000026	0,0000000	0,0000211
ТК-372	МБУ "СПШ Лыткарино"	18,84	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,91	0,1263780	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000027
ТК-28	Уз	34,87	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,09	0,1099730	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000058
Уз	3-й "А" квартал, 10	6,70	0,08	0,08	Подвальная	2003 год	5,92	0,1689740	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
ТК-29	ТК-30	4,34	0,08	0,10	канальная	1997 год	5,92	0,1688880	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
ТК-29	3-й "А" квартал, 9	28,83	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,92	0,1688880	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000031
Уз	ТК-29	31,10	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,69	0,1495230	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000038
Уз	3-й "А" квартал, 7	10,14	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,69	0,1495230	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
Уз	Уз	94,71	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,69	0,1495230	0,0000185	0,0000017	0,0000000	0,0000116
Уз	Уз	46,92	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,69	0,1495230	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000058
Уз	3-й "А" квартал, 6	11,43	0,10	0,10	Подвальная	2003 год	6,75	0,1482100	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000014
Уз	Уз	15,54	0,15	0,15	Подвальная	2003 год	9,09	0,1099730	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000026
Уз	3-й "А" квартал, 8	6,45	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,84	0,1711890	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	ТК-405	4,63	0,00	0,00	канальная	1988 год	63,72	0,0156930	0,0000185	0,0000001	0,0053087	0,0000054
Уз	Уз	9,28	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,36	0,1866110	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000009
Уз	Уз	4,69	0,00	0,00	канальная	1988 год	63,72	0,0156930	0,0000185	0,0000001	0,0022740	0,0000055
ТК-411	Школа №2	35,51	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,74	0,1483930	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000044
ТК-411	Д/С №6 Теремок	87,64	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2188080	0,0000185	0,0000016	0,0000000	0,0000074
ТК-411	ТК-409	73,60	0,21	0,21	канальная	1959 год	11,78	0,0848850	0,0000185	0,0000014	0,0184531	0,0000159
ТК-409	ТК-410	10,72	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,15	0,1092810	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000018
Уз	ул. Пионерская, 7	6,85	0,07	0,07	Подвальная	1959 год	5,37	0,1862130	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	51,69	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,57	0,2186710	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000043
Уз	ул. Пионерская, 5	16,92	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2186710	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000014
ТК-410	Уз	7,36	0,07	0,07	канальная	2003 год	5,36	0,1866110	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	ул. Октябрьская, 14	4,99	0,07	0,07	Подвальная	1959 год	5,36	0,1866110	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	33,53	0,07	0,07	Подвальная	1959 год	5,36	0,1866110	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000033
ТК-405	ул. Октябрьская, 16	12,29	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,15	0,1092910	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000021

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-405	ТК-406	27,52	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,74	0,1483330	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000034
ТК-406	ул. Пионерская, 9	23,38	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2183470	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000020
ТК-406	ТК-407	61,12	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,92	0,1688890	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000066
ТК-407	ул. Пионерская, 11	25,52	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2183620	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000021
ТК-407	Уз	24,02	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,36	0,1867210	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000024
Уз	ул. Октябрьская, 24	7,52	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,58	0,2182330	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	29,02	0,07	0,07	Подвальная	1959 год	5,36	0,1867210	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000029
Уз	ТК-408	19,83	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,36	0,1867210	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000020
ТК-408	ул. Октябрьская, 22	28,85	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2186450	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000024
ТК-408	ул. Октябрьская, 26	36,07	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2186450	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000030
Уз	Уз	71,77	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,57	0,2189220	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000060
Уз	Автомойка строение 7б	24,02	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,57	0,2189220	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000020
Уз	строение 7а	7,65	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,57	0,2189220	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК-417	Д/С №4	15,40	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,56	0,2193520	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000013
ТК-417	Профилакторий Авангард	147,66	0,05	0,05	канальная	1997 год	4,56	0,2193520	0,0000185	0,0000027	0,0000000	0,0000124
Уз	ул. Ленина, 9	8,01	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,57	0,2189310	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	28,09	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,91	0,1692880	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000030
Уз	Уз	16,03	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,91	0,1692880	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000017
Уз	Уз	27,45	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,91	0,1692880	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000030
Уз	Уз	40,88	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,91	0,1692880	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000044
Уз	ул. Октябрьская, 10	21,08	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,37	0,1863220	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000021
Уз	ул. Октябрьская, 8/7	10,48	0,07	0,07	Подвальная	1959 год	5,37	0,1862410	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
Уз	Уз	9,13	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,57	0,2189310	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	16,03	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2189310	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000013
Уз	Уз	49,23	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,57	0,2189310	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000041
Уз	ул. Пионерская, 3	12,43	0,05	0,05	канальная	2003 год	4,57	0,2189310	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
Уз	ул. Пионерская, 1/11	9,79	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,57	0,2189310	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000008
ТК-410	Уз	217,91	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,68	0,1497940	0,0000185	0,0000040	0,0000000	0,0000267
ТК-34а	ИП Чумбадзе	62,72	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,80	0,1724980	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000067
ТК-34а	Уз	17,38	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,80	0,1724980	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000019

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	ЛСПГХ	117,44	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,80	0,1724980	0,0000185	0,0000022	0,0000000	0,0000125
Уз	2-й Квартал, 12	7,14	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481780	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	2-й Квартал, 12	7,15	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,75	0,1481780	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	2-й Квартал, 12	6,78	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,75	0,1481750	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
ТК-30	Уз	27,83	0,08	0,08	канальная	2003 год	5,92	0,1688880	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000030
Уз	3-й "А" квартал, 8 ООО "Свет+"	23,37	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,84	0,1711890	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000025
Уз	«МДОУ N21»	6,86	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847990	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	«МДОУ N21»	7,68	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847990	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	3-й "А" квартал, 27	5,27	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,69	0,1494110	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	22,10	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,69	0,1494110	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000027
Уз	3-й "А" квартал, 27	5,09	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,69	0,1494110	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	11,84	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,84	0,1275490	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000017
Уз	1-й квартал, 14	21,68	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,40	0,1853200	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000021
Уз	1-й квартал, 14	5,23	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,40	0,1853200	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	12,97	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,40	0,1853200	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
Уз	1-й квартал, 18	7,33	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,41	0,1847440	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	14,68	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,83	0,1714590	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000016
ТК-235	МАУ "ЛСК-Лыткарино"	279,84	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,00	0,1111170	0,0000185	0,0000052	0,0000000	0,0000463
Уз	ул. Ленина, 21	7,43	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,83	0,1715440	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	7,08	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,83	0,1715510	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
ТК-166в	Ленина ИТП № 2	66,21	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	4,57	0,2188560	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000036
ТК-168	ТК-174	62,58	0,21	0,21	бесканальная	1988 год	12,03	0,0831150	0,0000185	0,0000012	0,0107999	0,0000138
Уз	ТК-279	41,47	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,08	0,1100910	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000069
Уз	Уз	23,35	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,08	0,1100910	0,0000185	0,0000004	0,0030096	0,0000039
ТК	2-й квартал, 14	44,11	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	16,44	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	41,57	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	15,96	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Лесная №15	37,89	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отката
ТК	2-й квартал, 13	35,63	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	63,91	0,07	0,06	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	20,86	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	62,67	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	4,34	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	3-й "А" квартал, 8	34,28	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	3-й "А" квартал, 9	28,83	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	89,12	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Лыткарино, квартал 3А, 15	11,15	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	22,04	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" квартал, 15А	25,78	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	«МДОУ N21»	45,64	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	125,22	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	2,21	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" квартал, 26	6,62	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	33,01	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" квартал, 27	37,33	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	52,64	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" квартал, 28	8,07	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	24,29	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" квартал, 28А	28,93	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	42,98	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 3а	8,07	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отката
Уз	Уз	64,55	0,13	0,09	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 5	10,26	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	11,23	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	59,11	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 3	11,28	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	13,69	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 1	35,94	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	29,03	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ул. Первомайская №8	26,95	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	18,03	0,09	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Лыткарино, 1-й квартал, 10	8,39	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	14,14	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 11	29,76	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 9	8,75	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	13,54	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 7а	49,13	0,05	0,04	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	61,64	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 7	8,17	0,08	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	22,53	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	31,38	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	23,24	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	33,80	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	2-й квартал, 10а	31,14	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	квартал 3А, 23	2,29	0,08	0,05	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	квартал 3А, 24	2,69	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Кв-л 3а д.23а ОРП	8,04	0,03	0,02	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Кв-л 3а д.23а ООО"Союз12"	9,22	0,03	0,02	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	МДОУ N24	52,54	0,05	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	14,42	0,08	0,07	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	71,07	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	45,44	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	68,82	0,09	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" квартал, 24 Дикси Юг	66,02	0,04	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	18,82	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1488180	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000023
Уз	2-й квартал, 14	6,76	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1488180	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	23,75	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487830	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000029
Уз	3-й "А" квартал, 25	4,04	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1487830	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	20,23	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,82	0,1718260	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000022
Уз	Уз	4,68	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,75	0,1481590	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК-251	ул. Степана Степанова, 4	54,35	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,83	0,1716670	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000058
ТК-251	ул. Степана Степанова, 4	37,01	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,83	0,1716670	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000040
ТК-20	ГПК-29	23,45	0,05	0,05	канальная	1997 год	4,58	0,2183470	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000020
Уз	Уз	15,06	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,82	0,1719100	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000016
Уз	ООО "ТД Интерторг", ВУ Ст	71,86	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,82	0,1719100	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000077
Уз	Уз	52,13	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,80	0,1723840	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000056
ТК	3А кв-л,22	89,27	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-22	Уз	12,16	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,82	0,1719100	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
ТК-22	ТК-21	74,20	0,13	0,13	канальная	1997 год	7,80	0,1281350	0,0000185	0,0000014	0,0000000	0,0000106
ТК-21	ТК-20	46,53	0,13	0,13	канальная	1997 год	7,80	0,1281350	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000067
ТК-20	ТК-34	44,28	0,13	0,13	канальная	1997 год	7,80	0,1281350	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000063

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-34	ТК-33	50,07	0,08	0,08	канальная	1997 год	5,92	0,1688030	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000054
ТК-33	ООО"ГАРАНТСТРОЙ-СЕРВИС+М" офис	11,28	0,05	0,05	бесканальная	1997 год	4,58	0,2185580	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000009
ТК-19	3-й "А" квартал, 21	37,73	0,10	0,10	бесканальная	1997 год	6,73	0,1485720	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000047
ТК-18	ТК-19	21,21	0,10	0,10	бесканальная	1997 год	6,73	0,1485720	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000026
Уз	ТК-18	43,80	0,21	0,21	канальная	1959 год	12,06	0,0828960	0,0000185	0,0000008	0,0051060	0,0000097
Уз	Уз	4,01	0,21	0,21	Подвальная	1959 год	12,06	0,0828960	0,0000185	0,0000001	0,0118334	0,0000009
ТК-15	Уз	72,44	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,90	0,1266300	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000105
Уз	3-й "А" квартал, 18	8,72	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,80	0,1723840	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000009
ТК-34	ООО "ГРИНЛАЙН"	15,01	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,57	0,2187890	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000013
ТК	Уз	39,73	0,09	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	45,86	0,07	0,05	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	9,27	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-33	Пожарное депо	41,52	0,05	0,05	канальная	1997 год	4,58	0,2185580	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000035
Уз	ТК	25,56	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	110,23	0,09	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	7-й Квартал, 12А	18,48	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	7-й Квартал, 12Б	15,18	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК-181	93,29	0,09	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-181	Уз	8,60	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	7-й Квартал, 13а	5,70	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	16,14	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	7-й Квартал, 13б	20,36	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-181	Уз	43,52	0,09	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ул. Колхозная, 13В	6,03	0,09	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	Уз	25,71	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	7-й квартал, 11	32,73	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	41,77	0,13	0,09	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	66,49	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	30,35	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	84,07	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	31,06	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	55,83	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ул. Ленина, 25	23,08	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	43,79	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ул. Ленина, 23	5,37	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,83	0,1715510	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК-1666	ТК-166в	80,38	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,07	0,1102450	0,0000185	0,0000015	0,0000000	0,0000134
ТК	ул. Ленина, 23	29,77	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	41,39	0,15	0,15	Подвальная	1959 год	9,08	0,1101040	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000069
Уз	Гор.б-ца.Детское отд Корпус 2	7,75	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481830	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
Уз	Уз	26,01	0,20	0,20	бесканальная	1988 год	11,70	0,0854490	0,0000185	0,0000005	0,0004225	0,0000056
Уз	ул. Коммунистическая, 53	41,96	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489270	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000052
Уз	ул. Коммунистическая, 53	38,34	0,08	0,05	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489270	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ЦТП-19	Уз	9,68	0,20	0,20	Надземная	1988 год	11,70	0,0854490	0,0000185	0,0000002	0,0004225	0,0000021
ТК-174	ЦТП-19а	23,72	0,21	0,21	канальная	2003 год	12,02	0,0831630	0,0000185	0,0000004	0,0107999	0,0000052
Уз	ПАО (морг)	6,64	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	9,29	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	8,67	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	ТК	91,01	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК-176	15,59	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-176	ТК-177	15,69	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-176	улица Ухтомского, 28	12,69	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	43,81	0,15	0,08	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Гор.б-ца.Детское отд Корпус 2	7,01	0,15	0,08	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	76,51	0,15	0,08	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	14,24	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271990	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000021
Уз	Уз	16,50	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271990	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000024
Уз	Уз	13,69	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271990	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000020
Уз	Уз	13,78	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271990	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000020
Уз	Уз	10,53	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271990	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000015
Уз	Уз	12,68	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271990	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000018
Уз	Уз	7,77	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,84	0,1713390	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	ул. Ленина, 19а	35,02	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,84	0,1713390	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000038
Уз	ул. Ленина, 19	6,40	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,84	0,1713390	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
ТК-166	ТК-166а	38,61	0,41	0,41	канальная	2003 год	23,59	0,0423950	0,0000185	0,0000007	0,1114127	0,0000167
ТК-166а	ТК-167	80,88	0,40	0,40	канальная	1988 год	23,03	0,0434310	0,0000185	0,0000015	0,1067592	0,0000342
ТК-166а	ТК-166б	72,79	0,15	0,15	канальная	1988 год	9,07	0,1102450	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000121
ТК-166б	Ленина ИТП № 1	125,33	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	4,57	0,2188560	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000036
ТК-165	Актюбинск	34,08	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483830	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000042
ТК	улица Ленина, 21	22,42	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483830	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ул. Ленина, 19	64,40	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483830	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-427	ТК-428	21,00	0,10	0,10	канальная	1997 год	6,71	0,1489270	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000026
ТК-428	ТК-429	28,75	0,07	0,07	канальная	1997 год	5,36	0,1866200	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000028
ТК-429	Пром,пол-ка N2	31,06	0,07	0,07	канальная	1997 год	5,36	0,1866200	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000031

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-428	Дет.отдел(к,1)	79,08	0,08	0,08	канальная	1997 год	5,92	0,1690280	0,0000185	0,0000015	0,0000000	0,0000086
ТК-164	ТК-165	107,12	0,41	0,41	канальная	2003 год	23,46	0,0426260	0,0000185	0,0000020	0,1216805	0,0000462
ТК-165	ТК-166	45,78	0,40	0,40	бесканальная	1997 год	23,09	0,0433100	0,0000185	0,0000008	0,1114127	0,0000194
ТК-167	ТК-168	86,28	0,31	0,31	бесканальная	1997 год	17,66	0,0566230	0,0000185	0,0000016	0,0685521	0,0000280
ТК-173	Уз	27,00	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,83	0,1715440	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000029
ТК-173	Уз	66,83	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,80	0,1282260	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000096
ЦТП-19а	Уз	8,39	0,21	0,21	Подвальная	1959 год	12,02	0,0831630	0,0000185	0,0000002	0,0107999	0,0000019
ТК-426	корпус 1	50,72	0,05	0,05	Надземная	1997 год	4,58	0,2185430	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000043
ТК-426	ТК-427	25,62	0,10	0,10	канальная	1997 год	6,71	0,1489270	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000032
Уз	ТК-425	27,54	0,08	0,08	канальная	1997 год	5,90	0,1695610	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000030
ТК-425	Гаражи ЛЦГБ	119,79	0,08	0,08	канальная	1997 год	5,90	0,1695610	0,0000185	0,0000022	0,0000000	0,0000130
Уз	ПАО (морг)	6,64	0,03	0,03	Подвальная	1959 год	3,92	0,2548980	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	9,29	0,03	0,03	Подвальная	1959 год	3,92	0,2548980	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	8,67	0,13	0,13	Надземная	1988 год	7,80	0,1282260	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
ТК-170	ЦТП-19	23,13	0,25	0,25	канальная	2003 год	14,23	0,0702950	0,0000185	0,0000004	0,0577523	0,0000060
Уз	Гор.б-ца.Детское отд Корпус 2	8,11	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,75	0,1481850	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
Уз	Пище блок	34,18	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,93	0,1686800	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000037
ТК-169	ТК-170	43,02	0,25	0,25	бесканальная	1997 год	14,23	0,0702950	0,0000185	0,0000008	0,0577523	0,0000112
ТК-168а	ТК-169	66,51	0,25	0,25	бесканальная	1997 год	14,23	0,0702950	0,0000185	0,0000012	0,0577523	0,0000174
Уз	ТК-175	91,01	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,71	0,1490020	0,0000185	0,0000017	0,0000000	0,0000112
ТК-175	ТК	15,59	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,71	0,1490020	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000019
ТК	ул. Ухтумского, 28	12,73	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,58	0,2182700	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Уз	Уз	7,78	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,83	0,1715440	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
ТК	ТК	21,00	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	28,75	0,07	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Пром,пол-ка N2	31,06	0,07	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Дет.отдел(к,1)	79,08	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	корпус 1	50,81	0,05	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	25,66	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	8,01	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	Уз	17,16	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 18	23,80	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	8,01	0,13	0,13	Подвальная	2003 год	7,85	0,1273320	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000012
Уз	Уз	17,16	0,07	0,07	Подвальная	2003 год	5,37	0,1862920	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000017
Уз	ТК-233	177,25	0,15	0,15	канальная	1959 год	8,97	0,1114650	0,0000185	0,0000033	0,0000000	0,0000292
ТК-233	ТК-234	17,74	0,20	0,20	канальная	1959 год	11,70	0,0854940	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000038
ТК-234	ГСК-51	9,44	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,75	0,1481950	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
ТК-234	ТК-234а	25,81	0,20	0,20	канальная	1959 год	11,70	0,0854940	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000055
ТК-234а	ТК-235	48,07	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,88	0,1268630	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000070
Уз	1-й квартал, 14	5,61	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,40	0,1853200	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	14,36	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,40	0,1853200	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000014
Уз	Уз	17,18	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,40	0,1853200	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000017
Уз	1-й квартал, 14	5,10	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,40	0,1853200	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	1-й квартал, 18	22,56	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,83	0,1714590	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000024
Уз	Уз	27,31	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,83	0,1714590	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000029
Уз	1-й квартал, 18	6,81	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,41	0,1847400	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	1-й квартал, 14	10,45	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-11	Уз	53,71	0,08	0,08	бесканальная	1959 год	5,84	0,1713750	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000058
ТК-11	ТК-12	77,23	0,36	0,36	Надземная	1959 год	20,58	0,0485830	0,0000185	0,0000014	0,0377884	0,0000292
ТК-12	«ООО "Лыткаринское СМУ"»	30,46	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2183980	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000026
ТК-8	ЦТП-3а	18,20	0,30	0,30	канальная	1959 год	17,23	0,0580230	0,0000185	0,0000003	0,0457057	0,0000058
Уз	Уз	9,50	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000016
Уз	ул. Спортивная, 3	5,11	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	12,93	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1849710	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
ТК	"МДОУ N23"	51,66	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-88	Уз	49,23	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,71	0,1490400	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000061
ТК-7	ТК-8	9,86	0,31	0,31	бесканальная	1959 год	17,76	0,0562980	0,0000185	0,0000002	0,0457057	0,0000032
ТК-7	ТК-43	10,30	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,72	0,0853020	0,0000185	0,0000002	0,0093626	0,0000022
ТК-43	ТК-44	12,18	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	11,79	0,0848220	0,0000185	0,0000002	0,1059681	0,0000026
ТК-6	ТК-7	103,78	0,52	0,52	бесканальная	2003 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000019	0,1516739	0,0000534

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-5а	ТК-6	36,17	0,52	0,52	бесканальная	2003 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000007	0,1516739	0,0000186
ТК-5а	ТК-246	21,79	0,31	0,31	бесканальная	2003 год	17,54	0,0569970	0,0000185	0,0000004	0,0801919	0,0000070
ТК-5а	ТК-5б	76,09	0,26	0,26	бесканальная	2003 год	14,69	0,0680570	0,0000185	0,0000014	0,0216880	0,0000205
ТК-5б	ул. Спортивная, 4	10,96	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,37	0,1863650	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
ТК-5б	ТК-5в	39,41	0,26	0,26	бесканальная	2003 год	14,69	0,0680570	0,0000185	0,0000007	0,0180568	0,0000106
ТК-5в	ТК-5г	20,54	0,26	0,26	бесканальная	2003 год	14,69	0,0680570	0,0000185	0,0000004	0,0180568	0,0000055
ТК-5г	ТК-5д	90,45	0,26	0,26	бесканальная	2003 год	14,69	0,0680570	0,0000185	0,0000017	0,0180568	0,0000244
ТК-5д	ТК-5и	51,48	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489840	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000063
ТК-5и	«Гор.пол-ка N1»	27,26	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,58	0,2183750	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000023
ТК-5и	ТК-5з	61,35	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489840	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000076
ТК-5з	ул. Первомайская, 16	134,59	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,90	0,1694610	0,0000185	0,0000025	0,0000000	0,0000146
ТК-5д	ТК-5е	29,35	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	12,08	0,0827910	0,0000185	0,0000005	0,0090731	0,0000065
ТК-5е	ул. Советская, 8к2	23,66	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483030	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000029
ТК-5е	ТК-5ж	50,40	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,86	0,1272320	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000073
ТК-5ж	ул. Советская, 8	46,86	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,86	0,1272320	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000068
ТК-5ж	ул. Советская, 8к1	57,97	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,86	0,1272320	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000084
ТК-44	Уз	38,62	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	11,79	0,0848220	0,0000185	0,0000007	0,0683222	0,0000084
Уз	Уз	45,73	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	11,79	0,0848220	0,0000185	0,0000008	0,0592802	0,0000099
Уз	ул. Советская, 4	9,03	0,10	0,10	Подвальная	2003 год	6,75	0,1481920	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Уз	Уз	61,64	0,21	0,21	Подвальная	2003 год	11,79	0,0848220	0,0000185	0,0000011	0,0570315	0,0000133
Уз	ТК-55	43,13	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	11,79	0,0848220	0,0000185	0,0000008	0,0570315	0,0000093
ТК-55	ул. Советская, 14	11,96	0,08	0,08	канальная	1997 год	5,93	0,1685080	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
ТК-55	ТК-60	55,30	0,21	0,21	канальная	1997 год	11,79	0,0848220	0,0000185	0,0000010	0,0548369	0,0000120
ТК-58	ул. Первомайская, 10	41,25	0,07	0,07	канальная	2003 год	5,36	0,1864770	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000041

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловых сетей	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-53	ул. Первомайская, 3/12	19,66	0,07	0,07	канальная	2003 год	5,36	0,1865370	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000019
ТК-205в	ул. Первомайская, 19	7,15	0,07	0,07	канальная	1997 год	5,37	0,1862150	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	58,40	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,68	0,1495990	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000072
Уз	Уз	20,81	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,68	0,1495990	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000026
Уз	ул. Спортивная, 9	6,45	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,68	0,1495990	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	ул. Комсомольская, 1/11	20,54	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,68	0,1495990	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000025
Уз	ул. Спортивная, 7/2	5,46	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,68	0,1495990	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	16,94	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,68	0,1495990	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000021
Уз	Д/С №14	65,91	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,57	0,2186520	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000055
Уз	Уз	64,22	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,68	0,1495990	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000079
ТК-58	ул. Спортивная, 5/1	63,40	0,08	0,08	канальная	2003 год	5,92	0,1689070	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000069
ТК-15	ТК-16	31,28	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,80	0,1723830	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000033
ТК-16	3-й "А" квартал, 17	11,29	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,80	0,1723830	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
ТК-16	ТК-17	51,24	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,80	0,1723830	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000055
ТК-14	ТК-15	85,16	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,11	0,1097830	0,0000185	0,0000016	0,0000000	0,0000142
ТК-14	Уз	22,77	0,13	0,13	канальная	2003 год	7,91	0,1264510	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000033
Уз	Уз	5,55	0,13	0,13	Подвальная	1988 год	7,91	0,1264510	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	6,47	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,94	0,1684660	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	3-й "А" квартал, 13А	30,55	0,07	0,07	бесканальная	1959 год	5,41	0,1849230	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000030
Уз	Уз	6,46	0,13	0,13	Подвальная	2003 год	7,91	0,1264510	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	ТК-248	12,96	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,91	0,1264510	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000019
Уз	Уз	49,86	0,07	0,07	Подвальная	1959 год	5,40	0,1850710	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000049
Уз	3-й "А" квартал, 13	7,03	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,90	0,1694530	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	32,84	0,08	0,08	канальная	1997 год	5,90	0,1694530	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000036
ТК-248	Гимназия N4	60,84	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,73	0,1485860	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000075
ТК-248	ТК-249	60,18	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,01	0,1110360	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000100
ТК-249	ТК-250	155,63	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,01	0,1110360	0,0000185	0,0000029	0,0000000	0,0000257
ТК-250	ул. Степана Степанова, 4	16,54	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1482490	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000020
ТК-250	ТК-251	52,32	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,01	0,1110360	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000087

