

**Схема теплоснабжения
муниципального образования город Мурманск
с 2019 по 2039 годы**

Обосновывающие материалы

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Невская Энергетика»

_____ Е.А. Кикоть

«__» _____ 2020 г.

СОГЛАСОВАНО:

Председатель Комитета по жилищной политике
администрации города Мурманска

_____ А.Ю. Червинко

«__» _____ 2020 г.

**Схема теплоснабжения
муниципального образования город Мурманск
с 2019 по 2039 годы
Обосновывающие материалы**

Глава 11. Оценка надежности теплоснабжения

Санкт-Петербург

2020 год



СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

- Газизов Ф. Н. Технический директор ООО "Невская Энергетика".
Технический контроль, контроль исполнения договорных обязательств.
- Прохоров И.А. Ведущий специалист ООО "Невская Энергетика".
Сбор и обработка данных, разработка схемы теплоснабжения
- Козлова О.В. Специалист ООО "Невская Энергетика".
Разработка схемы теплоснабжения, разработка электронной модели схемы теплоснабжения.
- Искимжи Е.А. Специалист ООО "Невская Энергетика".
Сбор и обработка данных, разработка схемы теплоснабжения

СОСТАВ ДОКУМЕНТА

Обосновывающие материалы к схеме теплоснабжения, являющиеся ее неотъемлемой частью, включают следующие главы:

- Глава 1 "Существующее положение в сфере производства, передачи и потребления тепловой энергии для целей теплоснабжения";
- Глава 2 "Существующее и перспективное потребление тепловой энергии на цели теплоснабжения";
- Глава 3 "Электронная модель системы теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения"
- Глава 4 "Существующее и перспективные балансы тепловой мощности источников тепловой энергии и тепловой нагрузки потребителей";
- Глава 5 "Мастер-план развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения"
- Глава 6 "Существующие и перспективные балансы производительности водоподготовительных установок и максимального потребления теплоносителя теплоснабжающими установками потребителей, в том числе в аварийных режимах"
- Глава 7 "Предложения по строительству, реконструкции, техническому перевооружению и (или) модернизации источников тепловой энергии"
- Глава 8 "Предложения по строительству, реконструкции и (или) модернизации тепловых сетей"
- Глава 9 «Предложения по переводу открытых систем теплоснабжения (горячего водоснабжения) в закрытые системы горячего водоснабжения»;
- Глава 10 "Перспективные топливные балансы"
- Глава 11 "Оценка надежности теплоснабжения"
- Глава 12 "Обоснование инвестиций в строительство, реконструкцию, техническое перевооружение и (или) модернизацию "
- Глава 13 "Индикаторы развития систем теплоснабжения поселения, городского округа, города федерального значения"
- Глава 14 "Ценовые (тарифные) последствия"
- Глава 15 "Реестр единых теплоснабжающих организаций"
- Глава 16 "Реестр мероприятий схемы теплоснабжения"
- Глава 17 "Замечания и предложения к проекту схемы теплоснабжения"

ОГЛАВЛЕНИЕ

ОПРЕДЕЛЕНИЯ	6
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	8
ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ	9
1.1 Общие положения	10
1.2 Методы и результаты обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения	298
1.3 Методы и результаты обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей, среднее время восстановления отказавших участков тепловой сети в каждой системе теплоснабжения	298
1.4 Результаты оценки вероятности отказа и безотказной работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам	303
1.5 Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки	358
1.6 Результат оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии	359
1.7 Применение на источниках тепловой энергии рациональных тепловых схем с дублированными связями и новых технологий, обеспечивающих нормативную готовность энергетического оборудования	363

ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящей главе применяются следующие термины с соответствующими определениями:

Термины	Определения
Теплоснабжение	Обеспечение потребителей тепловой энергии тепловой энергией, теплоносителем, в том числе поддержание мощности
Система теплоснабжения	Совокупность источников тепловой энергии и теплопотребляющих установок, технологически соединенных тепловыми сетями
Источник тепловой энергии	Устройство, предназначенное для производства тепловой энергии
Тепловая сеть	Совокупность устройств (включая центральные тепловые пункты, насосные станции), предназначенных для передачи тепловой энергии, теплоносителя от источников тепловой энергии до теплопотребляющих установок
Тепловая мощность (далее - мощность)	Количество тепловой энергии, которое может быть произведено и (или) передано по тепловым сетям за единицу времени
Тепловая нагрузка	Количество тепловой энергии, которое может быть принято потребителем тепловой энергии за единицу времени
Потребитель тепловой энергии (далее потребитель)	Лицо, приобретающее тепловую энергию (мощность), теплоноситель для использования на принадлежащих ему на праве собственности или ином законном основании теплопотребляющих установках либо для оказания коммунальных услуг в части горячего водоснабжения и отопления
Теплопотребляющая установка	Устройство, предназначенное для использования тепловой энергии, теплоносителя для нужд потребителя тепловой энергии
Теплоснабжающая организация	Организация, осуществляющая продажу потребителям и (или) теплоснабжающим организациям произведенных или приобретенных тепловой энергии (мощности), теплоносителя и владеющая на праве собственности или ином законном основании источниками тепловой энергии и (или) тепловыми сетями в системе теплоснабжения, посредством которой осуществляется теплоснабжение потребителей тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей)
Теплосетевая организация	Организация, оказывающая услуги по передаче тепловой энергии (данное положение применяется к регулированию сходных отношений с участием индивидуальных предпринимателей)
Зона действия системы теплоснабжения	Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются по наиболее удаленным точкам подключения потребителей к тепловым сетям, входящим в систему теплоснабжения
Зона действия источника тепловой энергии	Территория городского округа или ее часть, границы которой устанавливаются закрытыми секционирующими задвижками тепловой сети системы теплоснабжения
Установленная мощность источника тепловой энергии	Сумма номинальных тепловых мощностей всего принятого по акту ввода в эксплуатацию оборудования, предназначенного для отпуска тепловой энергии потребителям на собственные и хозяйственные нужды

Термины	Определения
Располагаемая мощность источника тепловой энергии	Величина, равная установленной мощности источника тепловой энергии за вычетом объемов мощности, не реализуемой по техническим причинам, в том числе по причине снижения тепловой мощности оборудования в результате эксплуатации на продленном техническом ресурсе (снижение параметров пара перед турбиной, отсутствие рециркуляции в пиковых водогрейных котлоагрегатах и др.)
Мощность источника тепловой энергии нетто	Величина, равная располагаемой мощности источника тепловой энергии за вычетом тепловой нагрузки на собственные и хозяйственные нужды
Комбинированная выработка электрической и тепловой энергии	Режим работы теплоэлектростанций, при котором производство электрической энергии непосредственно связано с одновременным производством тепловой энергии
Теплосетевые объекты	Объекты, входящие в состав тепловой сети и обеспечивающие передачу тепловой энергии от источника тепловой энергии до теплopotребляющих установок потребителей тепловой энергии
Расчетный элемент территориального деления	Территория городского округа или ее часть, принятая для целей разработки схемы теплоснабжения в неизменяемых границах на весь срок действия схемы теплоснабжения

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

№ п/п	Сокращение	Пояснение
1	БМК	Блочно-модульная котельная
2	ВПУ	Водоподготовительная установка
3	ГВС	Горячее водоснабжение
4	ЕТО	Единая теплоснабжающая организация
5	ЗАТО	Закрытое территориальное образование
6	ИП	Инвестиционная программа
7	ИТП	Индивидуальный тепловой пункт
8	МК, КМ	Муниципальная котельная
9	МУП	Муниципальное унитарное предприятие
10	НВВ	Необходимая валовая выручка
11	НДС	Налог на добавленную стоимость
12	ННЗТ	Неснижаемый нормативный запас топлива
13	НС	Насосная станция
14	НТД	Нормативная техническая документация
15	НЭЗТ	Нормативный эксплуатационный запас основного или резервного видов топлива
16	ОВ	Отопление и вентиляция
17	ОНЗТ	Общий нормативный запас топлива
18	ПИР	Проектные и изыскательские работы
19	ПНС	Повысительно-насосная станция
20	ПП РФ	Постановление Правительства Российской Федерации
21	ППУ	Пенополиуретан
22	СМР	Строительно-монтажные работы
23	СЦТ	Система централизованного теплоснабжения
24	ТЭ	Тепловая энергия
25	ХВО	Химводоочистка
26	ХВП	Химводоподготовка
27	ЦТП	Центральный тепловой пункт
28	ЭМ	Электронная модель системы теплоснабжения г. Мурманск

ГЛАВА 11. ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

Надежность систем централизованного теплоснабжения определяется структурой, параметрами, степенью резервирования и качеством элементов всех ее подсистем – источников тепловой энергии, тепловых сетей, узлов потребления, систем автоматического регулирования, а также уровнем эксплуатации и строительномонтажных работ.