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-13	ТК-14	111,23	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	12,01	0,0832580	0,0000185	0,0000021	0,0000000	0,0000245
ТК-247	ТК-13	3,95	0,31	0,31	бесканальная	2003 год	17,54	0,0569970	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000013
ТК-247	ТК-248	152,09	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,61	0,0861290	0,0000185	0,0000028	0,0000000	0,0000324
ТК-25	3-й "А" квартал, 1А	12,67	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,75	0,1482200	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000016
ТК-25	3-й "А" квартал, 2	33,42	0,08	0,08	канальная	2003 год	5,93	0,1686740	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000036
ТК-25	ТК-26	82,09	0,21	0,21	канальная	2003 год	12,04	0,0830910	0,0000185	0,0000015	0,0286066	0,0000181
ТК-26	ТК-27	13,95	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,07	0,1102580	0,0000185	0,0000003	0,0006426	0,0000023
ТК-27	3-й "А" квартал, 3	9,54	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,94	0,1684890	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
ТК-26	ТК-28	49,46	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,69	0,0855290	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000106
ТК-28	ТК-31	55,70	0,15	0,15	канальная	1997 год	9,09	0,1099730	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000093
ТК-31	ТК-32	7,11	0,15	0,15	бесканальная	1997 год	9,09	0,1099730	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000012
ТК-32	Уз	65,38	0,08	0,08	бесканальная	1997 год	5,92	0,1689740	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000071
ТК-13	Уз	18,41	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,15	0,1093320	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000031
Уз	Уз	82,42	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,90	0,1694530	0,0000185	0,0000015	0,0000000	0,0000089
ТК	3-й "А" квартал, 1А	10,88	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" квартал, 4	4,72	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,07	0,1102580	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	3-й "А" квартал, 5	4,06	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1482890	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	3-й "А" Квартал, 12	5,45	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,90	0,1694530	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	ул. Степана Степанова, 6	4,29	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,73	0,1486300	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	ООО"ГАРАНТСТРОЙ-СЕРВИС+М" офис	17,58	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,73	0,1486300	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000022
ТК	ТК	31,28	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	3-й "А" квартал, 17	11,29	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	51,24	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	85,16	0,12	0,07	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	22,77	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	5,55	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отката
Уз	Уз	6,47	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" квартал, 13а	30,55	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	6,46	0,04	0,03	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	12,96	0,04	0,04	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	49,86	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" квартал, 13	7,03	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" Квартал, 12	32,84	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Гимназия N4	60,84	0,04	0,04	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	109,53	0,12	0,07	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	6,60	0,20	0,13	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	104,43	0,20	0,13	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	3-й "А" квартал, 2	35,21	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	86,40	0,12	0,07	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	15,95	0,12	0,07	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	проезд Конора Л.Р. №3	9,56	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	48,24	0,12	0,07	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	55,70	0,13	0,07	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	7,11	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	65,39	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	15,78	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" квартал, 5 МОУЦД	6,18	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1482890	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
ТК-246	ТК-247	147,19	0,31	0,31	бесканальная	2003 год	17,54	0,0569970	0,0000185	0,0000027	0,0773754	0,0000474
ТК-27	Уз	40,98	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,07	0,1102580	0,0000185	0,0000008	0,0006426	0,0000068
ТК-31	Уз	11,58	0,10	0,10	канальная	1997 год	6,74	0,1482890	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000014

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	3-й "А" Квартал, 12	5,77	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,90	0,1694530	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК-249	Уз	44,72	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000055
ТК	3-й "А" квартал, 5	15,64	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,73	0,1486300	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ООО Биодез	6,69	0,05	0,05	Подвальная	2003 год	4,56	0,2191560	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	5,76	0,05	0,05	Подвальная	2003 год	4,56	0,2191560	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Склад Биодез	47,25	0,05	0,05	канальная	2003 год	4,56	0,2191560	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000040
ТК-256	ТК-257	6,56	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	11,99	0,0834080	0,0000185	0,0000001	0,0029025	0,0000014
ТК-257	Уз	43,04	0,05	0,05	канальная	2003 год	4,56	0,2191560	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000036
ТК-257	ул. Колхозна, 94А	33,15	0,05	0,05	Надземная	1988 год	4,56	0,2191560	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000028
ТК-256	ЦТП-8	130,94	0,21	0,21	канальная	1988 год	11,98	0,0834460	0,0000185	0,0000024	0,0201819	0,0000288
Уз	ООО "Мегаполис"	10,64	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,92	0,1689090	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
Уз	ИП Жарков	38,40	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,92	0,1689090	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000042
ТК-256а	Уз	14,73	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,92	0,1689090	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000016
ТК-256а	Уз	30,85	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,58	0,2184000	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000026
Уз	Школа №7	8,49	0,09	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481610	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 6	27,59	0,13	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481610	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	5,78	0,15	0,15	канальная	1959 год	8,97	0,1114650	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
Уз	Уз	17,91	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,40	0,1850960	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000018
Уз	1-й квартал, 2	19,85	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1487920	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000025
ЦТП-1а	Уз	12,65	0,21	0,21	Подвальная	2003 год	12,06	0,0829120	0,0000185	0,0000002	0,0458510	0,0000028
Уз	ТК-229	4,45	0,21	0,21	канальная	1959 год	12,06	0,0829120	0,0000185	0,0000001	0,0351445	0,0000010
Уз	ООО "Вольта"	37,05	0,04	0,04	канальная	1959 год	4,19	0,2388560	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000028
Уз	ТК-245	77,82	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,70	0,1493200	0,0000185	0,0000014	0,0000000	0,0000096
ТК-245	1-й квартал, 17	48,64	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,70	0,1493200	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000060
ТК-245	1-й квартал, 16	30,18	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,70	0,1493200	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000037
Уз	Уз	51,10	0,15	0,15	канальная	1959 год	8,97	0,1114650	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000084
ТК-229	ТК-230	33,66	0,21	0,21	канальная	1959 год	12,06	0,0829120	0,0000185	0,0000006	0,0351445	0,0000075
ТК-230	Уз	23,86	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,69	0,1495270	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000029
ТК-230	Уз	95,92	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,69	0,1495270	0,0000185	0,0000018	0,0000000	0,0000118
ТК-230	Уз	160,97	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,85	0,1273320	0,0000185	0,0000030	0,0000000	0,0000232
ТК-235	ТК-236	40,89	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,88	0,1268630	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000059
ТК-236	ТК-237	15,59	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,88	0,1268630	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000023
ТК-237	ТК-237а	17,53	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,15	0,1093270	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000029
ТК-237а	ТК-238	91,29	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,89	0,1267660	0,0000185	0,0000017	0,0000000	0,0000132
ТК-238	ГСК -53	29,30	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,84	0,1713580	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000031
ТК-238	ГСК Олимп	22,26	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,84	0,1713580	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-238	ТК-238а	3,23	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,15	0,1092310	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
ТК-238а	АЗС Лукойл	35,59	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,84	0,1712340	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000038
Уз	1-й квартал, 19А	7,41	0,07	0,07	Подвальная	1988 год	5,37	0,1862170	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Школа №7	6,64	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,75	0,1481740	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	1-й квартал, 13	14,56	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1848950	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000014
Уз	1-й квартал, 12	18,96	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1849630	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000019
Уз	1-й квартал, 20А	6,61	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,40	0,1850960	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
ТК 227а	Уз	224,48	0,20	0,20	бесканальная	1988 год	11,55	0,0865570	0,0000185	0,0000041	0,0344948	0,0000476
ТК	1-й квартал, 20	95,71	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-246	ТК-249	7,69	0,08	0,08	канальная	2003 год	5,92	0,1688750	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
ТК-249	Д/С №22	51,66	0,08	0,08	канальная	2003 год	5,92	0,1688750	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000056
Уз	Уз	12,22	0,15	0,15	Подвальная	2003 год	8,97	0,1114650	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000020
Уз	1-й квартал, 13	5,07	0,07	0,07	Подвальная	2003 год	5,41	0,1848950	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	9,99	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,41	0,1849630	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
Уз	1-й квартал, 20А	6,71	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,40	0,1850960	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
ТК-230	Уз	63,61	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,69	0,1495270	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000078
Уз	1-й квартал, 6	3,61	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,41	0,1847720	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000004
Уз	1-й квартал, 2	3,01	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1487920	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000004
Уз	1-й Квартал, 19	50,97	0,08	0,08	Подвальная	1988 год	5,92	0,1688100	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000055
Уз	ТК	4,45	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	77,82	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	1-й квартал, 17	48,64	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	1-й квартал, 16	30,17	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	55,80	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	16,48	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	51,10	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	33,66	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК	1-й квартал, 20А	23,85	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	160,99	0,16	0,11	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 13	9,73	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 12	7,94	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 19а	7,41	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ЦТП-1а	8,20	0,21	0,21	бесканальная	1988 год	12,10	0,0826710	0,0000185	0,0000002	0,0458510	0,0000018
Уз	Уз	9,34	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,97	0,1114650	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000015
Уз	Уз	4,30	0,15	0,15	Подвальная	2003 год	8,97	0,1114650	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	1-й квартал, 6	7,35	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,41	0,1847720	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	69,88	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,97	0,1114650	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000115
Уз	Уз	27,59	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,86	0,1272830	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000040
Уз	Уз	7,34	0,07	0,07	Подвальная	1988 год	5,41	0,1848950	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	1-й квартал, 12	6,84	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1849630	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	1-й квартал, 20А	21,88	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,40	0,1850960	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000022
ТК	Уз	63,61	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 19	50,99	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-209	ТК-210	117,68	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,34	0,1873930	0,0000185	0,0000022	0,0000000	0,0000115
ТК-210	ТК-210а	42,01	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,34	0,1873930	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000041
ТК-279	Д/С Кораблик №24	52,55	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,92	0,1688220	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000057
ТК-210а	Кафе Ночь	13,67	0,04	0,04	канальная	1959 год	4,19	0,2387030	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000011
ТК-210а	ГПК "Темп"	63,76	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2186370	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000054
Уз	2-й квартал, 2	7,01	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847420	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	17,91	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,40	0,1850560	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000018
Уз	1-й квартал, 20	20,10	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,40	0,1850560	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000020
Уз	1-й квартал, 20	5,07	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,40	0,1850560	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	1-й квартал, 20	4,79	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,40	0,1850560	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Бассейн "Лидер"	49,54	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,86	0,1271950	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000072

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	Бассейн "Лидер"	55,25	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-24	Уз	38,03	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,81	0,1720430	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000041
ТК-24	ТК-24а	117,20	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,71	0,1490770	0,0000185	0,0000022	0,0000000	0,0000144
ТК-24а	ул. Степана Степанова, 2	7,85	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,71	0,1490770	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
ТК-24	ТК-23	44,15	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,80	0,1281350	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000063
ТК-23	Уз	22,40	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,84	0,1711320	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000024
ТК-23	ТК-22	68,79	0,13	0,13	канальная	1997 год	7,80	0,1281350	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000099
Уз	3-й "А" квартал, 16	90,53	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,80	0,1723840	0,0000185	0,0000017	0,0000000	0,0000096
ТК-213а	2-й квартал, 10а	39,07	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,58	0,2184590	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000033
Уз	Уз	19,16	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487830	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000024
Уз	3-й "А" квартал, 25	3,95	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487830	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	3-й "А" квартал, 24	4,91	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847250	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	3-й "А" квартал, 23	4,94	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481610	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	ул. Спортивная, 12	4,41	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,70	0,1491680	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	19,10	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,81	0,1720430	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000020
Уз	3-й "А" квартал, 24	5,34	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847290	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	58,16	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,82	0,1718260	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000062
Уз	Уз	31,59	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,80	0,1723840	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000034
Уз	Уз	45,13	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,70	0,1491680	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000056
ТК-243	ТК-244	161,13	0,21	0,21	бесканальная	1997 год	11,97	0,0835450	0,0000185	0,0000030	0,0376897	0,0000354
ТК-244	ТК-245	53,14	0,10	0,10	бесканальная	1997 год	6,71	0,1490060	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000065
ТК-245	3-й "А" квартал, 29	14,73	0,10	0,10	бесканальная	1997 год	6,71	0,1490060	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000018
ТК-245	ГСК Свод	47,85	0,10	0,10	бесканальная	1997 год	6,71	0,1490060	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000059
ТК-244	ТК-24	63,94	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,12	0,1096390	0,0000185	0,0000012	0,0038432	0,0000107

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отката
Уз	Уз	14,96	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1488180	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000018
Уз	3-й "А" квартал, 25	4,39	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487830	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	3-й "А" квартал, 24 Дикси Юг	67,79	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,81	0,1720430	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000072
Уз	Уз	12,07	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,82	0,1718260	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
Уз	Кв-л 3а д.23а ООО"Союз12"	10,63	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,82	0,1718260	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Уз	Уз	58,69	0,08	0,07	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	2-й квартал, 14	6,60	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1488180	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	14,58	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,81	0,1720430	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000016
Уз	3-й "А" квартал, 23	5,23	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481630	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Кв-л 3а д.23а ОРП	10,65	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,82	0,1718260	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Уз	ул. Спортивная, 12	6,96	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,70	0,1491680	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
ТК	Уз	10,40	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,70	0,1491680	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	32,46	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,85	0,1274450	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000047
Уз	2-й Квартал, 12	6,89	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481760	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	3А, Спортивная улица, 26	4,89	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481760	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	5,40	0,00	0,00	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481760	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	квартал 3А, 20	2,89	0,06	0,04	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481760	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Кв-л 3а д.20а ИП Королькова	73,27	0,02	0,03	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481760	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	3-й "А" квартал, 20	5,99	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481690	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	23,37	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,82	0,1719100	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000025
Уз	3-й "А" квартал, 20	6,55	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481730	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
ТК-34	ТК-34а	70,02	0,05	0,05	канальная	1997 год	4,57	0,2187890	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000059
Уз	ТК	48,53	0,09	0,07	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	3-й "А" квартал, 21	14,56	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	74,19	0,09	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	37,73	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	22,64	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	34,08	0,13	0,12	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	13,84	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	72,44	0,12	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ГУ ЗАГС МО	12,36	0,04	0,04	Подвальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	81,43	0,12	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	31,25	0,25	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	«МДОУ N15»	49,55	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	10,15	0,26	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	19,96	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000033
Уз	Уз	10,98	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000018
Уз	"МДОУ N23"	5,10	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1849710	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	ТК	20,08	0,26	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-63	Уз	7,75	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,04	0,1106410	0,0000185	0,0000001	0,0093626	0,0000013
Уз	ул. Советская, 9	9,17	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,41	0,1847580	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000009
ТК-63	МАУ "ЛСК Лыткарино"	64,54	0,10	0,10	бесканальная	1959 год	6,73	0,1486140	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000080
ТК-62	ул. Советская, 7	35,99	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,93	0,1686940	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000039
Уз	ТК-63а	93,77	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,04	0,1106410	0,0000185	0,0000017	0,0093626	0,0000156
ТК-63а	ул. Советская, 11	11,53	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,41	0,1847760	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
ТК-63а	ТК-64	67,68	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,04	0,1106410	0,0000185	0,0000012	0,0093626	0,0000112
ТК-64	Уз	4,06	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,84	0,1274780	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	ул. Советская, 13	8,30	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,94	0,1684800	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000009

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	Уз	36,46	0,15	0,15	Подвальная	1959 год	9,13	0,1095820	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000061
Уз	ул. Советская, 15	18,97	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,13	0,1095820	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000032
ТК-64	ТК-65	31,13	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,84	0,1274780	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000045
ТК-65	ООО "ТТЦ Импульс"	92,28	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,91	0,1691310	0,0000185	0,0000017	0,0000000	0,0000100
ТК-65	ТК-66	31,69	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,84	0,1274780	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000046
ТК-66	Уз	26,23	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,73	0,1486550	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000032
Уз	Уз	43,60	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,73	0,1486550	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000054
Уз	ул. Пионерская, 10	12,28	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,92	0,1690030	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
Уз	ул. Ленина, 8	63,52	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,92	0,1690030	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000069
ТК-66	Уз	12,49	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,84	0,1274780	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000018
Уз	ул. Пионерская, 12	7,49	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,94	0,1684740	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	37,41	0,13	0,13	Подвальная	1959 год	7,84	0,1274780	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000054
ТК-67	Школа №8	30,15	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,58	0,2185520	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000025
ТК-70	ТК-71	43,00	0,13	0,13	бесканальная	1997 год	7,91	0,1264170	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000062
ТК-71	ТК-72	70,44	0,10	0,10	бесканальная	1997 год	6,73	0,1486600	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000087
ТК-71	ул. Октябрьская, 4	39,88	0,08	0,08	бесканальная	1997 год	5,93	0,1687240	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000043
ТК-72	ул. Октябрьская, 6	54,54	0,08	0,08	бесканальная	1997 год	5,91	0,1690880	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000059
ТК-72	ТК-73	17,42	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,91	0,1690880	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000019
ТК-73	ул. Ленина, 6	14,76	0,08	0,08	канальная	1997 год	5,91	0,1690880	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000016
ТК-73	«Женская консультация»	43,92	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2184940	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000037
ТК-49	ТК-50	105,95	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000020	0,0000000	0,0000173
ТК-44	ТК-45	73,04	0,15	0,15	канальная	2003 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000120
ТК-45	ТК-46	20,31	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000033
ТК-46	Уз	18,50	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2184480	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000016
Уз	СУОР-7	7,00	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,58	0,2184480	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	12,04	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,58	0,2184480	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
Уз	«СМУ» мастерские	26,99	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,84	0,1711670	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000029
ТК-46	ТК-47	47,36	0,15	0,15	канальная	2003 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000078
ТК-47	Уз	14,46	0,15	0,15	канальная	2003 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000024
ТК-56	Уз	11,23	0,10	0,10	канальная	2003 год	6,73	0,1485920	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000014
Уз	Уз	38,26	0,10	0,10	канальная	2003 год	6,73	0,1485920	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000047

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	ТК-58	12,07	0,10	0,10	канальная	2003 год	6,73	0,1485920	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000015
Уз	ТК-56	6,72	0,15	0,15	канальная	2003 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000011
ТК-50	ТК-51	15,57	0,10	0,10	канальная	2003 год	6,70	0,1492790	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000019
ТК-51	Д/С №8	14,60	0,05	0,05	канальная	2003 год	4,58	0,2182840	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000012
ТК-50	ул. Первомайская, 6	22,22	0,05	0,05	канальная	2003 год	4,58	0,2183380	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000019
ТК-50	ТК-54	52,14	0,10	0,10	канальная	2003 год	6,70	0,1492790	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000064
ТК-54	ул. Первомайская, 2	23,54	0,08	0,08	канальная	2003 год	5,84	0,1711410	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000025
ТК-54	ТК-55	32,82	0,08	0,08	канальная	2003 год	5,93	0,1686690	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000036
ТК-55	ул. Первомайская, 2	27,36	0,08	0,08	канальная	2003 год	5,84	0,1711700	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000029
ТК-51	ТК-52	83,53	0,10	0,10	канальная	2003 год	6,70	0,1492790	0,0000185	0,0000015	0,0000000	0,0000103
ТК-52	ул. Первомайская, 3/12	24,58	0,07	0,07	канальная	2003 год	5,41	0,1848770	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000024
ТК-52	ТК-53	29,32	0,07	0,07	канальная	2003 год	5,36	0,1865370	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000029
ТК-60	Уз	64,61	0,21	0,21	канальная	1997 год	11,79	0,0848220	0,0000185	0,0000012	0,0548369	0,0000140
Уз	ул. Первомайская, 3/5	9,93	0,10	0,10	Подвальная	1997 год	6,75	0,1481990	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
Уз	Уз	13,45	0,21	0,21	канальная	1997 год	11,79	0,0848220	0,0000185	0,0000002	0,0531095	0,0000029
Уз	ТК-61	44,55	0,21	0,21	канальная	1997 год	11,79	0,0848220	0,0000185	0,0000008	0,0531095	0,0000096
ТК-61	ул. Первомайская, 3/5	37,90	0,08	0,08	канальная	1997 год	5,93	0,1687090	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000041
ТК-61	Уз	8,69	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,02	0,1108400	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000014
Уз	Спорт зал	8,48	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,75	0,1481880	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Уз	Уз	18,83	0,15	0,15	Подвальная	1959 год	9,02	0,1108400	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000031
Уз	ТК-68	5,84	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,02	0,1108400	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
ТК-68	Школа N1 Уч. корпус	36,29	0,08	0,08	бесканальная	1997 год	5,93	0,1686960	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000040
Уз	ТК-67	26,28	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,84	0,1274780	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000038
ТК-67	Соц. Защита	21,88	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2183360	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000018
ТК-68	ТК-68а	106,39	0,15	0,15	бесканальная	1997 год	9,02	0,1108400	0,0000185	0,0000020	0,0000000	0,0000176
ТК-68а	ТК-69	64,12	0,15	0,15	бесканальная	1997 год	9,02	0,1108400	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000106
ТК-69	ул. Октябрьская, 2	42,51	0,08	0,08	бесканальная	1997 год	5,93	0,1687450	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000046
ТК-69	ТК-70	35,91	0,15	0,15	бесканальная	1997 год	9,02	0,1108400	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000059
ТК-70	ул. Октябрьская, 2А	28,59	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,93	0,1686370	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000031
ТК-61	ТК-62	64,26	0,20	0,20	канальная	1997 год	11,68	0,0856150	0,0000185	0,0000012	0,0093626	0,0000138
Уз	Вет. лечеб.	40,78	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,58	0,2185480	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000034
Уз	ТК-179	25,55	0,20	0,20	канальная	1988 год	11,71	0,0853900	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000055
ТК-179	ТК-372	18,68	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,91	0,1263780	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000027
ТК-179	ТК-180	110,23	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,09	0,1099530	0,0000185	0,0000020	0,0000000	0,0000184

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-180	7-й Квартал, 12А	18,48	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,84	0,1712190	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000020
ТК-180	7-й Квартал, 12Б	15,21	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,84	0,1712190	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000016
ТК-180	ТК	93,29	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,89	0,1267810	0,0000185	0,0000017	0,0000000	0,0000135
ТК	Уз	8,60	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,73	0,1485200	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Уз	7-й Квартал, 13А	5,70	0,07	0,07	Подвальная	1988 год	5,36	0,1864840	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	16,14	0,07	0,07	Подвальная	1988 год	5,36	0,1864840	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000016
Уз	7-й Квартал, 13Б	20,36	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,36	0,1864840	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000020
ТК	Уз	43,52	0,10	0,10	канальная	1997 год	6,73	0,1485200	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000054
Уз	ул. Колхозная, 13В	6,04	0,07	0,07	Подвальная	1959 год	5,37	0,1862070	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	25,71	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,81	0,1720650	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000027
Уз	Уз	32,73	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,81	0,1720650	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000035
ЦТП-17	Уз	5,50	0,26	0,26	Подвальная	2003 год	14,93	0,0669670	0,0000185	0,0000001	0,0397070	0,0000015
Уз	Уз	69,29	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,86	0,1271990	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000100
Уз	Уз	41,77	0,21	0,21	канальная	1988 год	12,01	0,0832400	0,0000185	0,0000008	0,0314535	0,0000092
Уз	Уз	9,42	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,69	0,1494550	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
Уз	ул. Советская, 14	7,64	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271790	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000011
Уз	ТК-88	65,39	0,08	0,08	бесканальная	1997 год	5,83	0,1714650	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000070
ТК	3А, Спортивная улица, 13	48,26	0,09	0,05	бесканальная	2003 год	6,71	0,1490400	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-150	ЦТП-4	14,92	0,26	0,26	канальная	1959 год	14,52	0,0688600	0,0000185	0,0000003	0,0094194	0,0000040
ТК-2566	ул. Колхозная, 2к1	65,84	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,87	0,1271320	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000095
ТК-2566	ул. Колхозная, 4к2	60,50	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,87	0,1271320	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000087
ЦТП-8	Уз	6,61	0,21	0,21	Подвальная	1988 год	12,10	0,0826620	0,0000185	0,0000001	0,0201819	0,0000015
Уз	ТК-2566	15,22	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,87	0,1271320	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000022
Уз	ТК-256а	44,94	0,80	0,80	канальная	1988 год	49,27	0,0202970	0,0000185	0,0000008	0,0062112	0,0000407
Уз	ул. Колхозная, 94	4,87	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,75	0,1481610	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК	ул. Колхозная, 2к1	65,84	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481610	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ул. Колхозная, 4к2	60,50	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481610	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	15,18	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481610	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Д/С №12 в1	7,99	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,92	0,1688360	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	Уз	104,89	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,89	0,1698830	0,0000185	0,0000019	0,0000000	0,0000113

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	ул. Песчанная, 4 в3	4,58	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК-204	Уз	50,25	0,10	0,10	бесканальная	1997 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000061
Уз	Уз	44,92	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ул. Комсомольская, 24Б	6,06	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	2,72	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	23,93	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ул. Комсомольская, 24А	4,56	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	18,64	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	12,35	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	10,34	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	34,77	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ул. Комсомольская, 26	5,72	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	58,30	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ул. Песчанная, 4	71,09	0,09	0,07	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	26,72	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	7,97	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ул. Комсомольская, 28	10,65	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ул. Комсомольская, 30	7,11	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	12,28	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ул. Комсомольская, 32	48,13	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК-202	41,62	0,09	0,06	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-202	ТК-203	52,55	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-203	7-й Квартал, 17	24,37	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	ТК	5,52	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	45,68	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-202	Комсомольская №7	10,48	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ЦТП-6	Уз	4,45	0,26	0,26	Подвальная	2003 год	14,90	0,0671120	0,0000185	0,0000001	0,0466449	0,0000012
Уз	Уз	44,92	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,13	0,1095110	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000075
Уз	ул. Комсомольская, 24Б	6,06	0,08	0,08	Подвальная	2003 год	5,94	0,1684630	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	2,72	0,10	0,10	Подвальная	2003 год	6,75	0,1481440	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000003
Уз	Уз	23,93	0,08	0,08	канальная	2003 год	5,93	0,1686360	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000026
Уз	ул. Комсомольская, 24А	4,56	0,08	0,08	Подвальная	2003 год	5,93	0,1686360	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	ТК-197	18,64	0,26	0,26	канальная	1988 год	14,90	0,0671120	0,0000185	0,0000003	0,0401983	0,0000051
ТК-197	Уз	12,35	0,26	0,26	канальная	2003 год	14,90	0,0671120	0,0000185	0,0000002	0,0401983	0,0000034
Уз	Уз	59,36	0,21	0,21	Подвальная	1997 год	12,05	0,0829610	0,0000185	0,0000011	0,0193097	0,0000131
Уз	Уз	10,34	0,15	0,15	Подвальная	1997 год	9,12	0,1095950	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000017
Уз	Уз	34,77	0,10	0,10	Подвальная	1997 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000042
Уз	ул. Комсомольская, 26	5,72	0,10	0,10	Подвальная	1997 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	ТК-204	58,30	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000071
ТК-204	Уз	71,09	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000086
ТК-199	ТК-200	26,72	0,10	0,10	бесканальная	1997 год	6,74	0,1483870	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000033
ТК-200	Уз	7,97	0,10	0,10	бесканальная	1997 год	6,74	0,1483870	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
ТК-199	ул. Комсомольская, 28	10,65	0,08	0,08	бесканальная	1997 год	5,93	0,1684980	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
Уз	ул. Комсомольская, 30	7,11	0,08	0,08	Подвальная	2003 год	5,92	0,1689390	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	12,28	0,08	0,08	Подвальная	2003 год	5,92	0,1689390	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
Уз	ул. Комсомольская, 32	48,13	0,08	0,08	бесканальная	1997 год	5,92	0,1689390	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000052
Уз	ТК	41,62	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,12	0,1095950	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000070

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК	ТК-203	52,55	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,73	0,1485230	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000065
ТК-203	7-й Квартал, 17	24,37	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,36	0,1864910	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000024
ТК-203	Уз	18,73	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,36	0,1864910	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000018
Уз	7-й Квартал, 9	6,49	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,58	0,2185480	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	4,11	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,58	0,2185480	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000003
Уз	ТК-198	5,52	0,15	0,15	бесканальная	1997 год	9,12	0,1095950	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
ТК-198	ТК-199	45,68	0,13	0,13	бесканальная	1997 год	7,91	0,1264360	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000066
ТК	7-й Квартал, 7	10,48	0,05	0,05	канальная	2003 год	4,58	0,2182540	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000009
Уз	ООО "САРМАШИК-Л"	6,76	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,92	0,1689050	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	37,01	0,10	0,08	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	8,26	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
ТК-188	Уз	19,70	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,92	0,1689050	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000021
ТК-158а	ТК-159	11,72	0,40	0,40	бесканальная	1988 год	23,08	0,0433350	0,0000185	0,0000002	0,2102335	0,0000050
ТК-158	ЦТП-6	96,53	0,26	0,26	бесканальная	2003 год	14,83	0,0674110	0,0000185	0,0000018	0,0466449	0,0000263
ТК-94	ТК-78	53,85	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,92	0,1689770	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000059
ТК-78	ул. Советская, 12	18,62	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,92	0,1689770	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000020
Уз	ул. Советская, 14	7,85	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481830	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
Уз	ул. Советская, 14	7,16	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481780	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	Уз	19,60	0,21	0,21	Подвальная	2003 год	12,01	0,0832400	0,0000185	0,0000004	0,0314535	0,0000043
Уз	7-й Квартал, 4	6,42	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ЦТП-7	Уз	10,26	0,13	0,13	Подвальная	2003 год	7,89	0,1267270	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000015
ТК	Музей	15,77	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2183690	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000013
Уз	Уз	15,89	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	13,58	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-156	ТК-157	39,60	0,52	0,52	канальная	1997 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000007	0,2860252	0,0000204
ТК-155	ТК-156	94,77	0,52	0,52	канальная	1997 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000018	0,3208502	0,0000487
ТК-156	ТК-205	38,66	0,26	0,26	канальная	1997 год	14,90	0,0671280	0,0000185	0,0000007	0,0348250	0,0000106
ТК-205	ул. Песчанная, 6	33,99	0,15	0,15	бесканальная	1997 год	9,14	0,1094370	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000057
ТК-205	ТК-205а	38,38	0,21	0,21	канальная	1997 год	12,07	0,0828420	0,0000185	0,0000007	0,0281569	0,0000085
ТК-205а	ул. Первомайская, 21А	21,41	0,15	0,15	канальная	1997 год	9,14	0,1093530	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000036
ТК-205а	ТК-205б	53,57	0,20	0,20	канальная	1997 год	11,69	0,0855530	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000115
ТК-205б	Уз	42,64	0,13	0,13	канальная	1997 год	7,89	0,1267520	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000062
Уз	ул. Песчанная, 8	22,68	0,13	0,13	канальная	1997 год	7,89	0,1267520	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000033
ТК-205б	ТК-205в	39,74	0,15	0,15	канальная	1997 год	9,09	0,1099780	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000066
ТК-205в	ул. Первомайская, 19к1	74,26	0,15	0,15	канальная	1997 год	9,09	0,1099780	0,0000185	0,0000014	0,0000000	0,0000124
ТК-5з	ул. Первомайская, 18/5	13,80	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,58	0,2182780	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000012
ТК-160	ТК-161	69,12	0,41	0,41	канальная	2003 год	22,92	0,0436390	0,0000185	0,0000013	0,2102335	0,0000291
ТК-159	ТК-160	79,34	0,41	0,41	бесканальная	2003 год	22,92	0,0436390	0,0000185	0,0000015	0,2102335	0,0000334
ТК-184б	ТК-94	36,71	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,03	0,1107340	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000061
Уз	Уз	15,89	0,15	0,15	Подвальная	1997 год	9,05	0,1104450	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000026
Уз	ТК-188а	13,58	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,05	0,1104450	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000023
ТК-94	ТК-184б	51,29	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,03	0,1107340	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000085
ТК-94	ул. Первомайская, 7/7	116,13	0,08	0,08	бесканальная	1997 год	5,91	0,1693170	0,0000185	0,0000021	0,0000000	0,0000126
ТК-158а	ООО "Регес" (баня)	58,08	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,92	0,1688650	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000063
ТК-184б	МДОУ N 1	36,17	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,84	0,1712390	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000039
ТК-94	ул. Первомайская, 5	22,09	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,03	0,1107340	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000037
ТК-158	ТК-119	45,80	0,21	0,21	бесканальная	1997 год	12,07	0,0828840	0,0000185	0,0000008	0,0275075	0,0000101
ТК-157	ТК-158	144,53	0,52	0,52	канальная	1997 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000027	0,2860252	0,0000743
ТК-158	Д/С №9	80,03	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2187540	0,0000185	0,0000015	0,0000000	0,0000067
Уз	Школа №5	10,30	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
ТК	ТК	69,17	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	64,25	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	7-й Квартал, 8	29,54	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	6,62	0,1509630	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ул. Советская, 14	6,02	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481690	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	Уз	29,73	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271790	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000043
ТК-207	ТК-42	85,57	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2188790	0,0000185	0,0000016	0,0000000	0,0000072
ТК-42	Автостанция	11,96	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2188790	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
Котельная №1	ТК-1	43,62	0,52	0,52	бесканальная	2003 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000008	0,7203720	0,0000224
ТК-1	ТК-3	43,83	0,52	0,52	бесканальная	1997 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000008	0,7203720	0,0000225
ТК-3	ТК-4	270,33	0,52	0,52	канальная	1997 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000050	0,3764374	0,0001390
ТК-4	ТК-242	105,72	0,26	0,26	бесканальная	2003 год	14,52	0,0688600	0,0000185	0,0000020	0,0639639	0,0000282
ТК-242	ЦТП-5	6,18	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,72	0,1487440	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
ЦТП-5	Уз	7,26	0,10	0,10	Подвальная	2003 год	6,72	0,1487440	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
ТК-242	ТК-242а	41,94	0,26	0,26	бесканальная	2003 год	14,52	0,0688600	0,0000185	0,0000008	0,0497553	0,0000112
ТК-242а	ООО "Атак"	26,88	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,93	0,1686230	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000029
ТК-242а	ТК-243	43,25	0,26	0,26	бесканальная	2003 год	14,52	0,0688600	0,0000185	0,0000008	0,0453611	0,0000115
ТК-243	Уз	11,76	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,72	0,1487830	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000015
ТК-4	Уз	49,58	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,11	0,1098020	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000083
ТК-4	ТК-141	59,00	0,26	0,26	канальная	1959 год	14,52	0,0688600	0,0000185	0,0000011	0,0471088	0,0000157
ТК-141	Уз	12,66	0,21	0,21	канальная	1959 год	12,09	0,0826960	0,0000185	0,0000002	0,0376894	0,0000028
ТК-141	ТК-150	120,10	0,26	0,26	канальная	1959 год	14,52	0,0688600	0,0000185	0,0000022	0,0094194	0,0000320
Уз	Уз	61,63	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,06	0,1104020	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000103
Уз	Уз	31,38	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,06	0,1104020	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000052
ТК-3	ТК-154	366,64	0,52	0,52	канальная	2003 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000068	0,3439346	0,0001885
ТК-154	ТК-155	36,01	0,52	0,52	канальная	2003 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000007	0,3439346	0,0000185
ТК-207	ЦТП-2а	264,32	0,21	0,21	канальная	2003 год	11,88	0,0841850	0,0000185	0,0000049	0,0439700	0,0000577
ТК-242	Спортивная д.20	39,85	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,74	0,1484730	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000049
Уз	Уз	21,96	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000036
Уз	2-й квартал, 7	5,16	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,75	0,1481630	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	2-й квартал, 8	18,12	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,73	0,1485400	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000022
Уз	2-й квартал, 9	24,31	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,40	0,1851200	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000024
Уз	Уз	18,02	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,40	0,1851200	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000018
Уз	2-й квартал, 12	6,89	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,75	0,1481760	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	2-й квартал, 10	4,70	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1489120	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	ТК	58,93	0,09	0,04	бесканальная	2003 год	6,72	0,1489120	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ЦТП-4	Уз	9,05	0,15	0,15	Подвальная	2003 год	9,15	0,1092700	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000015

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	Уз	19,15	0,15	0,15	Подвальная	2003 год	9,08	0,1100910	0,0000185	0,0000004	0,0060079	0,0000032
Уз	2-й квартал, вставка	16,23	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,41	0,1848120	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000016
Уз	Уз	33,63	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000055
Уз	Уз	16,67	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,71	0,1489790	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000021
ТК-2276	ВЗУ №3 с22Б	77,42	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,57	0,2187350	0,0000185	0,0000014	0,0000000	0,0000065
Уз	"Детская поликлиника"	68,55	0,05	0,04	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	2-й квартал, 3	4,38	0,05	0,04	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-207	Уз	75,24	0,50	0,50	канальная	1959 год	29,21	0,0342300	0,0000185	0,0000014	0,2352650	0,0000404
ТК-12	ТК-25	82,37	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,11	0,1097640	0,0000185	0,0000015	0,0006426	0,0000138
ТК-10	ТК-11	32,65	0,30	0,30	бесканальная	1997 год	17,14	0,0583260	0,0000185	0,0000006	0,0409553	0,0000103
ТК-10	«МДОУ N15»	48,00	0,05	0,05	бесканальная	1997 год	4,58	0,2185230	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000040
ТК-9	ТК-10	11,25	0,30	0,30	бесканальная	1997 год	17,14	0,0583260	0,0000185	0,0000002	0,0439064	0,0000035
ТК-9	ул. Спортивная, 2А	12,48	0,05	0,05	бесканальная	1997 год	4,58	0,2182690	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Уз	ТК-9	22,10	0,30	0,30	бесканальная	1997 год	17,14	0,0583260	0,0000185	0,0000004	0,0457057	0,0000070
ЦПП-3а	Уз	21,62	0,30	0,30	бесканальная	1997 год	17,12	0,0584070	0,0000185	0,0000004	0,0457057	0,0000068
Уз	Уз	2,43	0,15	0,15	Подвальная	2003 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000000	0,0000000	0,0000004
Уз	Уз	85,72	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,07	0,1102580	0,0000185	0,0000016	0,0006426	0,0000143
ТК	ТК	76,31	0,26	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ул. Спортивная, 1	5,87	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,91	0,1122060	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
Уз	Уз	13,75	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,41	0,1849710	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000014
Уз	"МДОУ N23"	5,12	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1849710	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	ФГУП "Почта России"	9,63	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,07	0,1102580	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000016
ТК	«ООО "Лыткаринское СМУ"»	29,41	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	38,81	0,15	0,15	Подвальная	1959 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000063
Уз	Уз	23,55	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000038
Уз	Уз	38,66	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000063
Уз	Уз	28,69	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000047
Уз	Уз	26,40	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000043
ТК-227	ТК-2276	142,97	0,25	0,25	канальная	1959 год	14,28	0,0700430	0,0000185	0,0000026	0,0794652	0,0000375
Уз	Уз	53,43	0,15	0,15	канальная	1959 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000087

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	ТК	65,52	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	100,74	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-155	ТК-256	381,60	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	14,04	0,0712090	0,0000185	0,0000070	0,0230844	0,0000984
Уз	Уз	42,98	0,07	0,07	Подвальная	1988 год	5,36	0,1865530	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000042
Уз	1-й Квартал, 3А	8,07	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,36	0,1865530	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	64,54	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,85	0,1274460	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000093
Уз	Уз	59,11	0,13	0,13	канальная	2003 год	7,85	0,1274460	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000085
Уз	Уз	35,92	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,85	0,1274460	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000052
ТК-246	ТК-247	95,51	0,20	0,20	канальная	2003 год	11,63	0,0859680	0,0000185	0,0000018	0,0145706	0,0000204
ТК-247	ТК-248	16,44	0,20	0,20	канальная	2003 год	11,63	0,0859680	0,0000185	0,0000003	0,0145706	0,0000035
ТК-248	ЦТП-1	12,87	0,20	0,20	канальная	2003 год	11,63	0,0859680	0,0000185	0,0000002	0,0145706	0,0000027
Котельная №1	ТК-2	31,66	0,52	0,52	канальная	1959 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000006	0,2795680	0,0000163
ТК-2	ТК-207	22,14	0,52	0,52	канальная	1959 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000004	0,2795680	0,0000114
ТК-224	ТК-225	52,95	0,31	0,31	канальная	1988 год	17,47	0,0572280	0,0000185	0,0000010	0,1683826	0,0000170
ТК-225	ТК-227	91,08	0,31	0,31	канальная	1988 год	17,47	0,0572280	0,0000185	0,0000017	0,1672225	0,0000292
ТК-227	ул. Первомайская, 22	15,58	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,15	0,1093130	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000026
ЦТП-3	Уз	4,73	0,21	0,21	Подвальная	2003 год	12,10	0,0826520	0,0000185	0,0000001	0,0624482	0,0000011
Уз	ТК-250	29,03	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,06	0,1104020	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000048
ТК-250	1-й квартал, 8	26,95	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,93	0,1686240	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000029
ТК-250	Уз	18,02	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,06	0,1104020	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000030
Уз	1-й квартал, 11	29,75	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,93	0,1686460	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000032
ТК-227	ТК-246	190,73	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	11,87	0,0842220	0,0000185	0,0000035	0,0168276	0,0000416
ТК-227	ЦТП-3	86,86	0,21	0,21	канальная	1959 год	11,87	0,0842500	0,0000185	0,0000016	0,0624482	0,0000189
Уз	Уз	1,72	0,15	0,15	Подвальная	1959 год	9,06	0,1104020	0,0000185	0,0000000	0,0000000	0,0000003
Уз	Уз	12,79	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487010	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000016
Уз	1-й квартал, 7	6,46	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487010	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	15,00	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489790	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000018
Уз	1-й квартал, 9	8,33	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489790	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	Уз	21,87	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489440	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000027
Уз	1-й квартал, 10	8,40	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489440	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
Уз	Уз	61,77	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000011	0,0000000	0,0000075
Уз	ул. Песчанная, 4 в2	4,78	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	3,55	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,06	0,1104020	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	1-й квартал, 7а	52,63	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,73	0,1485240	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000065
Уз	Уз	17,27	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,06	0,1104020	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000029
Уз	Уз	10,32	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,06	0,1104020	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000017
Уз	1-й квартал, 9	8,50	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489790	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
Уз	Уз	2,95	0,00	0,00	бесканальная	1988 год	63,73	0,0156900	0,0000185	0,0000001	0,0043000	0,0000035
Уз	Уз	20,34	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489440	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000025
Уз	Уз	10,34	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489440	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
Уз	1-й квартал, 10	8,91	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489440	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Уз	ул. Песчанная, 4 в1	5,14	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	21,32	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487010	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000026
Уз	1-й квартал, 7	6,05	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487010	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	3,22	0,15	0,15	Подвальная	1959 год	9,06	0,1104020	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	13,64	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489790	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000017
Уз	Уз	12,69	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489790	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000016
Уз	1-й квартал, 9	8,56	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489790	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Уз	Уз	11,19	0,08	0,08	Подвальная	2003 год	5,93	0,1685020	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
Уз	1-й квартал, 10	8,69	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489440	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Уз	Уз	19,43	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489440	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000024

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	1-й квартал, 10	9,60	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489440	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
TK-2056	ул. Первомайская, 23	24,01	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,89	0,1267520	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000035
TK-161	TK-180	17,41	0,20	0,20	канальная	1959 год	11,72	0,0853430	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000037
TK-161	TK-182 TK-162	103,10	0,41	0,41	бесканальная	2003 год	22,92	0,0436390	0,0000185	0,0000019	0,1841932	0,0000434
TK-182 TK-162	TK-163	147,30	0,41	0,41	бесканальная	2003 год	22,92	0,0436390	0,0000185	0,0000027	0,1644288	0,0000620
TK-163	АТС	46,61	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,74	0,1484780	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000058
TK-163	маг ИТД Хрустова	25,59	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,58	0,2183630	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000022
TK-163	ЦТП-17	95,15	0,26	0,26	бесканальная	2003 год	14,84	0,0674050	0,0000185	0,0000018	0,0397070	0,0000259
TK-163	TK-164	158,69	0,40	0,40	бесканальная	2003 год	22,88	0,0437000	0,0000185	0,0000029	0,1216805	0,0000667
Уз	Уз	11,20	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,92	0,1688360	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
Уз	ул. Советская, 14	6,70	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481750	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	43,50	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271790	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000063
Уз	Уз	24,34	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271790	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000035
TK-182 TK-162	7-й Квартал, 3а	34,27	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483840	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000042
Уз	7-й Квартал, 2	30,35	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,91	0,1690680	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000033
Уз	Уз	6,69	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,89	0,1698830	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	ул. Советская, 14	65,11	0,09	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
TK	Д/С №12 в1	21,92	0,05	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ул. Советская, 14	7,15	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,75	0,1481780	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	ул. Советская, 14	7,48	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,86	0,1271790	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000011
TK-182 TK-162	ООО "Алена"	42,97	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,58	0,2184870	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000036
Уз	МДОУ N12 прачечная	7,99	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,92	0,1688360	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	TK-191	70,92	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,89	0,1698830	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000077
TK-191	7-й Квартал, 10	32,76	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,58	0,2184140	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000028
Уз	7-й Квартал, 5Б	6,35	0,08	0,08	Подвальная	2003 год	5,94	0,1684650	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	Уз	12,62	0,10	0,10	Подвальная	2003 год	6,69	0,1494550	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000016
Уз	ТК-189	13,59	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,69	0,1494550	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000017
ТК-189	ТК-190	55,47	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,69	0,1494550	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000068
ТК-190	Уз	22,79	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,69	0,1494550	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000028
Уз	ТК-187	41,04	0,21	0,21	канальная	1959 год	12,07	0,0828570	0,0000185	0,0000008	0,0186501	0,0000091
ТК-187	Уз	19,83	0,15	0,15	бесканальная	1959 год	9,05	0,1104450	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000033
Уз	7-й Квартал, 4	5,86	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,89	0,1698830	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	ТК-192	21,86	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,89	0,1267270	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000032
ТК-192	Уз	53,78	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,89	0,1267270	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000078
Уз	7-й Квартал, 3Б	8,77	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,94	0,1684830	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
Уз	Уз	17,03	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,71	0,1490040	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000021
Уз	ТК-194	48,03	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,71	0,1490040	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000059
ТК-194	Уз	18,69	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,71	0,1490040	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000023
ТК-194	Уз	27,11	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,92	0,1688360	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000029
Уз	Уз	31,70	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,71	0,1490040	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000039
Уз	ТК	10,76	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2183690	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000009
Уз	7-й Квартал, 1	4,10	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,58	0,2182090	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000003
Уз	Уз	45,64	0,08	0,08	Подвальная	1959 год	5,91	0,1690680	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000050
ТК-183	Уз	8,22	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,91	0,1690680	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000009
Уз	Д/С №12 в2	7,91	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,94	0,1684770	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	ул. Советская, 14	7,11	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481780	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	Уз	46,88	0,21	0,21	бесканальная	1988 год	12,01	0,0832400	0,0000185	0,0000009	0,0253360	0,0000103
Уз	ул. Советская, 14	9,49	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271790	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000014
ТК-182 ТК-162	ТК-183	46,69	0,15	0,15	канальная	1988 год	9,03	0,1107340	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000077
ТК-62	ТК-63	41,69	0,15	0,15	канальная	1997 год	9,04	0,1106410	0,0000185	0,0000008	0,0093626	0,0000069

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-180	ЦТП-7	38,42	0,21	0,21	канальная	1959 год	12,07	0,0828420	0,0000185	0,0000007	0,0260403	0,0000085
ТК-177	ул. Ухтумского, 26	37,34	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,93	0,1687040	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000041
ТК-177	ТК-178	10,47	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,70	0,1492050	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
ТК-178	ГСК-55	39,58	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,56	0,2190670	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000033
ТК-178	ТК-178а	108,69	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,70	0,1492050	0,0000185	0,0000020	0,0000000	0,0000134
ТК-178а	ул. Набережная, 1	22,52	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,70	0,1492050	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000028
Уз	ТК-177	7,02	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,93	0,1261580	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
Уз	Ж/Д ул. Ленина, 27	6,92	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1487480	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	Уз	40,55	0,15	0,15	канальная	1988 год	9,08	0,1101040	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000068
Уз	ТК-426	16,79	0,10	0,10	канальная	1997 год	6,71	0,1489270	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000021
Уз	Уз	5,52	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489270	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Пище блок	36,16	0,05	0,05	канальная	1988 год	6,71	0,1489270	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	8,67	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,71	0,1490020	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Уз	Уз	26,08	0,10	0,10	Надземная	1988 год	6,72	0,1487480	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000032
Уз	Уз	50,50	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,08	0,1101040	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000084
ТК-178	Водозабор	83,92	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,56	0,2190670	0,0000185	0,0000015	0,0000000	0,0000070
Уз	ТК	14,16	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Ж/Д ул. Ленина, 27	24,71	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-177	ул. Ухтумского, 26	37,34	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-177	ТК	10,44	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	108,69	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Набережная №1	22,51	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	26,34	0,15	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	33,07	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000054
Уз	Уз	25,99	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000042
Уз	2-й квартал, 9	4,38	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,40	0,1851200	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000004
Уз	Уз	20,27	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,85	0,1274450	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000029
ТК-213	ТК-213а	49,52	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,87	0,1270370	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000072
Уз	Уз	8,54	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483940	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	ул. Спортивная, 26	5,52	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483940	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
ТК	ТК	77,87	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	23,34	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	2-й квартал, 8	21,68	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	2-й квартал, 5	34,16	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ул. Лесная №6	77,78	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	26,91	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	квартал 3А, 25	12,40	0,10	0,07	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ЦТП-1	Уз	6,55	0,15	0,15	Подвальная	2003 год	9,15	0,1092530	0,0000185	0,0000001	0,0145706	0,0000011
Уз	Уз	34,52	0,13	0,13	бесканальная	1997 год	7,86	0,1272830	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000050
Уз	Уз	5,70	0,13	0,13	Подвальная	1959 год	7,86	0,1272830	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	6,24	0,10	0,10	Подвальная	1959 год	6,74	0,1483140	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	51,38	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,86	0,1272830	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000074
Уз	Уз	19,92	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487920	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000025
Уз	1-й квартал, 2 пристройка	44,99	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1487920	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000056
Уз	Уз	14,05	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487840	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000017
Уз	Уз	14,63	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487840	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000018
Уз	1-й квартал, 1	5,44	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487840	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	1-й квартал, 1	5,39	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1487840	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	1-й квартал, 1	4,30	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1487840	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	7,12	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,85	0,1274460	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
Уз	1-й квартал, 3	5,87	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487860	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	15,87	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487860	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000020
Уз	Уз	13,05	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487860	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000016