В силу ряда как удаленных по времени, так и действующих сейчас причин положение в централизованном теплоснабжении характеризуется неудовлетворительным техническим уровнем и низкой экономической эффективностью систем, изношенностью оборудования, недостаточными надежностью теплоснабжения и уровнем комфорта в зданиях, большими потерями тепловой энергии.

Наиболее ненадежным звеном систем теплоснабжения являются тепловые сети, особенно при их подземной прокладке. Это, в первую очередь, обусловлено низким качеством применяемых ранее конструкций теплопроводов, тепловой изоляции, запорной арматуры, недостаточным уровнем автоматического регулирования процессов передачи, распределения и потребления тепловой энергии, а также все увеличивающимся моральным и физическим старением теплопроводов и оборудования из-за хронического недофинансирования работ по их модернизации и реконструкции. Кроме того, структура тепловых сетей в крупных системах не соответствует их масштабам.

Целью расчета является оценка способности действующих и проектируемых тепловых сетей надежно обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения каждого потребителя, а также обоснование необходимости и проверки эффективности реализации мероприятий, повышающих надежность теплоснабжения потребителей тепловой энергии.

1.1 Общие положения

Оценка надежности теплоснабжения разрабатываются в соответствии с подпунктом «и» пункта 19 и пункта 46 Требований к схемам теплоснабжения. Нормативные требования к надёжности теплоснабжения установлены в СП124.13330.2012 (актуализированная версия СНиП 41-02-2003 «Тепловые сети») в части пунктов 6.25-6.30 раздела «Надежность».

В СП 124.13330.2012 надежность теплоснабжения определяется по способности проектируемых и действующих источников теплоты, тепловых сетей и в целом систем централизованного теплоснабжения обеспечивать в течение заданного времени требуемые режимы, параметры и качество теплоснабжения (отопления, вентиляции, горячего водоснабжения, а также технологических потребностей предприятий в паре и горячей воде) обеспечивать нормативные показатели вероятности безотказной работы [Р] (далее по тексту – ВБР), коэффициент готовности [K_г], живучести [Ж].

Расчет показателей системы с учетом надежности должен производиться для каждого потребителя. При этом минимально допустимые показатели вероятности безотказной работы следует принимать для:

- источника теплоты $R_{ит} = 0,97$;
- тепловых сетей $R_{тс} = 0,9$;
- потребителя теплоты $R_{пт} = 0,99$;
- системы централизованного теплоснабжения (далее по тексту – СЦТ) в целом $R_{сцт} = 0,9 \cdot 0,97 \cdot 0,99 = 0,864$.

Нормативные показатели безотказной работы тепловых сетей обеспечиваются следующими мероприятиями:

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

- необходимость замены на конкретных участках конструкций тепловых сетей и теплопроводов на более надежные, а также обоснованность перехода на надземную или тоннельную прокладку;
- очередность ремонтов и замен теплопроводов, частично или полностью утративших свой ресурс.

Готовность системы теплоснабжения к исправной работе в течение отопительного периода определяется по числу часов ожидания готовности: источника теплоты, тепловых сетей, потребителей теплоты, а также - числу часов нерасчетных температур наружного воздуха в данной местности.

Минимально допустимый показатель готовности СЦТ к исправной работе K_g принимается равным 0,97.

Нормативные показатели готовности систем теплоснабжения обеспечиваются следующими мероприятиями:

- готовностью СЦТ к отопительному сезону;
- достаточностью установленной (располагаемой) тепловой мощности источника тепловой энергии для обеспечения исправного функционирования СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- способностью тепловых сетей обеспечить исправное функционирование СЦТ при нерасчетных похолоданиях;
- организационными и техническими мерами, необходимые для обеспечения исправного функционирования СЦТ на уровне заданной готовности;
- максимально допустимым числом часов готовности для источника теплоты.