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	1-й квартал, 3	5,40	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487860	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	4,16	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,85	0,1274460	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	1-й квартал, 5а	67,35	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,73	0,1486360	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000083
Уз	Уз	4,09	0,13	0,13	Подвальная	1988 год	7,85	0,1274460	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	1-й квартал, 5	4,81	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1487040	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	22,26	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1487040	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000027
Уз	Уз	15,24	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487040	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000019
Уз	1-й квартал, 5	5,33	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487040	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	1-й квартал, 5	5,57	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1487040	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	23,50	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1487010	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000029
Уз	Уз	5,01	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,74	0,1483140	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	5,68	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483140	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	1-й квартал, 4	8,08	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483140	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
Уз	1-й квартал, 4	2,87	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847100	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000003
Уз	1-й квартал, 4	2,57	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847070	0,0000185	0,0000000	0,0000000	0,0000003
Уз	1-й квартал, 4	2,41	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847060	0,0000185	0,0000000	0,0000000	0,0000002
Уз	1-й квартал, 1	5,77	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487840	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	17,32	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487840	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000021
Уз	Уз	19,89	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487840	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000025
Уз	Уз	6,59	0,13	0,13	Подвальная	1988 год	7,85	0,1274460	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	1-й квартал, 3	6,05	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487860	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	17,70	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487860	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000022
Уз	1-й квартал, 3	5,71	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487860	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	17,31	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487860	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000021
Уз	Уз	2,99	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,85	0,1274460	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000004
Уз	Уз	23,05	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487040	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000028

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	1-й квартал, 7	5,78	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487010	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	34,51	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,72	0,1487010	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	5,70	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,72	0,1487010	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 4	6,24	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,72	0,1487010	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	42,96	0,08	0,05	бесканальная	2003 год	6,72	0,1487010	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 2	51,40	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,72	0,1487010	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	1-й квартал, 5а	60,60	0,05	0,03	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487010	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	42,96	0,13	0,13	Подвальная	1959 год	7,86	0,1272830	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000062
Уз	Уз	41,45	0,13	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	5,04	0,00	0,00	бесканальная	1988 год	63,72	0,0156930	0,0000185	0,0000001	0,0226194	0,0000059
Уз	2-й квартал, 3	6,03	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,75	0,1481700	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	ЦТП-2	2,56	0,31	0,31	Подвальная	2003 год	17,47	0,0572280	0,0000185	0,0000000	0,0668824	0,0000008
Уз	Уз	38,06	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,08	0,1100910	0,0000185	0,0000007	0,0060079	0,0000063
Уз	Уз	8,49	0,15	0,15	Подвальная	1959 год	9,08	0,1100910	0,0000185	0,0000002	0,0060079	0,0000014
Уз	ТК-207а	71,23	0,15	0,15	канальная	1959 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000116
Уз	Уз	6,11	0,13	0,13	Подвальная	1959 год	7,86	0,1271950	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	Уз	94,53	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,86	0,1271950	0,0000185	0,0000017	0,0000000	0,0000136
ЦТП-2	Уз	0,98	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	14,44	0,0692620	0,0000185	0,0000000	0,0668824	0,0000003
Уз	2-й квартал, 1	7,85	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847480	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	2-й квартал, 3	6,08	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481700	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	5 мкр кв-л 1 д.9 ООО "РусКом"	7,68	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489790	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	1-й квартал, 9	8,08	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489790	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
Уз	Уз	56,61	0,13	0,09	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	29,48	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	7-й Квартал, 5Б	6,35	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отката
Уз	ТК	13,59	0,13	0,10	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	55,47	0,08	0,07	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	7-й квартал, 15	22,79	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	41,03	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	19,83	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	21,86	0,09	0,09	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Уз	53,78	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	7-й Квартал, 3Б	8,77	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	17,03	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	48,04	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Д/С №12 в2	18,69	0,05	0,04	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК-193	6,87	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-193	Уз	23,83	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	7-й квартал, 2	9,34	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-193	7-й Квартал, 3а	103,77	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,71	0,1489790	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-183	ТК-94	67,67	0,15	0,15	канальная	1959 год	9,03	0,1107340	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000112
Уз	7-й Квартал, 15	3,80	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,69	0,1494550	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	52,37	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,69	0,1494550	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000064
Уз	7-й Квартал, 15	4,07	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,69	0,1494550	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	ул. Колхозная, 11	6,07	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481700	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	71,56	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,81	0,1720650	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000076
Уз	7-й квартал, 11	6,07	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481700	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000008
Уз	Уз	12,36	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,81	0,1720650	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	Уз	18,67	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271790	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000027
Уз	ул. Советская, 14	7,15	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,86	0,1271790	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000010
Уз	Уз	12,62	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	магазин пятерочка	16,92	0,07	0,05	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	7-й Квартал, 5А	28,04	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	22,36	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-188а	7-й Квартал, 8	34,15	0,05	0,08	канальная	2003 год	4,58	0,2184240	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000029
ТК-188а	ТК-188	69,17	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,05	0,1104450	0,0000185	0,0000013	0,0000000	0,0000115
ТК-188	Уз	64,01	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,05	0,1104450	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000106
Уз	Уз	52,63	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,62	0,1509630	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000064
Уз	7-й Квартал, 5А	36,77	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,92	0,1689050	0,0000185	0,0000007	0,0000000	0,0000040
ТК-158	ТК-158а	41,11	0,40	0,40	бесканальная	2003 год	23,08	0,0433350	0,0000185	0,0000008	0,2105223	0,0000174
Уз	магазин пятерочка	15,64	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,58	0,2182910	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000013
ТК-203	7-й Квартал, 9	22,98	0,06	0,05	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-409	Уз	54,71	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,73	0,1485400	0,0000185	0,0000010	0,0000000	0,0000068
ТК-410	Уз	3,45	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,36	0,1866110	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000003
Уз	ул. Октябрьская, 12	12,35	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,41	0,1847830	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000012
ТК	ТК	48,18	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	9,28	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483940	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
ТК	2-й квартал, 11	24,62	0,04	0,04	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	27,75	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	2-й квартал, 9	18,69	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	2-й квартал, 12	41,30	0,13	0,10	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	10,85	0,09	0,06	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	32,18	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	бульвар Крупенина 10	9,04	0,06	0,04	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	Уз	4,40	0,09	0,06	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	38,85	0,13	0,09	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК	90,03	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	2-й квартал, 7	1,50	0,10	0,08	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	Автостанция	91,82	0,03	0,03	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483940	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Багира	11,44	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,75	0,1482110	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000014
Уз	2-й квартал, 7	5,57	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481660	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	Уз	4,37	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,40	0,1851200	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000004
Уз	2-й квартал, 9	5,11	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,40	0,1851200	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	2-й квартал, 10	4,70	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1489120	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	19,88	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1489120	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000025
Уз	ул. Спортивная, 26	4,93	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483940	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК-207а	ТК-208	75,91	0,15	0,15	бесканальная	1997 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000014	0,0000000	0,0000123
ТК-208	ТК-209	25,34	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,92	0,1262900	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000037
ТК-209	Уз	21,66	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,73	0,1485400	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000027
ТК-209	2-й квартал, 5	34,17	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,91	0,1692850	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000037
ТК-209	2-й квартал, 6	77,79	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,91	0,1692850	0,0000185	0,0000014	0,0000000	0,0000084
ТК-208	ТК-211	25,41	0,15	0,15	канальная	1959 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000041
ТК-211	Уз	10,16	0,15	0,15	канальная	1959 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000016
ТК-208	ООО "Копейка Девелопмент"	63,78	0,07	0,07	бесканальная	1997 год	5,36	0,1866510	0,0000185	0,0000012	0,0000000	0,0000063
ТК-212	2-й квартал, 11	24,62	0,10	0,10	канальная	1997 год	6,74	0,1483110	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000030
ТК-212	ТК-220	27,42	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,85	0,1274450	0,0000185	0,0000005	0,0000000	0,0000040
ТК-220	Уз	18,67	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,74	0,1482650	0,0000185	0,0000003	0,0000000	0,0000023
ТК-220	Уз	46,36	0,13	0,13	канальная	1959 год	7,85	0,1274450	0,0000185	0,0000009	0,0000000	0,0000067
Уз	ТК-213	10,85	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,72	0,0853050	0,0000185	0,0000002	0,0008619	0,0000023
ТК-213	ТК-214	32,18	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,72	0,1489120	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000040
ТК-214	Уз	9,04	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,72	0,1489120	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000011
ЦТП-2а	Уз	6,94	0,21	0,21	Подвальная	2003 год	12,10	0,0826640	0,0000185	0,0000001	0,0439700	0,0000015
Уз	ТК-212	38,84	0,15	0,15	канальная	1988 год	9,13	0,1094700	0,0000185	0,0000007	0,0175903	0,0000065

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Уз	Уз	10,58	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,73	0,1485400	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000013
Уз	2-й квартал, 8	4,43	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,73	0,1485400	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000005
Уз	Уз	19,99	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,72	0,1489120	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000025
Уз	Уз	8,24	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1489120	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000010
Уз	2-й квартал, 10	4,78	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1489120	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Уз	Уз	19,56	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1487830	0,0000185	0,0000004	0,0000000	0,0000024
Уз	Багира	85,18	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,72	0,1487830	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	42,50	0,15	0,15	канальная	1959 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000008	0,0000000	0,0000069
Уз	Уз	30,32	0,15	0,15	Подвальная	1959 год	8,83	0,1132370	0,0000185	0,0000006	0,0000000	0,0000049
Уз	2-й квартал, 1	8,51	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847530	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000008
Уз	2-й квартал, 2	7,14	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847430	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000007
Уз	"Детская поликлиника"	6,90	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481760	0,0000185	0,0000001	0,0000000	0,0000009
Уз	Уз	13,01	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1489790	0,0000185	0,0000002	0,0000000	0,0000016
ТК-225	торгов/ряды "Т-ГРАД"	135,08	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,56	0,2191500	0,0000185	0,0000025	0,0000000	0,0000113
ТК-2276	ТК 227а	13,36	0,25	0,25	бесканальная	1988 год	14,28	0,0700430	0,0000185	0,0000002	0,0790435	0,0000035
Уз	Уз	105,21	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	33,22	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	11,40	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	2-й квартал, 1	11,63	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	Уз	17,04	0,05	0,04	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Уз	ТК-224	79,21	0,31	0,31	канальная	1988 год	17,47	0,0572280	0,0000185	0,0000015	0,1683826	0,0000254
ТК-6	ТК-7	4,62	0,52	0,52	бесканальная	2003 год	28,00	0,0357180	0,0000185	0,0000001	0,5931264	0,0000024
Всего		40955,5	0,14	0,14			8,97					

3. Расчет надежности по потребителям котельной №2

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. тр-де, °С	Температура сетевой воды в обр. тр-де, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Машзал	Машзал	124,29	0,14	0,00	0,00	94,00	71,00	16,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,02
Грабельное отд.	Грабельное отд.	127,78	0,05	0,00	0,00	93,60	71,40	16,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,02
ул. Октябрьская, 1	Гр-н Галушин А.И.	126,46	0,00	0,00	0,00	90,30	84,30	16,40	60,00	12,00	1,00	1,00	0,00
Хлораторная	Хлораторная	119,97	0,00	0,00	0,00	92,30	72,70	16,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,00
Плотницкая	Плотницкая	120,48	0,00	0,00	0,00	92,80	72,20	16,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,00
ильная	ильная	120,04	0,01	0,00	0,00	93,20	71,80	16,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,00
Дренажная	Дренажная	117,35	0,01	0,00	0,00	92,60	72,40	16,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,01
Машзал	Машзал	125,30	0,06	0,00	0,00	93,60	71,40	16,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,01
Гараж	Гараж	128,04	0,10	0,00	0,00	93,30	71,70	16,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,02
Лаборатория	Лаборатория	131,40	0,03	0,00	0,00	92,20	72,80	16,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,02
Бытовка	Бытовка	128,62	0,01	0,00	0,00	92,20	72,80	16,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,01
Грабельное отделение	Грабельное отделение	126,81	0,04	0,00	0,00	92,70	72,30	16,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,01
Всего			0,46	0,00	0,00								0,12

4. Расчет надежности по тепловым сетям котельной №2

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №2 "Очист.соор"	ТК-1	12,11	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,72	0,1488840	0,0000145	0,0000002	0,9922228	0,0000012
ТК-1	ТК-2	87,71	0,10	0,10	канальная	1959 год	6,72	0,1488840	0,0000145	0,0000013	0,3785842	0,0000085
ТК-2	Машзал	27,54	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,84	0,1711720	0,0000145	0,0000004	0,0000000	0,0000023
ТК-2	УЗ	72,75	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,56	0,2190990	0,0000145	0,0000011	0,0000000	0,0000048
УЗ	Грабельное отд.	8,02	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,56	0,2190990	0,0000145	0,0000001	0,0000000	0,0000005
УЗ	УЗ	7,06	0,05	0,05	Подвальная	1959 год	4,56	0,2190990	0,0000145	0,0000001	0,0000000	0,0000005
УЗ	Гр-н Галушин А.И.	40,17	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,56	0,2190990	0,0000145	0,0000006	0,0000000	0,0000027
ТК-1	ТК-6	87,21	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,79	0,1726510	0,0000145	0,0000013	0,0000000	0,0000073
ТК-6	Хлораторная	19,17	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2183170	0,0000145	0,0000003	0,0000000	0,0000013
ТК-6	ТК-7	67,60	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,79	0,1726510	0,0000145	0,0000010	0,0000000	0,0000057
ТК-7	Плотницкая	17,99	0,03	0,03	канальная	1959 год	3,64	0,2748270	0,0000145	0,0000003	0,0000000	0,0000009
ТК-7	ильная	12,01	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2186750	0,0000145	0,0000002	0,0000000	0,0000008
ТК-7	Дренажная	57,17	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,57	0,2186750	0,0000145	0,0000008	0,0000000	0,0000038
ТК-7	ТК-8	62,15	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,79	0,1726510	0,0000145	0,0000009	0,0000000	0,0000052
ТК-8	ТК-9	55,02	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,39	0,1854000	0,0000145	0,0000008	0,0000000	0,0000043
ТК-9	ТК-10	37,36	0,07	0,07	канальная	1959 год	5,39	0,1854000	0,0000145	0,0000005	0,0000000	0,0000029
ТК-10	Машзал	6,53	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2182260	0,0000145	0,0000001	0,0000000	0,0000004
ТК-10	УЗ	58,56	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,82	0,1717440	0,0000145	0,0000008	0,0000000	0,0000049
УЗ	Гараж	13,33	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,58	0,2182750	0,0000145	0,0000002	0,0000000	0,0000009
УЗ	ТК-11	42,71	0,08	0,08	канальная	1959 год	5,82	0,1717440	0,0000145	0,0000006	0,0000000	0,0000036
ТК-11	Лаборатория	66,53	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,56	0,2191370	0,0000145	0,0000010	0,0000000	0,0000044
ТК-11	ТК-12	9,26	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,56	0,2191370	0,0000145	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК-12	Бытовка	48,41	0,05	0,05	канальная	1959 год	4,56	0,2191370	0,0000145	0,0000007	0,0000000	0,0000032
ТК-12	Грабельное отделение	9,00	0,05	0,05	бесканальная	1959 год	4,56	0,2191370	0,0000145	0,0000001	0,0000000	0,0000006
Всего		925,37	0,07	0,07			5,33					

5. Расчет надежности по потребителям котельной №3

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ООО Алексеевское	ООО Алексеевское	161,41	0,12	0,00	0,00	94,10	70,90	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,05
Гарант Стройсервис	Гарант Стройсервис	156,08	0,06	0,00	0,00	92,40	72,60	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,05
Школа №6	Школа №6	144,30	0,26	0,00	0,00	94,00	71,00	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,10
Петровское, 5А	Петровское, 5А	153,28	0,10	0,00	0,00	94,40	70,60	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,04
Петровское, 3	Петровское, 3	151,58	0,15	0,00	0,00	94,40	70,60	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,06
Петровское, 23	Петровское, 23	151,22	0,25	0,00	0,00	94,30	70,70	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,09
Петровское, 25	Петровское, 25	144,41	0,46	0,00	0,00	94,10	70,90	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,17
Петровское, 1	Петровское, 1	153,32	0,09	0,00	0,00	94,40	70,60	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,03
Петровское, 22	Петровское, 22	150,83	0,25	0,00	0,00	94,40	70,60	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,09
Петровское, 22	Петровское, 22	150,84	0,00	0,00	0,06	60,30	50,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Школа №6	Школа №6	145,29	0,00	0,00	0,00	38,80	34,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Петровское, 23	Петровское, 23	151,19	0,00	0,00	0,06	61,00	50,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Петровское, 25	Петровское, 25	144,42	0,00	0,00	0,09	59,70	49,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Магазин(Агробизнес)	Магазин(Агробизнес)	152,66	0,01	0,00	0,00	92,60	72,40	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,02
Торговый центр	Торговый центр	155,38	0,13	0,00	0,00	93,80	71,20	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,05
Контора	Контора	156,78	0,04	0,00	0,00	94,40	70,60	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,01
Петровское. 7	Петровское. 7	155,60	0,02	0,00	0,00	93,10	71,90	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,01
Всего			1,94	0,00	0,21								0,77

6. Расчет надежности по тепловым сетям котельной №3

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км ² ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК	ООО Алексеевское	13,00	0,04	0,04	бесканальная	2003 год	4,19	0,2386990	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК	Гарант Стройсервис	254,47	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,87	0,1704030	0,0000114	0,0000029	0,0000000	0,0000170
ТК-13а	ТК-14	89,36	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	11,81	0,0846700	0,0000114	0,0000010	0,7630648	0,0000120
ТК-14	ТК-15	42,40	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,07	0,1102270	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000044
ТК-15	Петровское, 5А	17,96	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,93	0,1685540	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000012
ТК-15	ТК-16	33,35	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,89	0,1267440	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000030
ТК-16	Петровское, 3	24,23	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,93	0,1686030	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000016
ТК-16	ТК-17	54,81	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,89	0,1267440	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000049
ТК-17	Петровское, 23	31,35	0,08	0,10	бесканальная	2003 год	5,93	0,1686580	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000021
ТК-17	Петровское, 25	136,83	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,70	0,1491680	0,0000114	0,0000016	0,0000000	0,0000105
ТК-14	ТК-18	42,32	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,07	0,1102270	0,0000114	0,0000005	0,0000000	0,0000044
ТК-18	Петровское, 1	20,11	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,58	0,2183230	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000010
ТК-18	УЗ	65,86	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,07	0,1102270	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000068
УЗ	Петровское, 22	9,58	0,10	0,10	Подвальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000114	0,0000001	0,0000000	0,0000007
УЗ	Школа №6	132,92	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,56	0,2191350	0,0000114	0,0000015	0,0000000	0,0000069
УЗ	УЗ	13,88	0,10	0,10	Подвальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000011
УЗ	УЗ	13,88	0,05	0,05	Подвальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	Школа №6	68,59	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-13	ТК-13а	246,98	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	Петровское, 22	9,58	0,07	0,05	Подвальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-13а	ТК-14	89,36	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-14	ТК-15	42,40	0,08	0,06	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-15	ТК-16	33,35	0,08	0,06	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-16	ТК-17	54,81	0,08	0,06	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-17	Петровское, 23	31,35	0,07	0,05	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-17	Петровское, 25	136,83	0,08	0,06	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-14	ТК-18	42,32	0,08	0,06	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-18	УЗ	65,86	0,08	0,06	бесканальная	2003 год	6,74	0,1483020	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-21	Торговый центр	26,05	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,58	0,2183660	0,0000114	0,0000003	0,0000000	0,0000014
ТК-21	ТК-29	70,05	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,36	0,1866990	0,0000114	0,0000008	0,0000000	0,0000043
ТК-29	Магазин (Агробизнес)	52,09	0,04	0,04	бесканальная	2003 год	4,18	0,2389550	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000025
ТК-13	ТК-13а	246,98	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	11,81	0,0846700	0,0000114	0,0000028	0,7630648	0,0000332
ТК-13	ТК	186,70	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,61	0,1512220	0,0000114	0,0000021	0,0000000	0,0000141
ТК-13	ТК-13б	79,39	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,61	0,1512220	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000060
ТК-13б	ТК-20	51,44	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,61	0,1512220	0,0000114	0,0000006	0,0000000	0,0000039
ТК-20	ТК-21	83,01	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,61	0,1512220	0,0000114	0,0000009	0,0000000	0,0000063
ТК-13б	Контора	13,74	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,58	0,2182780	0,0000114	0,0000002	0,0000000	0,0000007
ТК-20	Петровское, 7	32,74	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,58	0,2184140	0,0000114	0,0000004	0,0000000	0,0000017
	ТК-13	17,13	0,10	0,08	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №3 "Кормоцех"	Котельная №3	4,18	0,10	0,08	канальная	1988 год	6,75	0,1481560	0,0000114	0,0000000	0,0000000	0,0000003
Котельная №3	ТК-13	17,13	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	11,81	0,0846700	0,0000114	0,0000002	0,9999245	0,0000023
Всего		2698,37	0,10	0,10			7,17					

7. Расчет надежности по потребителям котельной №4

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Петровское, 16	Петровское, 16	146,72	0,03	0,00	0,00	93,30	71,70	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,05
Петровское, 17	Петровское, 17	147,93	0,06	0,00	0,00	94,10	70,90	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,03
Петровское, 21	Петровское, 21	144,26	0,29	0,00	0,00	94,30	70,70	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,15
Петровское, 16	Петровское, 16	146,66	0,00	0,00	0,010	50,60	43,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Петровское, 24	Петровское, 24	139,43	0,00	0,00	0,124	62,50	51,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Петровское, 21	Петровское, 21	144,22	0,00	0,00	0,080	62,80	52,10	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Петровское, 5	Петровское, 5	147,82	0,00	0,00	0,012	62,00	51,50	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ЦРМ	ЦРМ	151,04	0,00	0,00	0,00007	5,00	4,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Швейная	Швейная	144,91	0,00	0,00	0,00022	5,00	4,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Гараж	Гараж	145,00	0,00	0,00	0,00022	5,00	4,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Петровское, 24	Петровское, 24	139,48	0,49	0,00	0,00	94,30	70,70	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,25
ООО "Туюкан"	ООО "Туюкан"	141,80	0,24	0,00	0,00	94,40	70,60	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,12
Петровское, 9	Петровское, 9	145,56	0,06	0,00	0,00	94,40	70,60	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,03
Петровское, 4	Петровское, 4	148,45	0,05	0,00	0,00	94,20	70,80	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,02
Церковь	Церковь	153,41	0,06	0,00	0,00	92,80	72,20	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,03
Петровское, 5	Петровское, 5	147,85	0,05	0,00	0,00	94,20	70,80	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,03
Петровское, 18	Петровское, 18	148,39	0,04	0,00	0,00	94,00	71,00	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,02
ЦРМ	ЦРМ	151,06	0,06	0,00	0,00	93,90	71,10	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,03
Гараж	Гараж	145,53	0,06	0,00	0,00	93,60	71,40	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,03
Швейная	Швейная	144,94	0,03	0,00	0,00	93,10	71,90	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,01
Гараж	Гараж	145,03	0,07	0,00	0,00	92,70	72,30	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,03
Всего			1,58	0,00	0,23								0,85

8. Расчет надежности по тепловым сетям котельной №4

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-7	УЗ	7,35	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,56	0,2192750	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000008
УЗ	Петровское, 16	6,53	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,56	0,2192750	0,0000226	0,0000001	0,0000000	0,0000007
ТК-11	Петровское, 21	45,37	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,70	0,1492220	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000069
ТК-11	УЗ	29,36	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,41	0,1850130	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000036
УЗ	ТК-6	6,48	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,41	0,1850130	0,0000226	0,0000001	0,0000000	0,0000008
ТК-6	УЗ	48,04	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,56	0,2192750	0,0000226	0,0000011	0,0000000	0,0000049
УЗ	ТК-7а	44,88	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,56	0,2192750	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000046
УЗ	Петровское, 17	4,75	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,56	0,2192750	0,0000226	0,0000001	0,0000000	0,0000005
ТК-7а	ТК-7	40,78	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,56	0,2192750	0,0000226	0,0000009	0,0000000	0,0000042
ТК-8	УЗ	52,96	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,57	0,2188240	0,0000226	0,0000012	0,0000000	0,0000055
УЗ	Петровское, 4	8,38	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,57	0,2188240	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000009
УЗ	ТК-5	6,47	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,41	0,1850130	0,0000226	0,0000001	0,0000000	0,0000008
ТК-7	УЗ	7,35	0,03	0,03	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	Петровское, 16	6,53	0,03	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	ТК-7а	44,88	0,03	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-7а	ТК-7	40,78	0,03	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-11	ТК-12	9,67	0,05	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-12	Петровское, 24	88,84	0,05	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-10	ТК-11	57,20	0,05	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-11	Петровское, 21	45,37	0,03	0,03	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-11	УЗ	29,36	0,03	0,03	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	ТК-6	6,48	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-6	УЗ	48,04	0,03	0,03	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-1	ТК-8	32,74	0,05	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-8	ТК-10	83,54	0,05	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-10	Петровское, 5	22,29	0,03	0,03	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-24	ТК-25	34,20	0,03	0,03	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-25	ЦРМ	52,46	0,03	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-25	ТК-26	73,04	0,03	0,03	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-26	Швейная	12,75	0,03	0,03	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-26	УЗ	45,56	0,03	0,03	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	Гараж	6,02	0,03	0,03	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-11	ТК-12	9,67	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,70	0,1492220	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000015
ТК-12	Петровское, 24	88,84	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,70	0,1492220	0,0000226	0,0000020	0,0000000	0,0000134

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-1	ООО "Туюкан"	71,70	0,15	0,15	канальная	2003 год	9,12	0,1096920	0,0000226	0,0000016	0,0000000	0,0000147
ТК-1	ТК-8	32,74	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,71	0,0854320	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000086
ТК-8	ТК-9	7,64	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,57	0,2188240	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000008
ТК-9	Петровское, 9	9,82	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,57	0,2188240	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000010
ТК-8	ТК-10	83,54	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	9,11	0,1097720	0,0000226	0,0000019	0,0000000	0,0000172
ТК-10	ТК-11	57,20	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,90	0,1265200	0,0000226	0,0000013	0,0000000	0,0000102
ТК-3	Церковь	98,56	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,82	0,1717230	0,0000226	0,0000022	0,0000000	0,0000129
ТК-5	Петровское, 18	14,60	0,04	0,04	канальная	1988 год	4,19	0,2387090	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000014
УЗ	ТК-3	11,09	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,57	0,2188240	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000011
УЗ ЦТП	ТК-1	208,84	0,05	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-10	Петровское, 5	22,29	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,58	0,2183390	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000023
ТК	ТК-1	208,84	0,21	0,21	бесканальная	2003 год	11,93	0,0838210	0,0000226	0,0000047	0,8701580	0,0000562
ТК	ТК-24	37,47	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,74	0,1484080	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000057
ТК-24	ТК-25	34,20	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,91	0,1692480	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000046
ТК-25	ЦРМ	52,46	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,58	0,2185550	0,0000226	0,0000012	0,0000000	0,0000054
ТК-25	ТК-26	73,04	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,91	0,1692480	0,0000226	0,0000016	0,0000000	0,0000097
ТК-26	Гараж	14,39	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,57	0,2187440	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000015
ТК-26	Швейная	12,75	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,57	0,2187440	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000013
ТК-26	УЗ	45,56	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,57	0,2187440	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000047
УЗ	Гараж	6,02	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,57	0,2187440	0,0000226	0,0000001	0,0000000	0,0000006
УЗ ЦТП	ТК-24	37,47	0,03	0,03	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
	УЗ ЦТП	2,24	0,03	0,03		1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Котельная №4	ТК	5,00	0,25	0,25	бесканальная	1988 год	14,43	0,0693210	0,0000226	0,0000001	0,9998706	0,0000016
Котельная №4 "Промзона"	Котельная №4	7,81	0,25	0,25	канальная	1988 год	14,43	0,0692960	0,0000226	0,0000002	0,9998706	0,0000025
Всего		2302,23	0,08	0,08			7,02					

9. Расчет надежности по потребителям котельной №5

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. тр-де, °С	Температура сетевой воды в обр. тр-де, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ЗИЛ городок, 37	ЗИЛ городок, 37	139,49	0,20	0,00	0,00	94,50	70,50	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,12
ООО Гелион (гр.Сенин)	ООО Гелион (гр.Сенин)	137,56	0,03	0,00	0,00	93,80	71,20	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,02
ЗИЛ городок, 31	ЗИЛ городок, 31	136,62	0,21	0,00	0,00	94,10	70,90	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,12
ЗИЛ городок, 34	ЗИЛ городок, 34	135,79	0,01	0,00	0,00	92,40	72,60	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,01
ЗИЛ городок, 35	ЗИЛ городок, 35	135,79	0,01	0,00	0,00	92,90	72,10	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,00
Гаражи	Гаражи	136,78	0,06	0,00	0,00	93,20	71,80	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,04
ООО Бастион	ООО Бастион	135,09	0,15	0,00	0,00	93,10	71,90	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,09
Интерпром линт Спорт. компл.	Интерпром линт Спорт. компл.	136,90	0,03	0,00	0,00	92,20	72,80	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,02
Интерпром линт баня	Интерпром линт баня	137,43	0,10	0,00	0,00	92,10	72,90	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,06
ЗИЛ городок, 38	ЗИЛ городок, 38	136,63	0,21	0,00	0,00	94,50	70,50	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,12
Гр-ка Будаева контора	Гр-ка Будаева контора	137,29	0,01	0,00	0,00	93,40	71,60	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,01
ЗИЛ городок, 36	ЗИЛ городок, 36	135,43	0,01	0,00	0,00	92,90	72,10	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,02
Гр-ка Будаева произв. цех	Гр-ка Будаева произв. цех	137,00	0,05	0,00	0,00	94,20	70,80	16,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,03
ЗИЛ городок, 24	ЗИЛ городок, 24	140,03	0,00	0,00	0,00010	0,00	0,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ООО Гелион (гр.Сенин)	ООО Гелион (гр.Сенин)	137,57	0,00	0,00	0,00458	55,40	43,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ЗИЛ городок, 31	ЗИЛ городок, 31	136,62	0,00	0,00	0,00800	54,50	43,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ЗИЛ городок, 34	ЗИЛ городок, 34	135,78	0,00	0,00	0,00100	39,80	33,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ЗИЛ городок, 35	ЗИЛ городок, 35	135,80	0,00	0,00	0,00100	45,30	36,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Гаражи	Гаражи	136,78	0,00	0,00	0,00048	0,00	0,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ООО Бастион	ООО Бастион	135,09	0,00	0,00	0,01254	47,80	38,60	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ЗИЛ городок, 37	ЗИЛ городок, 37	139,49	0,00	0,00	0,12500	63,40	48,90	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ЗИЛ городок, 38	ЗИЛ городок, 38	136,63	0,00	0,00	0,03900	62,70	48,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Гр-ка Будаева контора	Гр-ка Будаева контора	137,30	0,00	0,00	0,00005	5,00	3,80	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ЗИЛ городок, 36	ЗИЛ городок, 36	135,44	0,00	0,00	0,00100	31,00	27,30	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Всего			1,08	0,00	0,19								0,65

10. Расчет надежности по тепловым сетям котельной №5

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-8	ООО Гелион(гр.Сенин)	16,45	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,56	0,1523880	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000024
TK-8	TK-9	16,07	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,56	0,1322180	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000027
TK-9	TK-17	19,13	0,13	0,13	канальная	2003 год	7,56	0,1322180	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000033
TK-17	ЗИЛ городок, 31	31,85	0,05	0,05	канальная	1997 год	4,42	0,2262460	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000032
TK-17	TK-18	55,28	0,13	0,13	канальная	1997 год	7,56	0,1322180	0,0000226	0,0000012	0,0000000	0,0000094
TK-18	TK-19	17,02	0,04	0,04	канальная	1988 год	4,03	0,2482250	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000015
TK-19	ЗИЛ городок, 34	19,91	0,04	0,04	канальная	2003 год	4,03	0,2482250	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000018
TK-18	TK-20	14,86	0,04	0,04	канальная	1988 год	4,03	0,2482250	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000014
TK-20	ЗИЛ городок, 35	10,43	0,04	0,04	канальная	1988 год	4,03	0,2482250	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000009
TK-9	TK-10	4,36	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,55	0,1526670	0,0000226	0,0000001	0,0000000	0,0000006
TK-10	TK-14	48,49	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,55	0,1526670	0,0000226	0,0000011	0,0000000	0,0000072
TK-14	TK-15	13,22	0,04	0,04	канальная	1988 год	4,04	0,2477460	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000012
TK-15	Гаражи	13,15	0,04	0,04	канальная	1988 год	4,04	0,2477460	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000012
TK-18	ООО Бастион	152,00	0,13	0,13	бесканальная	1997 год	7,56	0,1322180	0,0000226	0,0000034	0,0000000	0,0000259
TK-23	TK-24	44,13	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,50	0,1538360	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000065
TK-24	Интерпромлинт Спорт. компл.	33,72	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,50	0,1538360	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000049
TK-24	TK-25	73,40	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,50	0,1538360	0,0000226	0,0000017	0,0000000	0,0000108
TK-25	TK-26	7,26	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,50	0,1538360	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000011
TK-26	Интерпромлинт баня	45,78	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,50	0,1538360	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000067
TK-20	TK-21	33,68	0,04	0,04	канальная	1988 год	4,03	0,2482250	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000031
TK-21	ЗИЛ городок, 36	7,28	0,04	0,04	канальная	1988 год	4,03	0,2482250	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000007
Котельная №5	TK-1	15,61	0,20	0,20	канальная	1988 год	11,51	0,0868970	0,0000226	0,0000004	0,0730320	0,0000041
Котельная №5 "Зил"	Котельная №5	12,83	0,20	0,20	канальная	1988 год	11,72	0,0853170	0,0000226	0,0000003	0,0730320	0,0000034
TK	TK-1	15,61	0,07	0,05	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
TK-1	TK-1a	98,15	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,84	0,1130760	0,0000226	0,0000022	0,0000000	0,0000196
TK-1a	TK-16	57,50	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,84	0,1130760	0,0000226	0,0000013	0,0000000	0,0000115
TK-16	TK-22	18,38	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,84	0,1130760	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000037
TK-22	TK-23	35,31	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,84	0,1130760	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000070
TK-1	TK-2	27,27	0,21	0,21	канальная	1988 год	11,72	0,0852910	0,0000226	0,0000006	0,0730320	0,0000072
TK-2	TK-3	177,84	0,21	0,21	канальная	1988 год	11,72	0,0852910	0,0000226	0,0000040	0,0730320	0,0000470
TK-3	ЗИЛ городок, 37	22,31	0,13	0,10	канальная	1988 год	7,73	0,1293990	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-3	ТК-4	35,20	0,15	0,15	канальная	1988 год	8,94	0,1118780	0,0000226	0,0000008	0,0465056	0,0000071
ТК-4	ЗИЛ городок, 38	15,21	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,76	0,1736840	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000020
ТК-4	ТК-5	107,05	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,56	0,1322180	0,0000226	0,0000024	0,0465056	0,0000183
ТК-5	ТК-6	16,56	0,04	0,04	канальная	2003 год	4,04	0,2477300	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000015
ТК-6	Гр-ка Будаева контора	7,14	0,04	0,04	канальная	2003 год	4,04	0,2477300	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000007
ТК-5	ТК-7	27,70	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,56	0,1322180	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000047
ТК-7	ТК-8	24,52	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,56	0,1322180	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000042
ТК-21	ЗИЛ городок, 36	7,28	0,03	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-11	ТК-12	63,94	0,08	0,08	канальная	1988 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-12	ТК-13	40,17	0,08	0,08	канальная	1988 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-13	ЗИЛ городок, 24	12,16	0,07	0,07	канальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-7	ТК-8	24,52	0,07	0,05	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-20	ТК-21	33,68	0,04	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-8	ООО Гелион(гр.Сенин)	16,45	0,03	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-8	ТК-9	16,07	0,07	0,05	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-9	ТК-17	19,13	0,07	0,05	канальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-17	ЗИЛ городок, 31	31,85	0,03	0,03	канальная	1997 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-17	ТК-18	55,28	0,07	0,05	канальная	1997 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-18	ТК-19	17,02	0,03	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-19	ЗИЛ городок, 34	19,91	0,03	0,03	канальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-18	ТК-20	14,86	0,04	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-20	ЗИЛ городок, 35	10,43	0,03	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-9	ТК-10	4,36	0,10	0,10	канальная	1988 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-10	ТК-11	20,65	0,08	0,08	канальная	1997 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-10	ТК-14	48,49	0,03	0,03	канальная	1988 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-14	ТК-15	13,22	0,03	0,03	канальная	1988 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-15	Гаражи	13,15	0,03	0,03	канальная	1988 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-18	ООО Бастион	152,00	0,07	0,05	бесканальная	1997 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-3	ЗИЛ городок, 37	22,31	0,04	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-1	ТК-2	27,27	0,21	0,21	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-2	ТК-3	177,84	0,07	0,05	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-3	ТК-4	35,20	0,07	0,05	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-4	ЗИЛ городок, 38	15,21	0,04	0,03	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-4	ТК-5	107,05	0,07	0,05	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-5	ТК-6	16,56	0,03	0,03	канальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-6	Гр-ка Будаева контора	7,14	0,03	0,03	канальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-5	ТК-7	27,70	0,07	0,05	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-5	Гр-ка Будаева произв.цех	11,00	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,58	0,2182580	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000011
Всего		2473,56	0,10	0,09			6,74					

11. Расчет надежности по потребителям котельной №6

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Набережная улица, 11	Набережная улица, 11	129,89	1,11	0,00	0,00	95,00	70,00	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,00
Набережная улица, 9	Набережная улица, 9	134,18	0,38	0,00	0,00	94,90	70,10	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,00
Набережная улица, 7	Набережная улица, 7	134,43	0,40	0,00	0,00	94,90	70,10	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,00
Набережная улица, 5	Набережная улица, 5	135,66	0,38	0,00	0,00	94,80	70,20	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,00
Набережная улица, 3	Набережная улица, 3	136,57	0,30	0,00	0,00	94,50	70,50	20,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,00
Набережная улица, 3	Набережная улица, 3	136,46	0,00	0,00	0,08	47,80	40,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
Всего			2,57	0,00	0,08								0,00

12. Расчет надежности по тепловым сетям котельной №6

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная №6	y1	21,25	0,20	0,20	Подвальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
y1	Набережная улица, 11	3,64	0,20	0,20	Подвальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
y1	y2	75,12	0,20	0,20	Подвальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
y2	Набережная улица, 9	3,38	0,20	0,20	Подвальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
y2	y3	58,75	0,20	0,20	Подвальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
y3	Набережная улица, 7	4,22	0,20	0,20	Подвальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

13. Расчет надежности по потребителям котельной АО «ЛЗОС»

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Ухтомского 4	Новый дом	147,32	0,50	0,00	0,10	113,20	66,40	18,00	60,00	12,00	0,96	1,00	1,85
Октябрьская корп.2	Октябрьская корп.2	154,63	0,60	0,00	0,08	113,70	69,20	18,00	60,00	12,00	0,96	1,00	2,09
ж/д №30/24, Митрофанов А.Г.	ж/д №30/24, Митрофанов А.Г.	133,13	0,25	0,00	0,00	111,60	71,30	18,50	60,00	12,00	0,95	1,00	0,87
ООО Торг.дом	ООО Торг.дом	140,86	0,03	0,00	0,00	110,60	71,50	18,90	60,00	12,00	0,95	1,00	0,09
ул. Набережная, 14Б	ул. Набережная, 14Б	144,39	0,26	0,00	0,00	112,70	71,10	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
ул. Набережная, 14А	ул. Набережная, 14А	142,75	0,26	0,00	0,00	112,60	71,10	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
ул. Набережная, 14	ул. Набережная, 14	140,26	0,26	0,00	0,00	112,40	71,20	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
ул. Набережная, 12А	ул. Набережная, 12А	140,69	0,23	0,00	0,04	113,10	67,90	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,87
ул. Набережная, 12	ул. Набережная, 12	136,09	0,23	0,00	0,04	111,30	68,20	18,70	60,00	12,00	0,95	1,00	0,90
ОВД	ОВД	140,60	0,18	0,00	0,00	113,20	70,90	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	0,61
ул. Набережная, 6	ул. Набережная, 6	142,08	0,19	0,00	0,04	112,90	63,70	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,78
ул. Набережная, 8	ул. Набережная, 8	138,73	0,26	0,00	0,00	112,30	71,30	18,50	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
КНС	КНС	138,65	0,01	0,00	0,00	109,70	81,40	24,00	60,00	12,00	0,95	1,00	0,13
ул. Набережная, 10	ул. Набережная, 10	136,83	0,26	0,00	0,00	111,60	71,60	18,60	60,00	12,00	0,95	1,00	0,90
ул. Октябрьская, 25	ул. Октябрьская, 25	153,12	0,19	0,00	0,03	114,30	66,60	18,20	60,00	12,00	0,96	1,00	0,70
Школа №3	Школа №3	151,37	0,33	0,00	0,00	113,80	70,60	18,30	60,00	12,00	0,96	1,00	1,14
Школа №3	Школа №3	149,93	0,05	0,00	0,00	111,30	68,80	19,00	60,00	12,00	0,96	1,00	0,17
ж/д №18, ООО КомРай", ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Эко-Технология+", Баклабораторя	ж/д №18, ООО КомРай", ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Эко-Технология+", Баклабораторя	153,59	0,31	0,00	0,06	113,80	66,40	18,20	60,00	12,00	0,96	1,00	1,17
Мастерские ООО"Марис"	Мастерские ООО"Марис"	144,62	0,07	0,00	0,00	113,20	69,70	18,50	60,00	12,00	0,95	1,00	0,23
ул. Сафонова, 6	ул. Сафонова, 6	144,22	0,39	0,00	0,06	114,40	67,20	18,20	60,00	12,00	0,95	1,00	1,42
ул. Сафонова, 2	ул. Сафонова, 2	145,20	0,39	0,00	0,05	113,90	68,10	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	1,42
ООО "Марис"	ООО "Марис"	143,52	0,03	0,00	0,00	114,00	69,80	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,11
ул. Октябрьская, 3	ул. Октябрьская, 3	160,60	0,26	0,00	0,00	114,10	70,30	18,10	60,00	12,00	0,97	1,00	0,88

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Д/С №18 "Ладушка"	Д/С №18 "Ладушка"	158,99	0,13	0,00	0,01	113,90	68,70	18,30	60,00	12,00	0,96	1,00	0,47
Д/С №5 "Веснянка"	Д/С №5 "Веснянка"	157,79	0,09	0,00	0,01	113,60	68,60	18,20	60,00	12,00	0,96	1,00	0,33
ж/д №12, Упр-ие мировых судей	ж/д №12, Упр-ие мировых судей	154,82	0,33	0,00	0,07	114,30	66,00	18,20	60,00	12,00	0,96	1,00	1,26
ул. Октябрьская, 19	ул. Октябрьская, 19	155,53	0,18	0,00	0,03	114,30	66,20	18,20	60,00	12,00	0,96	1,00	0,67
ул. Октябрьская, 13	ул. Октябрьская, 13	154,57	0,18	0,00	0,03	114,50	66,70	18,20	60,00	12,00	0,96	1,00	0,66
ул. Октябрьская, 11	ул. Октябрьская, 11	158,01	0,26	0,00	0,00	113,40	70,60	18,30	60,00	12,00	0,96	1,00	0,88
ж/д №17, ООО "ВетПрофи", ООО "ПСК "Стратегия"	ж/д №17, ООО "ВетПрофи", ООО "ПСК "Стратегия"	155,47	0,26	0,00	0,00	113,60	70,60	18,30	60,00	12,00	0,96	1,00	0,88
ДК"Центр молод"	ДК"Центр молод"	153,18	0,22	0,19	0,00	114,30	70,10	18,20	60,00	12,00	0,96	1,00	1,41
ООО Пятерочка	ООО Пятерочка	153,97	0,06	0,00	0,00	113,90	70,30	18,40	60,00	12,00	0,96	1,00	0,22
ул. Октябрьская, 21	ул. Октябрьская, 21	156,19	0,18	0,00	0,03	114,20	66,80	18,20	60,00	12,00	0,96	1,00	0,65
ТСН(ж) "Парковая 9", ООО "ГРАНД", Гр-н Артамонов Р.В.	ТСН(ж) "Парковая 9", ООО "ГРАНД", Гр-н Артамонов Р.В.	154,97	1,20	0,00	0,19	113,60	64,80	18,10	60,00	12,00	0,98	1,00	4,75
ж/д№8+общежитие	ж/д№8+общежитие	143,35	0,25	0,00	0,00	113,90	70,70	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	0,85
ул. Сафонова, 4	ул. Сафонова, 4	143,06	0,26	0,00	0,00	113,70	70,70	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
ул. Набережная, 18к2	ул. Набережная, 18к2	142,51	0,16	0,00	0,00	113,70	70,70	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	0,54
ул. Набережная, 20В	ул. Набережная, 20В	142,65	0,26	0,00	0,00	113,20	70,90	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
ул. Набережная, 20Б	ул. Набережная, 20Б	141,85	0,26	0,00	0,00	113,10	70,90	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
ул. Набережная, 18к1	ул. Набережная, 18к1	138,15	0,25	0,00	0,00	113,30	70,80	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	0,87
ул. Набережная, 20А	ул. Набережная, 20А	140,07	0,26	0,00	0,00	112,90	71,00	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
ул. Набережная, 20	ул. Набережная, 20	137,72	0,26	0,00	0,00	112,70	71,10	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
Д/С Колокольчик	Д/С Колокольчик	144,44	0,26	0,00	0,01	113,60	70,00	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	0,90
ул. Набережная, 18Б	ул. Набережная, 18Б	143,35	0,26	0,00	0,00	112,90	71,00	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
ул. Набережная, 18А	ул. Набережная, 18А	141,75	0,26	0,00	0,00	112,50	71,10	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
ул. Набережная, 18	ул. Набережная, 18	139,70	0,26	0,00	0,00	112,30	71,20	18,50	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Д/С Березка МДОУ №24	Д/С Березка МДОУ №24	140,57	0,32	0,04	0,01	114,00	70,00	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	1,26
ул. Парковая, 26	ул. Парковая, 26	139,12	0,24	0,00	0,00	113,20	70,80	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,82
ул. Парковая, 28	ул. Парковая, 28	136,88	0,24	0,00	0,00	113,00	70,90	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,82
ул. Набережная, 22Б	ул. Набережная, 22Б	139,89	0,17	0,00	0,03	113,40	67,00	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	0,65
ж/д №22А, ИП Гостюшева Е.В.	ж/д №22А, ИП Гостюшева Е.В.	138,74	0,17	0,00	0,03	113,00	67,30	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,63
ул. Набережная, 22	ул. Набережная, 22	136,62	0,06	0,00	0,00	112,50	70,90	18,60	60,00	12,00	0,95	1,00	0,22
ул. Набережная, 22	ул. Набережная, 22	137,19	0,28	0,00	0,00	113,00	70,90	18,40	60,00	12,00	0,95	1,00	0,95
ул. Набережная, 18к2	ул. Набережная, 18к2	141,91	0,16	0,00	0,00	113,70	70,70	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	0,54
ж/д№8+общезитие	ж/д№8+общезитие	143,29	0,00	0,00	0,06	62,70	48,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Набережная, 18к2	ул. Набережная, 18к2	142,55	0,00	0,00	0,04	61,30	47,40	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Набережная, 18к1	ул. Набережная, 18к1	139,32	0,00	0,00	0,06	59,40	46,20	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ГУБК ДК "МИР", МУ ЦБС	ГУБК ДК "МИР", МУ ЦБС	158,18	0,61	0,13	0,01	114,60	70,10	18,10	60,00	12,00	0,97	1,00	2,52
Кафе "Очаг"	Кафе "Очаг"	157,83	0,03	0,06	0,00	113,20	68,30	18,70	60,00	12,00	0,97	1,00	0,32
Горяч. хлеб	Горяч. хлеб	158,93	0,06	0,00	0,00	114,50	69,80	18,40	60,00	12,00	0,97	1,00	0,21
ул. Ленина, 1	ул. Ленина, 1	159,15	0,19	0,00	0,00	114,30	70,20	18,10	60,00	12,00	0,97	1,00	0,66
ул. Парковая, 6	ул. Парковая, 6	158,95	0,26	0,00	0,00	113,50	70,30	18,20	60,00	12,00	0,97	1,00	0,88
ул. Парковая, 4	ул. Парковая, 4	159,21	0,26	0,00	0,00	113,70	70,30	18,20	60,00	12,00	0,97	1,00	0,88
ул. Ленина, 5	ул. Ленина, 5	159,74	0,18	0,00	0,00	114,30	70,20	18,10	60,00	12,00	0,97	1,00	0,62
ул. Октябрьская, 5	ул. Октябрьская, 5	160,61	0,26	0,00	0,00	114,10	70,20	18,10	60,00	12,00	0,97	1,00	0,88
ж/д23,ИП Попов,ИПСаркисян ,АОТандер	ж/д23,ИП Попов,ИПСаркисян ,АОТандер	143,31	0,24	0,00	0,00	112,10	71,40	18,50	60,00	12,00	0,95	1,00	0,84
ул. Набережная, 18В	ул. Набережная, 18В	144,64	0,26	0,00	0,00	113,10	70,90	18,30	60,00	12,00	0,95	1,00	0,89
ж/д№30, ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Стиль-Х"	ж/д№30, ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Стиль-Х"	150,67	0,32	0,00	0,00	113,70	71,50	18,50	60,00	12,00	0,96	1,00	1,10
Ухтомского, д.4	Ухтомского, д.4	147,25	0,59	0,00	0,09	113,40	66,70	18,40	60,00	12,00	0,96	1,00	2,38
ул. Ухтомского, 27	ул. Ухтомского, 27	145,61	0,25	0,00	0,00	112,40	71,20	18,50	60,00	12,00	0,95	1,00	0,87

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ж/д25, АНО ДПО "ОНМЦ", ООО "Мобеко"	ж/д25, АНО ДПО "ОНМЦ", ООО "Мобеко"	145,13	0,25	0,00	0,00	112,20	71,30	18,50	60,00	12,00	0,95	1,00	0,85
ж/д 31/2. Гр-ка Лисиченко-Лисица М.В.	ж/д 31/2. Гр-ка Лисиченко-Лисица М.В.	143,87	0,25	0,00	0,00	111,70	71,50	18,60	60,00	12,00	0,95	1,00	0,86
ж/д№296 МКУ "Ритуал-Сервис Лыткарино"	ж/д№296 МКУ "Ритуал-Сервис Лыткарино"	144,17	0,23	0,00	0,00	111,70	71,50	18,60	60,00	12,00	0,95	1,00	0,81
ул. Октябрьская, 9	ул. Октябрьская, 9	156,84	0,26	0,00	0,00	113,80	70,60	18,20	60,00	12,00	0,96	1,00	0,88
ООО вольта	ООО вольта	155,44	0,01	0,00	0,00	104,20	77,30	21,80	60,00	12,00	0,96	1,00	0,03
ул. Октябрьская, 15	ул. Октябрьская, 15	153,18	0,25	0,00	0,00	113,20	70,70	18,30	60,00	12,00	0,96	1,00	0,85
Муз. школа	Муз. школа	144,89	0,16	0,00	0,00	113,10	70,60	18,30	60,00	12,00	0,96	1,00	0,54
Гос.универ "Дубна"	Гос.универ "Дубна"	145,22	0,28	0,00	0,01	113,60	69,60	18,20	60,00	12,00	0,96	1,00	0,97
терр. рен №2 ул. Ухтомского	терр. рен №2 ул. Ухтомского	149,92	1,56	0,00	0,23	113,80	64,40	15,90	60,00	12,00	0,97	1,00	4,88
ул. Октябрьская, 18	ул. Октябрьская, 18	156,06	0,13	0,00	0,00	113,20	71,80	18,70	60,00	12,00	0,96	1,00	0,45
СТОМАТОЛОГИЯ, гр-ка Буздалина И.А.	СТОМАТОЛОГИЯ, гр-ка Буздалина И.А.	153,28	0,14	0,00	0,00	113,70	71,60	18,70	60,00	12,00	0,96	1,00	0,50
ж/д№30, ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Стиль-Х"	ж/д№30, ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Стиль-Х"	151,63	0,31	0,00	0,00	114,00	71,60	18,60	60,00	12,00	0,96	1,00	1,09
ул. Октябрьская, 18	ул. Октябрьская, 18	154,84	0,13	0,00	0,00	113,60	71,60	18,70	60,00	12,00	0,96	1,00	0,45
СТОМАТОЛОГИЯ, гр-ка Буздалина И.А.	СТОМАТОЛОГИЯ, гр-ка Буздалина И.А.	153,93	0,00	0,00	0,01	57,30	46,00	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ж/д№30, ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Стиль-Х"	ж/д№30, ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Стиль-Х"	151,64	0,00	0,00	0,11	64,60	49,70	0,00	60,00	12,00	0,00	0,00	0,00
ул. Октябрьская, 18	ул. Октябрьская, 18	157,33	0,13	0,00	0,00	112,50	72,00	18,80	60,00	12,00	0,96	1,00	0,45
ул. Октябрьская, 18	ул. Октябрьская, 18	156,65	0,13	0,00	0,00	112,90	71,90	18,70	60,00	12,00	0,96	1,00	0,45
ул. Октябрьская, 18	ул. Октябрьская, 18	155,48	0,13	0,00	0,00	113,40	71,70	18,70	60,00	12,00	0,96	1,00	0,45
ТЦ "Весна"(ООО Гранд-маркет-ф)	ТЦ "Весна"(ООО Гранд-маркет-ф)	167,61	1,16	1,57	0,05	113,90	69,70	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	9,35

Адрес узла ввода	Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. трде, °С	Температура сетевой воды в обр. трде, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, °С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
Октябрьская 10а	Октябрьская 10а	156,86	0,56	0,00	0,07	113,30	66,20	18,10	60,00	12,00	0,96	1,00	2,14
ул. Ухтомского, 10	ул. Ухтомского, 10	149,39	0,06	0,00	0,00	112,20	71,90	18,90	60,00	12,00	0,96	1,00	0,22
ул. Ухтомского, 16	ул. Ухтомского, 16	149,00	0,07	0,00	0,00	110,70	72,50	19,00	60,00	12,00	0,96	1,00	0,26
ул. Ухтомского, 6	ул. Ухтомского, 6	149,50	0,06	0,00	0,00	113,40	71,60	18,80	60,00	12,00	0,96	1,00	0,22
ул. Ухтомского, 14	ул. Ухтомского, 14	146,36	0,07	0,00	0,00	111,70	72,20	18,90	60,00	12,00	0,96	1,00	0,26
ул. Ухтомского, 12	ул. Ухтомского, 12	146,94	0,07	0,00	0,00	112,40	71,90	18,80	60,00	12,00	0,96	1,00	0,26
ул. Ухтомского, 20	ул. Ухтомского, 20	147,66	0,05	0,00	0,00	106,40	73,60	19,80	60,00	12,00	0,96	1,00	0,19
ул. Ухтомского, 18	ул. Ухтомского, 18	146,55	0,06	0,00	0,00	109,60	72,60	19,20	60,00	12,00	0,96	1,00	0,23
ул. Ухтомского, 22	ул. Ухтомского, 22	144,92	0,07	0,00	0,00	109,80	72,70	19,10	60,00	12,00	0,96	1,00	0,26
ООО "Херсонесус-Рус"	ООО "Херсонесус-Рус"	146,95	0,17	0,12	0,01	113,60	71,30	18,50	60,00	12,00	0,96	1,00	1,03
ул. Октябрьская, 18	ул. Октябрьская, 18	154,84	0,00	0,00	0,15	63,70	49,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Всего			23,42	2,10	1,85								90,22

14. Расчет надежности по тепловым сетям котельной АО «ЛЗОС»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-383	Новый дом	24,33	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	УЗ	11,90	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	Октябрьская корп.2	35,54	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-4026	УЗ	67,31	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	ж/д №30/24, Митрофанов А.Г.	28,44	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1490120	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000025
ТК-355	ООО Торг.дом	21,13	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,42	0,2261710	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000012
ТК-357	ТК-357а	57,28	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,52	0,1532810	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000049
ТК-357а	ул. Набережная, 14Б	58,11	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,19	0,1926900	0,0000130	0,0000008	0,0000000	0,0000039
ТК-357а	УЗ	52,71	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,52	0,1532810	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000045
УЗ	ТК-357б	22,75	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,52	0,1532810	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000019
ТК-357б	ул. Набережная, 14А	27,31	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,23	0,1912210	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000019
ТК-357б	ул. Набережная, 14	41,51	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,23	0,1912210	0,0000130	0,0000005	0,0000000	0,0000028
ТК-357	ТК-358а	105,54	0,21	0,21	бесканальная	1988 год	11,79	0,0847990	0,0000130	0,0000014	0,1033942	0,0000162
ТК-358а	УЗ	65,92	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,55	0,1527670	0,0000130	0,0000009	0,0000000	0,0000056
УЗ	ул. Набережная, 12А	8,85	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,73	0,1746690	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000007
УЗ	УЗ	18,67	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,73	0,1746690	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000014
УЗ	ул. Набережная, 12	114,42	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,73	0,1746690	0,0000130	0,0000015	0,0000000	0,0000085
ТК-358а	ТК-358	15,34	0,21	0,21	бесканальная	1988 год	11,79	0,0847990	0,0000130	0,0000002	0,0847566	0,0000024
ТК-358	ТК-359	74,55	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,88	0,1125870	0,0000130	0,0000010	0,0000000	0,0000086
ТК-359	ТК-360	13,45	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,88	0,1125870	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000016
ТК-360	ОВД	13,92	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,67	0,1763480	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000010
ТК-360	ТК 360а	38,96	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,88	0,1125870	0,0000130	0,0000005	0,0000000	0,0000045
ТК 360а	ТК-361	11,81	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,88	0,1125870	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000014
ТК-361	ул. Набережная, 6	19,03	0,05	0,05	канальная	1988 год	4,42	0,2261570	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000011
ТК-361	ТК-362	69,07	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,53	0,1531880	0,0000130	0,0000009	0,0000000	0,0000059
ТК-362	ул. Набережная, 8	23,70	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,20	0,1924270	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000016
ТК-362	ТК-363	51,62	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,53	0,1531880	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000044
ТК-363	КНС	28,27	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,24	0,1909110	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000019
ТК-363	ул. Набережная, 10	22,50	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,20	0,1924180	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000015
ТК-360	ТК-364	59,00	0,21	0,21	бесканальная	1988 год	11,81	0,0846870	0,0000130	0,0000008	0,0485159	0,0000091
ТК-364	ТК-365	42,49	0,21	0,21	бесканальная	1988 год	11,81	0,0846870	0,0000130	0,0000006	0,0389229	0,0000065
ТК-365	ТК-366	26,45	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,75	0,1737710	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000020
ТК-365	ТК-367	100,87	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,53	0,1530350	0,0000130	0,0000013	0,0000000	0,0000086
УЗ	ТК	16,55	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	48,68	0,15	0,10	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-330	ТК-336	4,45	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000001	0,4773736	0,0000010
ТК-336	ул. Октябрьская, 25	20,81	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,93	0,1685770	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000016
ТК-330	ТК-331	12,79	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483960	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000011
ТК-331	ДК"Центр молод"	23,10	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483960	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000020
ТК-336	ТК-337	57,65	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000008	0,4699177	0,0000126

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-337	ТК-338	65,94	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,70	0,1491720	0,0000130	0,0000009	0,0000000	0,0000058
ТК-338	Школа №3	20,46	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,58	0,2183260	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000012
ТК-338	Школа №3	39,35	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1849900	0,0000130	0,0000005	0,0000000	0,0000028
ТК-337	ТК-339	28,18	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,70	0,1491720	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000025
ТК-339	ж/д №18, ООО КомРай", ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Эко-Технология+", Баклабораторя	43,26	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,70	0,1491720	0,0000130	0,0000006	0,0000000	0,0000038
ТК-337	ТК-340	78,60	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000010	0,4426355	0,0000171
ТК-340	ТК-376	56,77	0,21	0,21	бесканальная	1988 год	12,06	0,0829470	0,0000130	0,0000007	0,0681135	0,0000089
ТК-340	ТК-341	91,99	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000012	0,3745220	0,0000201
ТК-341	УЗ	18,33	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483320	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000016
УЗ	Мастерские ООО"Марис"	9,13	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,74	0,1483320	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000008
ТК-341	ТК-342	22,48	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000003	0,3413205	0,0000049
ТК-342	УЗ	4,75	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	8,96	0,1116360	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК-341	УЗ	17,91	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,92	0,1262360	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000018
УЗ	ул. Сафонова, 6	10,52	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,40	0,1853310	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000007
УЗ	УЗ	18,69	0,07	0,07	Подвальная	1997 год	5,40	0,1853310	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000013
УЗ	ул. Сафонова, 2	54,27	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,40	0,1853310	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000038
УЗ	ООО "Марис"	7,09	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,75	0,1481780	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000006
УЗ	УЗ	7,59	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,96	0,1116360	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000009
УЗ	ТК-342а	4,03	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	8,96	0,1116360	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000005
ТК-342	ТК-343	56,17	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000007	0,2698048	0,0000122
ТК-343	ЦТП-10а	23,28	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	17,42	0,0574090	0,0000130	0,0000003	0,2698048	0,0000053
ТК-316	ТК-321	135,97	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000018	0,7546315	0,0000296
ТК-321	ТК-401	52,69	0,26	0,26	бесканальная	1988 год	14,60	0,0684990	0,0000130	0,0000007	0,1799105	0,0000100
ТК-401	Д/С №18 "Ладушка"	24,42	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,14	0,1093730	0,0000130	0,0000003	0,0051636	0,0000029
ТК-321	ТК-322	36,61	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000005	0,5747210	0,0000080
ТК-322	Д/С №5 "Веснянка"	33,54	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1849460	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000024
ТК-322	ТК-323	75,98	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000010	0,5710356	0,0000166
ТК-323	ж/д №12, Упр-ие мировых судей	44,47	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,83	0,1715250	0,0000130	0,0000006	0,0000000	0,0000034
ТК-323	ТК-324	65,34	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000009	0,5508391	0,0000142
ТК-324	ТК-329	22,62	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000003	0,4961074	0,0000049
ТК-324	ТК-325	19,77	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,88	0,1268960	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000020
ТК-325	ул. Октябрьская, 19	23,95	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,93	0,1686010	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000019
ТК-325	ул. Октябрьская, 13	10,57	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,41	0,1847690	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000007
ТК-325	ТК-326	89,30	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,88	0,1268960	0,0000130	0,0000012	0,0000000	0,0000092
ТК-326	ТК-327	29,09	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,69	0,1493680	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000025
ТК-327	ул. Октябрьская, 9	21,60	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,57	0,2187150	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000013
ТК-327	ул. Октябрьская, 11	53,12	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,57	0,2187150	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000032
ТК-326	ТК-326а	32,98	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,69	0,1493680	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000029

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-326а	ООО вольт	36,28	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,58	0,2184390	0,0000130	0,0000005	0,0000000	0,0000022
ТК-326а	ТК-328	35,80	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,69	0,1493680	0,0000130	0,0000005	0,0000000	0,0000031
ТК-328	ж/д №17, ООО "ВетПрофи", ООО "ПСК "Стратегия"	24,99	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,69	0,1493680	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000022
ТК-328	ул. Октябрьская, 15	39,93	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,69	0,1493680	0,0000130	0,0000005	0,0000000	0,0000035
ТК-329	ТК-330	74,10	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000010	0,4935939	0,0000162
ТК-329	ООО Пятёрочка	16,08	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,58	0,2182940	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000010
ТК-323	ул. Октябрьская, 21	28,65	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,83	0,1715250	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000022
ТК-345	ТК-347	58,00	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,89	0,1124890	0,0000130	0,0000008	0,0000000	0,0000067
ТК-347	ж/д №8+общепитие	18,85	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,67	0,1763870	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000014
ТК-347	ул. Сафонова, 4	32,87	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,75	0,1738210	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000025
ТК-347	ТК-348	66,46	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,89	0,1124890	0,0000130	0,0000009	0,0000000	0,0000077
ТК-348	ТК-349	48,55	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,51	0,1536600	0,0000130	0,0000006	0,0000000	0,0000041
ТК-349	ул. Набережная, 20В	25,40	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,66	0,1766860	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000019
ТК-349	ул. Набережная, 20Б	32,06	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,66	0,1766860	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000024
ТК-348	ТК-350	77,25	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,51	0,1536600	0,0000130	0,0000010	0,0000000	0,0000066
ТК-350	ул. Набережная, 18к1	17,01	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,67	0,1763720	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000013
ТК-350	ТК-351	55,89	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,51	0,1536600	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000047
ТК-351	ул. Набережная, 20А	16,29	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,66	0,1766240	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000012
ТК-351	ул. Набережная, 20	33,26	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,66	0,1766240	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000025
ТК-345	ТК-352	161,98	0,26	0,26	бесканальная	1988 год	14,37	0,0695810	0,0000130	0,0000021	0,1863402	0,0000303
ТК-352	ТК-353	57,20	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,93	0,1120280	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000067
ТК-353	Д/С Колокольчик	19,70	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,56	0,1524130	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000017
ТК-355	ТК-356	50,81	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,65	0,1306680	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000051
ТК-356	ул. Набережная, 18А	20,04	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,75	0,1739920	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000015
ТК-356	ул. Набережная, 18	34,90	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,75	0,1739920	0,0000130	0,0000005	0,0000000	0,0000026
ТК-342а	ТК-369	50,12	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,96	0,1116360	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000059
ТК-369	ТК-370	74,60	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,96	0,1116360	0,0000130	0,0000010	0,0000000	0,0000087
ТК-370	Д/С Березка МДОУ №24	15,24	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,93	0,1685330	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000012
ТК-370	ТК-371	120,59	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,96	0,1116360	0,0000130	0,0000016	0,0000000	0,0000141
ТК-371	ТК-372	30,49	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483550	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000027
ТК-372	ул. Парковая, 26	23,52	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,92	0,1689350	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000018
ТК-372	ул. Парковая, 28	43,50	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,92	0,1689350	0,0000130	0,0000006	0,0000000	0,0000034
ТК-371	ТК-373	24,65	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,96	0,1116360	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000029
ТК-373	ул. Набережная, 22Б	15,33	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,93	0,1685340	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000012
ТК-373	ТК-374	68,01	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,96	0,1116360	0,0000130	0,0000009	0,0000000	0,0000079
ТК-374	ж/д №22А, ИП Гостюшева Е.В.	17,70	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,93	0,1685520	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000014
ТК-374	ТК-375	31,17	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,92	0,1263320	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000032
ТК-375	ул. Набережная, 22	12,83	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,93	0,1685150	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000010
ТК-375	УЗ	13,54	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1490120	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000012
УЗ	ул. Набережная, 22	4,96	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,58	0,2182150	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000003
УЗ	УЗ	74,53	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,71	0,1490120	0,0000130	0,0000010	0,0000000	0,0000065

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-348	УЗ	22,85	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,42	0,2262630	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000013
ТК	ТК	58,00	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ж/д№8+общезитие	18,85	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	66,46	0,07	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ул. Набережная, 18к2	25,81	0,04	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ТК	75,52	0,07	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК	ул. Набережная, 18к1	16,98	0,04	0,04	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	ул. Набережная, 18к2	2,96	0,05	0,05	канальная	2003 год	4,42	0,2262630	0,0000130	0,0000000	0,0000000	0,0000002
УЗ	ул. Набережная, 18к2	8,51	0,05	0,05	канальная	2003 год	4,42	0,2262630	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000005
ТК-301а	ТК-302а	484,76	0,50	0,50	канальная	1988 год	27,91	0,0358270	0,0000130	0,0000063	0,8924960	0,0001763
ТК-302	ТК-303	122,31	0,52	0,52	бесканальная	1988 год	30,17	0,0331410	0,0000130	0,0000016	0,8449848	0,0000481
ТК-303	ТК-304	13,52	0,10	0,10	канальная	2003 год	6,74	0,1484490	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000012
ТК-304	ГУБК ДК "МИР", МУ ЦБС	29,36	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1484490	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000026
ТК-303	УЗ	43,22	0,40	0,40	бесканальная	1988 год	23,00	0,0434810	0,0000130	0,0000006	0,8159229	0,0000130
ТК-306	ТК-315	12,84	0,40	0,40	канальная	1988 год	23,00	0,0434810	0,0000130	0,0000002	0,8123775	0,0000038
ТК-315	Горяч. хлеб	8,55	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,41	0,1847530	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000006
ТК-315	ТК-316	57,85	0,31	0,31	канальная	1988 год	16,73	0,0597620	0,0000130	0,0000008	0,8099887	0,0000126
ТК-316	ТК-317	45,03	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,72	0,1489190	0,0000130	0,0000006	0,0000000	0,0000039
ТК-317	ул. Ленина, 1	30,25	0,08	0,08	Подвальная	1988 год	5,80	0,1722700	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000023
ТК-317	ТК-318	48,62	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,80	0,1722700	0,0000130	0,0000006	0,0000000	0,0000037
ТК-318	ул. Парковая, 6	52,54	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,80	0,1722700	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000040
ТК-318	ул. Парковая, 4	37,06	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,80	0,1722700	0,0000130	0,0000005	0,0000000	0,0000028
ТК-316	ТК-319	59,36	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,72	0,1489190	0,0000130	0,0000008	0,0000000	0,0000052
ТК-319	ул. Ленина, 5	21,11	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,91	0,1692550	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000016
ТК-319	ТК-320	41,55	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,91	0,1692550	0,0000130	0,0000005	0,0000000	0,0000032
ТК-320	ул. Октябрьская, 5	27,43	0,08	0,08	канальная	1988 год	5,91	0,1692550	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000021
ТК-320	ул. Октябрьская, 3	18,11	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,91	0,1692550	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000014
ТК-302а	ТСН(ж) "Парковая 9", ООО "ГРАНД", Гр-н Артамонов Р.В.	358,94	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	8,96	0,1116680	0,0000130	0,0000047	0,0000000	0,0000419
УЗ	ТК-303а	24,19	0,40	0,40	канальная	1988 год	23,00	0,0434810	0,0000130	0,0000003	0,8159229	0,0000072
ТК-303а	ТК-306	15,21	0,40	0,40	канальная	1988 год	23,00	0,0434810	0,0000130	0,0000002	0,8123775	0,0000046
ТК-303а	Кафе "Очаг"	40,54	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,84	0,1712720	0,0000130	0,0000005	0,0000000	0,0000031
ТК-302а	ТК-302	64,02	0,50	0,50	бесканальная	1988 год	27,91	0,0358270	0,0000130	0,0000008	0,8449848	0,0000233
УЗ	ТК-301а	23,73	0,50	0,50	бесканальная	1988 год	27,91	0,0358270	0,0000130	0,0000003	0,9999520	0,0000086
Котельная ОАО "ЛЗОС"	ТК-301	20,49	0,52	0,52	бесканальная	1988 год	30,43	0,0328660	0,0000130	0,0000003	0,9999520	0,0000081
ТК-301	УЗ	24,63	0,50	0,50	бесканальная	1988 год	27,91	0,0358270	0,0000130	0,0000003	0,9999520	0,0000090
ТК-301а	ТЦ "Весна"(ООО Гранд-маркет-ф)	610,01	0,20	0,20	бесканальная	1988 год	11,25	0,0889110	0,0000130	0,0000080	0,1074560	0,0000894
ТК-364	ж/д23,ИП Попов,ИПСаркисян,АОГ андер	66,78	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,55	0,1527730	0,0000130	0,0000009	0,0000000	0,0000057

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
TK-353	TK-354	56,61	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,65	0,1306680	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000056
TK-354	ул. Набережная, 18В	20,76	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,75	0,1739910	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000016
TK-354	ул. Набережная, 18Б	34,07	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,75	0,1739910	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000026
TK-353	TK-355	87,74	0,13	0,13	бесканальная	1988 год	7,65	0,1306680	0,0000130	0,0000011	0,0000000	0,0000088
TK-352	TK-357	162,39	0,26	0,26	бесканальная	1988 год	14,37	0,0695810	0,0000130	0,0000021	0,1341358	0,0000304
УЗ	УЗ	46,95	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
TK-382	Ухтомского, д.4	40,20	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,13	0,1094790	0,0000130	0,0000005	0,0236384	0,0000048
TK-378	TK-388а	31,71	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,04	0,1105670	0,0000130	0,0000004	0,0109196	0,0000037
TK-388а	Гос.универ "Дубна"	43,23	0,08	0,08	бесканальная	1988 год	5,84	0,1712930	0,0000130	0,0000006	0,0000000	0,0000033
УЗ	TK-381	101,98	0,25	0,25	бесканальная	1988 год	14,17	0,0705680	0,0000130	0,0000013	0,0645296	0,0000188
УЗ	ЦТП-10	34,17	0,25	0,25	бесканальная	1988 год	14,17	0,0705470	0,0000130	0,0000004	0,0666050	0,0000063
ЦТП-10	TK-404	8,17	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	14,21	0,0703740	0,0000130	0,0000001	0,0666050	0,0000015
TK-381	ООО "Херсонесус-Рус"	23,80	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,74	0,1483040	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000021
УЗ	УЗ	38,56	0,25	0,25	бесканальная	1988 год	14,17	0,0705680	0,0000130	0,0000005	0,0645296	0,0000071
TK-366	ул. Ухтомского, 27	18,44	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,19	0,1926500	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000012
TK-366	ж/д25, АНО ДПО "ОНМЦ", ООО "Мобеко"	34,42	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,19	0,1926500	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000023
TK-367	ж/д 31/2. Гр-ка Лисиченко-Лисица М.В.	25,28	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,19	0,1926370	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000017
TK-367	ж/д№29б МКУ "Ритуал-Сервис Лыткарино"	25,93	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,19	0,1926370	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000018
TK-402	УЗ	90,29	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,09	0,1100370	0,0000130	0,0000012	0,1311347	0,0000107
УЗ	TK-403	32,42	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,09	0,1100370	0,0000130	0,0000004	0,1311347	0,0000038
TK-376	TK-377	91,25	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,04	0,1105670	0,0000130	0,0000012	0,0171654	0,0000108
TK-377	Муз. школа	50,44	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,73	0,1485070	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000044
TK-377	TK-378	6,25	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,04	0,1105670	0,0000130	0,0000001	0,0109196	0,0000007
УЗ	TK-402б	52,88	0,26	0,26	бесканальная	1988 год	14,60	0,0684990	0,0000130	0,0000007	0,0436122	0,0000101
УЗ	УЗ	2,70	0,10	0,10	Подвальная	1997 год	6,56	0,1524650	0,0000130	0,0000000	0,0000000	0,0000002
УЗ	ул. Октябрьская, 18	2,44	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847060	0,0000130	0,0000000	0,0000000	0,0000002
УЗ	ул. Октябрьская, 18	2,50	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,24	0,1907140	0,0000130	0,0000000	0,0000000	0,0000002
УЗ	СТОМАТОЛОГИЯ, гр-ка Буздалина И.А.	5,70	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,42	0,2260640	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000003
УЗ	УЗ	31,53	0,10	0,10	Подвальная	1988 год	6,70	0,1493440	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000028
УЗ	УЗ	7,26	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,70	0,1493440	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000006
УЗ	УЗ	19,34	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,89	0,1267490	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000020
УЗ	УЗ	17,27	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,89	0,1267490	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000018
УЗ	TK-402	85,74	0,26	0,26	бесканальная	1988 год	14,60	0,0684990	0,0000130	0,0000011	0,1311347	0,0000163
TK-402б	TK-402в	71,44	0,26	0,26	бесканальная	1988 год	14,60	0,0684990	0,0000130	0,0000009	0,0220062	0,0000136
УЗ	ул. Октябрьская, 18	3,03	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,41	0,1847110	0,0000130	0,0000000	0,0000000	0,0000002
УЗ	УЗ	18,67	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,70	0,1493440	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000016
УЗ	УЗ	44,55	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,70	0,1493440	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	ж/д№30, ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Стиль-Х"	5,31	0,07	0,06	бесканальная	2003 год	6,70	0,1493440	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-401	УЗ	51,36	0,26	0,26	бесканальная	1988 год	14,60	0,0684990	0,0000130	0,0000007	0,1747468	0,0000098
УЗ	УЗ	19,54	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,70	0,1493440	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000017
УЗ	ж/д№30, ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Стиль-Х"	3,78	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,56	0,1524650	0,0000130	0,0000000	0,0000000	0,0000003
УЗ	УЗ	17,73	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,70	0,1493440	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000015
УЗ	УЗ	19,88	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,70	0,1493440	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000017
ТК-403	УЗ	55,32	0,25	0,25	бесканальная	1988 год	14,17	0,0705680	0,0000130	0,0000007	0,1311347	0,0000102
УЗ	СТОМАТОЛОГИЯ, гр-ка Буздалина И.А.	16,37	0,06	0,05	бесканальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	УЗ	13,13	0,06	0,05	канальная	1988 год	6,75	0,1481240	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
УЗ	УЗ	20,62	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,70	0,1493440	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000018
УЗ	ул. Октябрьская, 18	2,69	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,24	0,1907160	0,0000130	0,0000000	0,0000000	0,0000002
УЗ	УЗ	24,46	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,70	0,1493440	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000021
УЗ	ул. Октябрьская, 18	2,92	0,07	0,07	канальная	1988 год	5,24	0,1907170	0,0000130	0,0000000	0,0000000	0,0000002
ТК-402в	Октябрьская 10а	72,24	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,73	0,1486730	0,0000130	0,0000009	0,0000000	0,0000063
ЦТП-10а	УЗ	7,44	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	17,45	0,0573080	0,0000130	0,0000001	0,2698048	0,0000017
УЗ	ТК-344	16,55	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	17,45	0,0573080	0,0000130	0,0000002	0,2698048	0,0000038
ТК-344	ТК-345	48,68	0,31	0,31	бесканальная	1988 год	17,45	0,0573080	0,0000130	0,0000006	0,2698048	0,0000111
УЗ	УЗ	32,59	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,17	0,1934930	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000022
УЗ	УЗ	37,90	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,17	0,1934930	0,0000130	0,0000005	0,0000000	0,0000026
УЗ	ул. Ухтомского, 10	6,52	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,42	0,2260700	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000004
УЗ	УЗ	32,47	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,17	0,1934930	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000022
УЗ	УЗ	25,58	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,17	0,1934930	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000017
УЗ	УЗ	34,21	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,17	0,1934930	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000023
УЗ	ул. Ухтомского, 16	7,25	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,42	0,2260750	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000004
ТК-404	УЗ	28,76	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,56	0,1524820	0,0000130	0,0000004	0,0000000	0,0000025
УЗ	ул. Ухтомского, 6	5,14	0,07	0,07	бесканальная	1988 год	5,24	0,1907340	0,0000130	0,0000001	0,0000000	0,0000004
ТК-381	ТК-382	41,25	0,25	0,25	бесканальная	1988 год	14,17	0,0705680	0,0000130	0,0000005	0,0529939	0,0000076
ТК-382	Т382	21,66	0,25	0,10	бесканальная	1988 год	14,17	0,0705680	0,0000130	0,0000003	0,0293556	0,0000040
Т382	ТК-383	52,00	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,68	0,1495980	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000045
ТК-383	ТК-384	12,54	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,68	0,1495980	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000011
ТК-384	ул. Ухтомского, 12	20,01	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,58	0,2183230	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000012
ТК-384	ТК-385	55,46	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,68	0,1495980	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000048
УЗ	ул. Ухтомского, 20	56,32	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,42	0,2264170	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000032
ТК-385	ул. Ухтомского, 14	18,93	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,58	0,2183150	0,0000130	0,0000002	0,0000000	0,0000011
ТК-385	ТК-386	48,27	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,68	0,1495980	0,0000130	0,0000006	0,0000000	0,0000042
ТК-386	ул. Ухтомского, 18	43,30	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,57	0,2188120	0,0000130	0,0000006	0,0000000	0,0000026
ТК-386	ТК-387	25,08	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,57	0,2188120	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000015
ТК-387	ул. Ухтомского, 22	19,76	0,05	0,05	бесканальная	1988 год	4,57	0,2188120	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000012
ТК-404	УЗ	52,30	0,13	0,13	канальная	1988 год	7,89	0,1267490	0,0000130	0,0000007	0,0000000	0,0000054
УЗ	ж/д№30, ООО "ГАЗЭНЕРГОСЕРВИС", ООО "Стиль-Х"	19,99	0,10	0,10	бесканальная	1988 год	6,56	0,1524650	0,0000130	0,0000003	0,0000000	0,0000017

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК-388а	ТК-389	70,98	0,15	0,15	бесканальная	1988 год	9,04	0,1105670	0,0000130	0,0000009	0,0000000	0,0000084
УЗ	ул. Октябрьская, 18	36,00	0,06	0,06	Подвальная	1988 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
ТК-302а	ТК-302	24,72	0,50	0,50	бесканальная	1988 год	27,91	0,0358270	0,0000130	0,0000003	0,8449848	0,0000090
ТК-6	ТК-7	8,73	0,52	0,52	бесканальная	2003 год	30,46	0,0328350	0,0000185	0,0000002	0,5931264	0,0000049
Всего		10114,52	0,18	0,18			10,47					

15. Расчет надежности по потребителям котельной ООО «Тепло-сервис»

Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. тр-де, °С	Температура сетевой воды в обр. тр-де, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ЖК Прибрежный бк3	116,41	0,59	0,00	0,30	104,50	69,50	22,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,13
ЖК Прибрежный бк2	116,02	0,75	0,00	0,35	104,80	70,30	22,10	60,00	12,00	1,00	1,00	0,16
ЖК Прибрежный бк4	117,58	0,65	0,00	0,15	104,60	73,50	22,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,12
		1,99	0,00	0,80								0,41

16. Расчет надежности по тепловым сетям котельной ООО «Тепло-сервис»

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
Котельная	УЗ-1	139,70	0,30	0,30	бесканальная	2003 год	17,08	0,0585560	0,0000114	0,0000016	0,9999753	0,0000272
УЗ-1	ЖК Прибрежный бк3	88,27	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,57	0,0864090	0,0000114	0,0000010	0,2961549	0,0000116
УЗ-1	уз	104,86	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,57	0,0864090	0,0000114	0,0000012	0,3262648	0,0000138
УЗ-1	ЖК Прибрежный бк2	6,45	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,57	0,0864090	0,0000114	0,0000001	0,3775556	0,0000009
уз	ЖК Прибрежный бк4	50,00	0,15	0,15	Подвальная	2003 год	0,00	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000	0,0000000
Всего		389,28	0,23	0,23			12,06					

17. Расчет надежности по потребителям котельной НИЦ ЦАИМ

Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. тр-де, °С	Температура сетевой воды в обр. тр-де, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
НИЦ ЦАИМ 160	151,41	1,56	0,00	0,00	103,50	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	6,59
НИЦ ЦАИМ 160В	138,63	0,05	0,00	0,00	100,70	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,23
НИЦ ЦАИМ 114	137,80	0,55	0,00	0,00	103,80	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	2,32
НИЦ ЦАИМ 114	137,41	0,01	0,00	0,00	98,00	72,40	19,30	60,00	12,00	0,98	1,00	0,05
НИЦ ЦАИМ 28А	136,30	0,07	0,00	0,00	102,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,32
НИЦ ЦАИМ 29	136,93	0,07	0,00	0,00	103,00	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,32
НИЦ ЦАИМ 28Г	137,69	0,04	0,00	0,00	103,00	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,15
НИЦ ЦАИМ 28	138,47	0,20	0,00	0,00	103,10	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,90
НИЦ ЦАИМ 11А	138,98	0,04	0,00	0,00	102,60	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,17
НИЦ ЦАИМ 111	138,07	0,14	0,00	0,00	103,40	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,59
НИЦ ЦАИМ 163	137,88	0,43	0,00	0,00	103,60	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	1,84
НИЦ ЦАИМ 208	138,06	0,01	0,00	0,00	101,90	75,40	20,90	60,00	12,00	0,97	1,00	0,05
НИЦ ЦАИМ 211	132,64	0,05	0,00	0,00	102,90	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,22
НИЦ ЦАИМ 110А	127,29	0,09	0,00	0,00	102,10	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,38
Корпус 104	126,62	0,34	0,00	0,00	102,10	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	1,43
НИЦ ЦАИМ	130,09	0,03	0,00	0,00	99,50	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,13
НИЦ ЦАИМ 4Д	125,74	0,09	0,00	0,00	103,40	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,37
НИЦ ЦАИМ 4Е	122,96	0,06	0,00	0,00	104,10	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,25
НИЦ ЦАИМ 4Ж	125,49	0,08	0,00	0,00	103,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,35

Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. тр-де, °С	Температура сетевой воды в обр. тр-де, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
НИЦ ЦИАМ 23	124,04	0,02	0,00	0,00	103,70	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,08
НИЦ ЦИАМ 41	128,46	0,04	0,00	0,00	99,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,18
ООО "Войкар"	128,34	0,26	0,00	0,00	103,90	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	1,10
НИЦ ЦИАМ 01	130,11	1,23	0,00	0,00	103,80	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	5,19
НИЦ ЦИАМ 05	129,03	0,70	0,00	0,00	103,60	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	2,95
НИЦ ЦИАМ 05	128,94	0,70	0,00	0,00	103,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	2,95
НИЦ ЦИАМ 05	127,95	0,70	0,00	0,00	102,90	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	2,95
НИЦ ЦИАМ 22	123,63	0,66	0,00	0,00	103,90	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	2,81
НИЦ ЦИАМ 1	127,61	0,34	0,00	0,00	103,50	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	1,44
НИЦ ЦИАМ 1	128,91	0,34	0,00	0,00	103,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	1,44
НИЦ ЦИАМ 1	128,15	0,34	0,00	0,00	103,10	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	1,44
НИЦ ЦИАМ	118,83	0,04	0,00	0,00	103,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,15
НИЦ ЦИАМ	117,65	0,04	0,00	0,00	101,50	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,19
Очистные сооружения	117,36	0,01	0,00	0,00	92,20	72,80	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,05
ЛПИ	119,00	0,09	0,00	0,00	103,00	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,39
Гараж	118,23	0,12	0,00	0,00	102,60	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,52
НИЦ ЦИАМ 016	118,94	0,10	0,00	0,00	101,80	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,43
НИЦ ЦИАМ	120,10	0,10	0,00	0,00	103,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,42
НИЦ ЦИАМ 041	120,60	0,07	0,00	0,00	101,30	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,29
НИЦ ЦИАМ 004	119,47	0,06	0,00	0,00	100,50	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,27
НИЦ ЦИАМ 001	124,27	1,34	0,00	0,00	103,10	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	5,69
Столовая	121,15	0,12	0,00	0,00	102,50	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,50
Гараж	123,70	0,11	0,00	0,00	101,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,46
НИЦ ЦИАМ	129,40	0,02	0,00	0,00	97,00	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,07
Масло	123,46	0,10	0,00	0,00	98,40	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,44
Новый гараж	123,32	0,10	0,00	0,00	99,10	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,43

Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. тр-де, °С	Температура сетевой воды в обр. тр-де, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
НИЦ ЦИАМ 25	135,78	0,07	0,00	0,00	103,60	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,29
НИЦ ЦИАМ 26Б	136,42	0,02	0,00	0,00	100,70	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,08
НИЦ ЦИАМ 27	136,59	0,03	0,00	0,00	102,40	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,11
НИЦ ЦИАМ 51	136,38	0,03	0,00	0,00	102,70	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,13
НИЦ ЦИАМ 114А	137,52	0,55	0,00	0,00	103,90	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	2,32
НИЦ ЦИАМ 27	137,23	0,09	0,00	0,00	102,90	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,37
НИЦ ЦИАМ 27	136,74	0,09	0,00	0,00	101,70	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,37
НИЦ ЦИАМ 26	136,69	0,06	0,00	0,00	100,90	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,24
НИЦ ЦИАМ 141	134,33	0,06	0,00	0,00	99,60	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,24
НИЦ ЦИАМ 26	136,34	0,06	0,00	0,00	102,40	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,24
НИЦ ЦИАМ 141	134,16	0,06	0,00	0,00	101,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,24
ООО "Гера"	135,66	0,06	0,00	0,00	103,30	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,25
ООО "НТИЦ"СЕТ"	140,77	0,05	0,00	0,00	101,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,21
НИЦ ЦИАМ 19	130,08	0,06	0,00	0,00	102,60	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,26
НИЦ ЦИАМ 32	131,19	0,04	0,00	0,00	102,20	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,18
НИЦ ЦИАМ 24	133,07	0,03	0,00	0,00	101,00	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,12
НИЦ ЦИАМ 17	131,46	0,13	0,00	0,00	102,50	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,56
НИЦ ЦИАМ 35	134,37	0,12	0,00	0,00	101,80	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,49
НИЦ ЦИАМ	131,99	0,04	0,00	0,00	103,40	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,15
ИП Шевякова	130,82	0,25	0,00	0,00	103,90	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	1,03

Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. тр-де, °С	Температура сетевой воды в обр. тр-де, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
ИП Шевякова, ИП Семенов	136,24	0,17	0,00	0,00	102,40	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,72
ООО "Авиаспецмонтаж-Т"	130,28	0,25	0,00	0,00	103,90	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	1,03
ООО "Авиаспецмонтаж-Т"	131,09	0,03	0,00	0,00	100,70	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,13
НИЦ ЦИАМ 7	135,18	0,02	0,00	0,00	101,80	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,10
НИЦ ЦИАМ	133,63	0,17	0,00	0,00	103,60	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,73
НИЦ ЦИАМ 205	138,34	0,03	0,00	0,00	102,80	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,11
НИЦ ЦИАМ 47	128,12	0,05	0,00	0,00	102,60	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,20
НИЦ ЦИАМ 49	130,09	0,09	0,00	0,00	103,30	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,37
НИЦ ЦИАМ 46	130,53	0,09	0,00	0,00	102,90	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,37
НИЦ ЦИАМ 13	127,00	0,18	0,00	0,00	102,50	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,75
НИЦ ЦИАМ 203	136,26	0,11	0,00	0,00	103,30	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,48
НИЦ ЦИАМ 202	135,61	0,03	0,00	0,00	103,00	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,14
НИЦ ЦИАМ 32Д	130,30	0,04	0,00	0,00	103,00	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,18
НИЦ ЦИАМ 73	129,19	0,06	0,00	0,00	103,10	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,25
НИЦ ЦИАМ 72	129,30	0,10	0,00	0,00	103,10	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,41
НИЦ ЦИАМ 72	128,68	0,10	0,00	0,00	102,50	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,41
НИЦ ЦИАМ 74А	129,37	0,02	0,00	0,00	101,50	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,08
НИЦ ЦИАМ 77	128,85	0,05	0,00	0,00	100,40	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,20
НИЦ ЦИАМ 75	131,24	0,03	0,00	0,00	100,70	70,00	18,00	60,00	12,00	0,97	1,00	0,15

Наименование узла	Геодезическая отметка, м	Расчетная нагрузка на отопление, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на вентиляцию, Гкал/ч	Расчетная нагрузка на ГВС, Гкал/ч	Температура сетевой воды в под. тр-де, °С	Температура сетевой воды в обр. тр-де, °С	Температура внутреннего воздуха СО, °С	Коэффициент тепловой аккумуляции, ч	Минимально допустимая температура, С	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
НИЦ ЦИАМ 26А	134,08	0,08	0,00	0,00	104,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,98	1,00	0,34
НИЦ ЦИАМ 60	138,44	0,02	0,00	0,00	97,80	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	0,10
НИЦ ЦИАМ 37	131,57	0,39	0,00	0,00	103,90	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	1,67
НИЦ ЦИАМ 16	126,00	0,09	0,00	0,00	104,10	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,40
НИЦ ЦИАМ 8А	124,59	0,20	0,00	0,00	104,40	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,83
НИЦ ЦИАМ 21	124,78	0,01	0,00	0,00	103,40	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,06
НИЦ ЦИАМ 11	127,65	0,04	0,00	0,00	101,20	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,15
НИЦ ЦИАМ 12	125,89	0,03	0,00	0,00	97,30	70,00	18,00	60,00	12,00	0,99	1,00	0,12
НИЦ ЦИАМ 10	125,88	0,01	0,00	0,00	94,70	68,10	17,50	60,00	12,00	0,99	1,00	0,05
НИЦ ЦИАМ 19/24	129,00	0,61	0,00	0,00	104,30	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	2,58
НИЦ ЦИАМ 1	136,95	1,00	0,00	0,00	104,40	70,00	18,00	60,00	12,00	1,00	1,00	4,23
	12400,83	17,63	0,00									74,75

18. Расчет надежности по тепловым сетям котельной НИЦ ЦАИМ

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК	ТК	81,77	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	8,87	0,1127760	0,0000226	0,0000018	0,0000000	0,0000163
ТК	НИЦ ЦИАМ 160	84,39	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	8,87	0,1127760	0,0000226	0,0000019	0,0000000	0,0000168
ТК	НИЦ ЦИАМ 160В	107,41	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,41	0,2267730	0,0000226	0,0000024	0,0000000	0,0000107
ТК	НИЦ ЦИАМ 114	50,65	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2263770	0,0000226	0,0000011	0,0000000	0,0000050
ТК	ТК	15,53	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,67	0,1764780	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000020
ТК	ТК	15,13	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,67	0,1764780	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000019
ТК	НИЦ ЦИАМ 28А	59,77	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1992900	0,0000226	0,0000013	0,0000000	0,0000068
ТК	НИЦ ЦИАМ 29	23,30	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1992900	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000026
ТК	НИЦ ЦИАМ 28Г	18,57	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2261540	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000018
ТК	НИЦ ЦИАМ 28	97,59	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1994000	0,0000226	0,0000022	0,0000000	0,0000110
ТК	НИЦ ЦИАМ 205	25,33	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2262010	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000025
ТК	ТК	43,90	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,18	0,0894820	0,0000226	0,0000010	0,1259557	0,0000110
ТК	НИЦ ЦИАМ 11А	43,90	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2263300	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000044
ТК	ТК	195,19	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,18	0,0894820	0,0000226	0,0000044	0,1236518	0,0000491
ТК	НИЦ ЦИАМ 111	45,95	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1990090	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000052
ТК	ТК	108,81	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,18	0,0894820	0,0000226	0,0000025	0,1158089	0,0000274
ТК	НИЦ ЦИАМ 163	37,64	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,56	0,1525500	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000056
ТК	ТК	21,29	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1991990	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000024
ТК	НИЦ ЦИАМ 203	49,83	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1991990	0,0000226	0,0000011	0,0000000	0,0000056
ТК	НИЦ ЦИАМ 208	19,59	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2261610	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000020
ТК	ТК	289,61	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,45	0,1549620	0,0000226	0,0000065	0,0000000	0,0000421
ТК	НИЦ ЦИАМ 110А	28,37	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2262220	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000028
ТК	Корпус 104	71,94	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,66	0,1767980	0,0000226	0,0000016	0,0000000	0,0000092
ТК	ТК-80	339,07	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	4,94	0,2022460	0,0000226	0,0000077	0,0000000	0,0000377
ТК-80	НИЦ ЦИАМ	18,32	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2261520	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000018
ТК	ТК	65,53	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,01	0,1994340	0,0000226	0,0000015	0,0000000	0,0000074
ТК	НИЦ ЦИАМ 4Д	11,51	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,38	0,2281950	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000011
ТК	ТК	36,82	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	13,34	0,0749730	0,0000226	0,0000008	0,2777164	0,0000111
ТК	НИЦ ЦИАМ 4Е	20,26	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2261650	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000020
ТК	ТК	160,05	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	13,34	0,0749730	0,0000226	0,0000036	0,2743449	0,0000481

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК	ТК	43,58	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,41	0,2265990	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000043
ТК	НИЦ ЦИАМ 4Ж	36,50	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,41	0,2265990	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000036
ТК	НИЦ ЦИАМ 23	2,36	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,41	0,2265990	0,0000226	0,0000001	0,0000000	0,0000002
ТК	ТК	33,78	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	13,34	0,0749730	0,0000226	0,0000008	0,2685411	0,0000101
ТК	НИЦ ЦИАМ 41	163,74	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,40	0,2271680	0,0000226	0,0000037	0,0000000	0,0000162
ТК	ООО "Войкар"	18,57	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,03	0,1988020	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000021
ТК	ТК	35,46	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	13,78	0,0725800	0,0000226	0,0000008	0,1570180	0,0000110
ТК	ТК	62,49	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,32	0,0883700	0,0000226	0,0000014	0,1090712	0,0000159
ТК	НИЦ ЦИАМ 01	17,57	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,73	0,1293650	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000031
ТК	НИЦ ЦИАМ 05	52,35	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,32	0,0883700	0,0000226	0,0000012	0,0394894	0,0000133
ТК	НИЦ ЦИАМ 05	148,59	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,32	0,0883700	0,0000226	0,0000034	0,0395090	0,0000379
ТК	ТК	34,29	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,34	0,0882050	0,0000226	0,0000008	0,0588549	0,0000088
ТК	НИЦ ЦИАМ 05	82,22	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,34	0,0882050	0,0000226	0,0000019	0,0395258	0,0000210
ТК	ТК-128	225,69	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,26	0,0887860	0,0000226	0,0000051	0,1289937	0,0000572
ТК	ТК-110	66,80	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	13,34	0,0749730	0,0000226	0,0000015	0,1351003	0,0000201
ТК-110	НИЦ ЦИАМ 22	36,81	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,56	0,1525440	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000054
ТК-110	ТК	145,60	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	13,34	0,0749730	0,0000226	0,0000033	0,0975032	0,0000437
ТК	НИЦ ЦИАМ 1	31,41	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,72	0,1294660	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000055
ТК	ТК	119,56	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,34	0,0882050	0,0000226	0,0000027	0,0781824	0,0000305
ТК	НИЦ ЦИАМ 1	26,34	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,73	0,1294290	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000046
ТК	НИЦ ЦИАМ 1	17,73	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,73	0,1293660	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000031
ТК	ТК	68,29	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,26	0,0887860	0,0000226	0,0000015	0,1309905	0,0000173
ТК	НИЦ ЦИАМ	19,52	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2261600	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000019
ТК-128	НИЦ ЦИАМ	66,19	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2264850	0,0000226	0,0000015	0,0000000	0,0000066
ТК-128	ТК-130	37,84	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,26	0,0887860	0,0000226	0,0000009	0,1264374	0,0000096
ТК-130	ТК-133	64,85	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,66	0,1767430	0,0000226	0,0000015	0,0000000	0,0000083
ТК-133	ЛПИ	18,92	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2261560	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000019
ТК-133	ТК-134	6,75	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1991700	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000008
ТК-134	Гараж	45,26	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1991700	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000051
ТК-134	ТК-136	15,20	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1991700	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000017
ТК-136	НИЦ ЦИАМ 016	77,34	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,39	0,2275320	0,0000226	0,0000017	0,0000000	0,0000077
ТК-136	Очистные сооружения	138,13	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,39	0,2275320	0,0000226	0,0000031	0,0000000	0,0000137
ТК-130	ТК-137	54,47	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	8,76	0,1141010	0,0000226	0,0000012	0,0000000	0,0000107
ТК-137	НИЦ ЦИАМ	26,74	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2262110	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000027
ТК-137	ТК-141	209,73	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	8,76	0,1141010	0,0000226	0,0000047	0,0000000	0,0000414
ТК-141	ТК-142	39,18	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,03	0,1989580	0,0000226	0,0000009	0,0000000	0,0000044
ТК-142	НИЦ ЦИАМ 041	62,83	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,40	0,2271260	0,0000226	0,0000014	0,0000000	0,0000062
ТК-142	НИЦ ЦИАМ 004	94,98	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,40	0,2271260	0,0000226	0,0000021	0,0000000	0,0000094
ТК-141	ТК-143	60,80	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	8,76	0,1141010	0,0000226	0,0000014	0,0000000	0,0000120
ТК-143	НИЦ ЦИАМ 001	30,42	0,15	0,15	бесканальная	2003 год	8,76	0,1141010	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000060

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отката
ТК-143	Столовая	43,95	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	4,95	0,2018900	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000049
ТК-143	ТК-146	211,24	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	4,95	0,2018900	0,0000226	0,0000048	0,0000000	0,0000236
ТК-146	Гараж	18,26	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	4,95	0,2018900	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000020
ТК-80	ТК-81	32,44	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	4,94	0,2022460	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000036
ТК-81	НИЦ ЦИАМ	36,53	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2262790	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000036
ТК-81	Масло	95,92	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	4,94	0,2022460	0,0000226	0,0000022	0,0000000	0,0000107
ТК-146	Новый гараж	148,27	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	4,95	0,2018900	0,0000226	0,0000033	0,0000000	0,0000165
ТК	ТК	27,13	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,41	0,2268690	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000027
ТК	НИЦ ЦИАМ 25	16,21	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,41	0,2268690	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000016
ТК	НИЦ ЦИАМ 26Б	43,22	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,41	0,2268690	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000043
ТК	НИЦ ЦИАМ 27	34,45	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,41	0,2268690	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000034
ТК	ТК	132,19	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,34	0,0881900	0,0000226	0,0000030	0,0646615	0,0000337
ТК	НИЦ ЦИАМ 51	27,01	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2262120	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000027
ТК	ТК	24,33	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,34	0,0881900	0,0000226	0,0000005	0,0629068	0,0000062
ТК	НИЦ ЦИАМ 114А	18,91	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,71	0,1297290	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000033
ТК	ТК	15,19	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,71	0,1297290	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000026
ТК	НИЦ ЦИАМ 114	33,43	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,71	0,1297290	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000058
ТК	НИЦ ЦИАМ 27	13,51	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,01	0,1996570	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000015
ТК	ТК	32,42	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,01	0,1996570	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000037
ТК	НИЦ ЦИАМ 26	20,63	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,01	0,1996570	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000023
ТК	НИЦ ЦИАМ 141	64,84	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,01	0,1996570	0,0000226	0,0000015	0,0000000	0,0000073
ТК	НИЦ ЦИАМ 26	19,82	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,00	0,2001180	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000022
ТК	НИЦ ЦИАМ 141	59,18	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,00	0,2001180	0,0000226	0,0000013	0,0000000	0,0000067
ТК	ООО "Гера"	18,26	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2261520	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000018
ТК	ТК	22,73	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,01	0,1996850	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000026
ТК	ООО "НТЦ"СЕТ"	77,23	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,41	0,2265620	0,0000226	0,0000017	0,0000000	0,0000077
ТК	НИЦ ЦИАМ 19	21,29	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2263580	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000021
ТК	НИЦ ЦИАМ 32	26,67	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2263580	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000027
ТК	ТК	25,20	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,66	0,1766640	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000032
ТК	НИЦ ЦИАМ 24	38,12	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2262900	0,0000226	0,0000009	0,0000000	0,0000038
ТК	ТК	29,44	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,66	0,1766640	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000038
ТК	НИЦ ЦИАМ 17	22,28	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1993150	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000025
ТК	НИЦ ЦИАМ 35	64,11	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1993150	0,0000226	0,0000014	0,0000000	0,0000072
ТК	ТК	244,11	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,49	0,1541470	0,0000226	0,0000055	0,0000000	0,0000357
ТК	НИЦ ЦИАМ	20,26	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2261650	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000020
ТК	ИП Шевякова	54,37	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,55	0,1526780	0,0000226	0,0000012	0,0000000	0,0000080
ТК	ТК	78,72	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,65	0,1768510	0,0000226	0,0000018	0,0000000	0,0000100
ТК	ИП Шевякова, ИП Семено	112,34	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,01	0,1996850	0,0000226	0,0000025	0,0000000	0,0000127

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК	ООО "Авиаспецмонтаж-Т"	9,12	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,53	0,1531560	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000013
ТК	ООО "Авиаспецмонтаж-Т"	64,16	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2264710	0,0000226	0,0000014	0,0000000	0,0000064
ТК	НИЦ ЦИАМ 7	44,94	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2263370	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000045
ТК	ТК	38,16	0,30	0,30	бесканальная	2003 год	16,46	0,0607590	0,0000226	0,0000009	0,4122092	0,0000141
ТК	ТК	118,56	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,53	0,1531720	0,0000226	0,0000027	0,0000000	0,0000174
ТК	ТК	86,11	0,30	0,30	бесканальная	2003 год	16,46	0,0607590	0,0000226	0,0000019	0,3899967	0,0000319
ТК	НИЦ ЦИАМ	88,49	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1993310	0,0000226	0,0000020	0,0000000	0,0000100
ТК	ТК	87,12	0,30	0,30	бесканальная	2003 год	16,46	0,0607590	0,0000226	0,0000020	0,3802313	0,0000323
ТК	ТК	96,99	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,18	0,0894820	0,0000226	0,0000022	0,1345660	0,0000244
ТК	ТК	137,13	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,63	0,1310780	0,0000226	0,0000031	0,0000000	0,0000236
ТК	НИЦ ЦИАМ 47	44,57	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2263350	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000044
ТК	ТК	24,65	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,67	0,1764310	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000031
ТК	НИЦ ЦИАМ 49	13,53	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1990270	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000015
ТК	НИЦ ЦИАМ 46	34,80	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1990270	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000039
ТК	ТК	421,95	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	13,34	0,0749730	0,0000226	0,0000095	0,2660909	0,0001267
ТК	НИЦ ЦИАМ 13	85,78	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1993100	0,0000226	0,0000019	0,0000000	0,0000097
ТК	ТК	81,40	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	13,78	0,0725800	0,0000226	0,0000018	0,2030601	0,0000253
ТК	НИЦ ЦИАМ 202	30,66	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2262380	0,0000226	0,0000007	0,0000000	0,0000031
ТК	ТК	108,75	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	13,78	0,0725800	0,0000226	0,0000025	0,2011675	0,0000337
ТК	ТК	10,71	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,45	0,1549620	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000016
ТК	НИЦ ЦИАМ 211	42,73	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2263220	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000043
ТК	ТК	47,64	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,45	0,1549620	0,0000226	0,0000011	0,0000000	0,0000069
ТК	НИЦ ЦИАМ 32Д	25,50	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2262020	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000025
ТК	ТК	207,16	0,25	0,25	бесканальная	2003 год	13,78	0,0725800	0,0000226	0,0000047	0,1717297	0,0000643
ТК	ТК	50,32	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,63	0,1310780	0,0000226	0,0000011	0,0000000	0,0000086
ТК	ТК	62,81	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,63	0,1310780	0,0000226	0,0000014	0,0000000	0,0000108
ТК	НИЦ ЦИАМ 73	17,90	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2261490	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000018
ТК	ТК	10,82	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,55	0,1526290	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000016
ТК	НИЦ ЦИАМ 72	23,98	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,03	0,1988430	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000027
ТК	ТК	37,17	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,55	0,1526290	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000055
ТК	ТК	38,16	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,66	0,1765360	0,0000226	0,0000009	0,0000000	0,0000049
ТК	НИЦ ЦИАМ 72	26,01	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,03	0,1988580	0,0000226	0,0000006	0,0000000	0,0000029
ТК	ТК	17,56	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,40	0,2270650	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000017
ТК	НИЦ ЦИАМ 74А	12,90	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,40	0,2270650	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000013
ТК	ТК	13,84	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,40	0,2270650	0,0000226	0,0000003	0,0000000	0,0000014
ТК	НИЦ ЦИАМ 77	65,18	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,40	0,2270650	0,0000226	0,0000015	0,0000000	0,0000065
ТК	НИЦ ЦИАМ 75	39,64	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,40	0,2270650	0,0000226	0,0000009	0,0000000	0,0000039

Наименование начала участка	Наименование конца участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Вид прокладки тепловой сети	Нормативные потери в тепловой сети	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Интенсивность отказов, 1/(км*ч)	Поток отказов, 1/ч	Относительное кол. отключ. нагрузки	Вероятность отказа
ТК	ТК	83,06	0,30	0,30	бесканальная	2003 год	16,46	0,0607590	0,0000226	0,0000019	0,4892443	0,0000308
ТК	ТК	31,77	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,34	0,0881900	0,0000226	0,0000007	0,0756655	0,0000081
ТК	НИЦ ЦИАМ 26А	20,26	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2261650	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000020
ТК	ТК	45,28	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,34	0,0881900	0,0000226	0,0000010	0,0711159	0,0000116
ТК	ТК	57,24	0,30	0,30	бесканальная	2003 год	16,46	0,0607590	0,0000226	0,0000013	0,4135788	0,0000212
ТК	НИЦ ЦИАМ 60	114,82	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,41	0,2268250	0,0000226	0,0000026	0,0000000	0,0000114
ТК	НИЦ ЦИАМ 27	87,60	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,02	0,1993240	0,0000226	0,0000020	0,0000000	0,0000099
ТК	ТК	64,51	0,30	0,30	бесканальная	2003 год	16,46	0,0607590	0,0000226	0,0000015	0,5006084	0,0000239
ТК	ТК	32,75	0,30	0,30	бесканальная	2003 год	16,46	0,0607590	0,0000226	0,0000007	0,4941955	0,0000121
ТК	ТК	112,81	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,00	0,2001180	0,0000226	0,0000025	0,0000000	0,0000127
ТК	ТК	95,76	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,70	0,1299360	0,0000226	0,0000022	0,0000000	0,0000166
ТК	ТК	97,12	0,35	0,35	бесканальная	2003 год	19,39	0,0515730	0,0000226	0,0000022	0,5322869	0,0000424
ТК	ТК	107,45	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,53	0,1531560	0,0000226	0,0000024	0,0000000	0,0000158
ТК	ТК	142,98	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,60	0,1315140	0,0000226	0,0000032	0,0000000	0,0000245
ТК	ТК	197,50	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,50	0,1537830	0,0000226	0,0000045	0,0000000	0,0000289
ТК	НИЦ ЦИАМ 37	17,86	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,67	0,1763790	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000023
Котельная НИЦ ЦИАМ	ТК	120,44	0,30	0,30	бесканальная	2003 год	16,65	0,0600440	0,0000226	0,0000027	0,3042015	0,0000452
ТК	ТК	79,03	0,30	0,30	бесканальная	2003 год	16,65	0,0600440	0,0000226	0,0000018	0,3042015	0,0000296
ТК	НИЦ ЦИАМ 16	43,23	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2263250	0,0000226	0,0000010	0,0000000	0,0000043
ТК	ТК	95,25	0,30	0,30	бесканальная	2003 год	16,65	0,0600440	0,0000226	0,0000021	0,2988797	0,0000357
ТК	ТК	40,52	0,08	0,08	бесканальная	2003 год	5,66	0,1765540	0,0000226	0,0000009	0,0000000	0,0000052
ТК	НИЦ ЦИАМ 8А	16,22	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,01	0,1994340	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000018
ТК	ТК	20,27	0,07	0,07	бесканальная	2003 год	5,01	0,1994340	0,0000226	0,0000005	0,0000000	0,0000023
ТК	НИЦ ЦИАМ 21	7,42	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,42	0,2260760	0,0000226	0,0000002	0,0000000	0,0000007
ТК	ТК	94,55	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,38	0,2281950	0,0000226	0,0000021	0,0000000	0,0000093
ТК	НИЦ ЦИАМ 11	16,93	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,38	0,2281950	0,0000226	0,0000004	0,0000000	0,0000017
ТК	ТК	47,95	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,38	0,2281950	0,0000226	0,0000011	0,0000000	0,0000047
ТК	НИЦ ЦИАМ 12	72,94	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,38	0,2281950	0,0000226	0,0000016	0,0000000	0,0000072
ТК	НИЦ ЦИАМ 10	65,51	0,05	0,05	бесканальная	2003 год	4,38	0,2281950	0,0000226	0,0000015	0,0000000	0,0000065
УЗ	ТК	62,71	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,33	0,0882850	0,0000226	0,0000014	0,0579765	0,0000160
ТК	НИЦ ЦИАМ 1	7,79	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,33	0,0882850	0,0000226	0,0000002	0,0566328	0,0000020
Котельная НИЦ ЦИАМ	ТК	165,55	0,13	0,13	бесканальная	2003 год	7,60	0,1315140	0,0000226	0,0000037	0,0000000	0,0000283
Котельная НИЦ ЦИАМ	ТК	259,66	0,35	0,35	бесканальная	2003 год	19,39	0,0515730	0,0000226	0,0000059	0,5478187	0,0001134
УЗ	УЗ	36,72	0,10	0,10	бесканальная	2003 год	6,56	0,1525430	0,0000226	0,0000008	0,0000000	0,0000054
УЗ	НИЦ ЦИАМ 19/24	54,02	0,10	0,10	канальная	1988 год	6,73	0,1485340	0,0000226	0,0000012	0,0000000	0,0000082
Котельная НИЦ ЦИАМ	УЗ	178,81	0,20	0,20	бесканальная	2003 год	11,33	0,0882850	0,0000226	0,0000040	0,0926217	0,0000456
Всего		11911,30	0,14	0,14				8,42				

19. Результаты расчета надежности по котельным МП «Лыткаринская теплосеть»

Расчет надежности по новым котельным выполнить не представляется возможным из-за отсутствия трассировок тепловых сетей.

Показатели надежности показывают стационарную вероятность рабочего состояния сети близкой к 1.

Полученные результаты расчета надежности:

Стационарная вероятность рабочего состояния сети котельной №1 – 0,994502.

The screenshot shows the ZuluThermo software interface. The main window displays the 'Надежность' (Reliability) tab for the 'Тепловые сети, сети ГВС на 2023 г.' (Heating networks, hot water supply networks for 2023). The left sidebar shows a tree view of boiler units, with 'Котельная №1' (Boiler No. 1) selected. The right sidebar shows the 'Сообщения' (Messages) window, which displays the results of the calculation: 'Стационарная вероятность рабочего состояния сети: 0.994502'. The 'Расчет' (Calculate) button is visible at the bottom of the main window.

Стационарная вероятность рабочего состояния сети котельной №2 - 999929.

The screenshot shows the ZuluThermo software interface. The main window displays the 'Надежность' (Reliability) tab for the 'Тепловые сети, сети ГВС на 2023 г.' (Heating networks, hot water supply networks for 2023). The left sidebar shows a tree view of boiler units, with 'Котельная №2 "Очист.соор"' (Boiler No. 2 "Cleaning facility") selected. The right sidebar shows the 'Сообщения' (Messages) window, which displays the results of the calculation: 'Стационарная вероятность рабочего состояния сети: 0.999929'. The 'Расчет' (Calculate) button is visible at the bottom of the main window.

Стационарная вероятность рабочего состояния сети котельной №3 – 0,999845.

The screenshot shows the ZuluThermo software interface. The main window displays the 'Надежность' (Reliability) tab for the 'Тепловые сети, сети ГВС на 2023 г.' (Heating networks, hot water supply networks for 2023). The left sidebar shows a tree view of boiler units, with 'Котельная №3 "Кормоцех"' (Boiler No. 3 "Feed mill") selected. The right sidebar shows the 'Сообщения' (Messages) window, which displays the results of the calculation: 'Стационарная вероятность рабочего состояния сети: 0.999845'. The 'Расчет' (Calculate) button is visible at the bottom of the main window.

Стационарная вероятность рабочего состояния сети котельной №4 – 0,999787.

Тепловые сети, сети ГВС на 2023 г.

Настройка Поверка Температурный график Конструкторский Надежность

С учетом утечек
 С учетом тепловых потерь
 По норм. потерям
 По изоляции
 Сопла и шайбы из наладки

t отоп.пер, ч: 4920
t ниж.расч, ч: 0
Tнв.сред, °C: -2.20

Тепловые сети, сети ГВС на 2023 г.
 Котельная №1
 Котельная №2 "Очист.соор"
 Котельная №3 "Кормоцех"
 Котельная №4 "Промзона"
 Котельная №5 "Зил"
 Котельная ОАО "ПЗОС"
 Котельная №6 (Вымпел)
 Котельная ООО «ТЭКС»
 Котельная НИЦ ЦИАМ

Сообщения

отказов: 0
Тулук:
ID=27214
(26003 10.4 0.000) (26009 10.4 0.000) (26010 10.4 0.000) (27197 10.4 0.000) (27201 10.4 0.000)
отказов: 14
Тулук:
ID=27215
(26003 10.4 0.000) (26009 10.4 0.000) (26010 10.4 0.000) (27197 10.4 0.000) (27201 10.4 0.000)

Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Запись результатов по объектам 'Потребитель'
Запись результатов по объектам 'Обобщенный потребитель'

Стационарная вероятность рабочего состояния сети: 0.999787

Расчет окончен!
Время - 00:00:01

Стационарная вероятность рабочего состояния сети котельной №5 – 0,999757.

Тепловые сети, сети ГВС на 2023 г.

Настройка Поверка Температурный график Конструкторский Надежность

С учетом утечек
 С учетом тепловых потерь
 По норм. потерям
 По изоляции
 Сопла и шайбы из наладки

t отоп.пер, ч: 4920
t ниж.расч, ч: 0
Tнв.сред, °C: -2.20

Тепловые сети, сети ГВС на 2023 г.
 Котельная №1
 Котельная №2 "Очист.соор"
 Котельная №3 "Кормоцех"
 Котельная №4 "Промзона"
 Котельная №5 "Зил"
 Котельная ОАО "ПЗОС"
 Котельная №6 (Вымпел)
 Котельная ООО «ТЭКС»
 Котельная НИЦ ЦИАМ

Сообщения

ID=27065
отказов: 0
Тулук:
ID=27067
отказов: 0
Тулук:
ID=27068
отказов: 0
Тулук:
ID=27133
отказов: 0

Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Запись результатов по объектам 'Потребитель'
Запись результатов по объектам 'Обобщенный потребитель'

Стационарная вероятность рабочего состояния сети: 0.999757

Расчет окончен!
Время - 00:00:01

Стационарная вероятность рабочего состояния сети котельной №6 - 1.

Тепловые сети, сети ГВС на 2023 г.

Настройка Поверка Температурный график Конструкторский Надежность

С учетом утечек
 С учетом тепловых потерь
 По норм. потерям
 По изоляции
 Сопла и шайбы из наладки

t отоп.пер, ч: 4920
t ниж.расч, ч: 0
Tнв.сред, °C: -2.20

Тепловые сети, сети ГВС на 2023 г.
 Котельная №1
 Котельная №2 "Очист.соор"
 Котельная №3 "Кормоцех"
 Котельная №4 "Промзона"
 Котельная №5 "Зил"
 Котельная ОАО "ПЗОС"
 Котельная №6 (Вымпел)
 Котельная ООО «ТЭКС»
 Котельная НИЦ ЦИАМ

Сообщения

Увязка температур #1

Расчет потокораспределения #4...
Узлов 43 Участков 48 Циклов 6
delta 0.000000 ID=27457 T1=94.920 T2=17.154 G=2.40846 H=35.0
Расчет потокораспределения #5...
delta 0.000000 ID=27441 T1=94.986 T2=70.013 G=44.60740 H=34.
Расчет тепловых потерь в обратном трубопроводе...
DeltaT: 0.000000 ID=27460 ddT=273.000000

Анализ аварийных режимов

Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Запись результатов по объектам 'Потребитель'
Запись результатов по объектам 'Обобщенный потребитель'

Стационарная вероятность рабочего состояния сети: 1.000000

Расчет окончен!
Время - 00:00:01

20. Результаты расчета надежности по котельным ведомственных ТСО

Стационарная вероятность рабочего состояния сети котельной АО «ЛЗОС» - 0,99863.

The screenshot shows the ZuluThermo software interface. The main window displays the 'Надежность' (Reliability) tab. The left sidebar shows a tree view of the heating network components, with 'Котельная ОАО "ЛЗОС"' selected. The right sidebar shows the 'Сообщения' (Messages) window, which displays the results of the calculation. The stationary probability of the network being in a working state is 0.998663. The calculation is complete, and the time taken is 00:00:03.

Сообщения
Тупик:
ID=27463
отказов: 92
(23399 2.0 0.000) (23404 2.0 0.000) (26061 2.0 0.000) (26064 2.0 0.000)
(26111 2.0 0.000) (26113 2.0 0.000) (26128 2.0 0.000) (26137 2.0 0.000)
(26193 2.0 0.000) (26197 2.0 0.000) (26205 2.0 0.000) (26207 2.0 0.000)
(26242 2.0 0.000) (26244 2.0 0.000) (26248 2.0 0.000) (26252 2.0 0.000)
(26287 2.0 0.000) (26291 2.0 0.000) (26295 2.0 0.000) (26299 2.0 0.000)
(26354 2.0 0.000) (26371 2.0 0.000) (26375 2.0 0.000) (26388 2.0 0.000)
(26416 2.0 0.000) (26420 2.0 0.000) (26443 3.3 0.000) (26446 2.0 0.000)
(26992 2.0 0.000) (26998 2.0 0.000) (27008 2.0 0.000) (27011 2.0 0.000)
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Запись результатов по объектам 'Потребитель'
Запись результатов по объектам 'Обобщенный потребитель'
Стационарная вероятность рабочего состояния сети: 0.998663
Расчет окончен!
Время - 00:00:03

Стационарная вероятность рабочего состояния сети котельной ООО «Тепло-сервис» - 0,999946.

The screenshot shows the ZuluThermo software interface. The main window displays the 'Надежность' (Reliability) tab. The left sidebar shows a tree view of the heating network components, with 'Котельная ООО "ТЭКС"' selected. The right sidebar shows the 'Сообщения' (Messages) window, which displays the results of the calculation. The stationary probability of the network being in a working state is 0.999946. The calculation is complete, and the time taken is 00:00:01.

Сообщения
ID=26524
отказов: 1
(26523 10.5 0.000)
Тупик:
ID=26526
отказов: 1
(27387 10.5 0.000)
Тупик:
ID=26528
отказов: 1
(26527 10.5 0.000)
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Запись результатов по объектам 'Потребитель'
Запись результатов по объектам 'Обобщенный потребитель'
Стационарная вероятность рабочего состояния сети: 0.999946
Расчет окончен!
Время - 00:00:01

Стационарная вероятность рабочего состояния сети котельной НИЦ ЦИАМ - 0,997743.

The screenshot shows the ZuluThermo software interface. The main window displays the 'Надежность' (Reliability) tab. The left sidebar shows a tree view of the heating network components, with 'Котельная НИЦ ЦИАМ' selected. The right sidebar shows the 'Сообщения' (Messages) window, which displays the results of the calculation. The stationary probability of the network being in a working state is 0.997743. The calculation is complete, and the time taken is 00:00:02.

Сообщения
(26808 6.1 0.000) (26812 6.1 0.000) (26818 6.1 0.000) (26822 6.1 0.000)
Тупик:
ID=26887
отказов: 0
Тупик:
ID=26888
отказов: 0
Тупик:
ID=26889
отказов: 3
(26836 10.6 0.000) (26880 10.6 0.000) (26881 10.6 0.000)
Запись результатов по объектам 'Участки'
Запись результатов по объектам 'Задвижка'
Запись результатов по объектам 'Потребитель'
Запись результатов по объектам 'Обобщенный потребитель'
Стационарная вероятность рабочего состояния сети: 0.997743
Расчет окончен!
Время - 00:00:02