Потребители теплоты по надежности теплоснабжения делятся на три категории:

Первая категория - потребители, не допускающие перерывов в подаче расчетного количества теплоты и снижения температуры воздуха в помещениях, ниже предусмотренных ГОСТ 30494-2011 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях».

Например, больницы, родильные дома, детские дошкольные учреждения с круглосуточным пребыванием детей, картинные галереи, химические и специальные производства, шахты и т.п.

Вторая категория - потребители, допускающие снижение температуры в отапливаемых помещениях на период ликвидации аварии, но не более 54 ч: жилых и общественных зданий – до 12°C, промышленных зданий – до 8°C.

Расчетная электронная модель системы теплоснабжения города Мурманск выполнена в ГИС Zulu 8.0. С помощью данной модели выполнены расчеты надежности системы централизованного теплоснабжения, сведения по которым представлены в таблицах 1.1.1 – 1.1.10.

Таблица 1.1.1 Показатели надежности систем теплоснабжения Восточной котельной

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1	т/п 2477	Задвижка ТК-19	1	0,309	0,309	17,136972	0,058353	0	0,0000002
2	т/п 114	т/п 115	47	0,207	0,207	11,65841	0,085775	0,0000011	0,0000122
3	т/п 115	ул. Старостина д.3	6,95	0,082	0,082	5,863384	0,17055	0,0000002	0,0000009
4	т/п 115	т/п 116	63	0,207	0,207	11,65841	0,085775	0,0000014	0,0000164
5	т/п 116	ул. Старостина д.1	5,79	0,07	0,07	5,353346	0,186799	0,0000001	0,0000007
6	т/п 116	т/п 117	36	0,207	0,207	11,65841	0,085775	0,0000008	0,0000094
7	т/п 117	ул. Маклакова д.1	6,25	0,07	0,07	5,353245	0,186803	0,0000001	0,0000007
8	т/п 117	т/п 118	35	0,207	0,207	11,65841	0,085775	0,0000008	0,0000091
9	т/п 118	ул. Маклакова д.2	6,95	0,082	0,082	5,863384	0,17055	0,0000002	0,0000009
10	т/п 118	т/п 119	24	0,207	0,207	11,65841	0,085775	0,0000005	0,0000062
11	т/п 119	ул. Маклакова д.3	6,17	0,082	0,082	5,863591	0,170544	0,0000001	0,0000008
12	т/п 120	ул. Маклакова д.5	3,84	0,07	0,07	5,353775	0,186784	0,0000001	0,0000005
13	т/п 120	т/п 121	41	0,15	0,15	8,928707	0,111998	0,0000009	0,0000082
14	т/п 121	ул. Маклакова д.6	10,28	0,07	0,07	5,35236	0,186833	0,0000002	0,0000012
15	т/п 121	т/п 122	46	0,15	0,15	8,928707	0,111998	0,000001	0,0000092
16	т/п 122	ул. Маклакова д.8	4,49	0,082	0,082	5,864038	0,170531	0,0000001	0,0000006
17	т/п 122	т/п 123	56,14	0,15	0,15	8,928707	0,111998	0,0000013	0,0000112
18	т/п 123	ул. Маклакова д.9	5,8	0,082	0,082	5,86369	0,170541	0,0000001	0,0000008
19	т/п 123	т/п 124	31,43	0,125	0,125	7,755511	0,128941	0,0000007	0,0000054
20	т/п 124	ул. Маклакова д.10	5,06	0,07	0,07	5,353506	0,186793	0,0000001	0,0000006
21	т/п 124	т/п 125	38,25	0,125	0,125	7,755511	0,128941	0,0000009	0,0000066
22	т/п 125	ул. Маклакова д.11	5,72	0,07	0,07	5,353361	0,186799	0,0000001	0,0000007
23	т/п 125	т/п 126	53	0,125	0,125	7,755511	0,128941	0,0000012	0,0000092
24	т/п 126	ул. Маклакова д.12	7,83	0,051	0,051	4,581407	0,218274	0,0000002	0,0000008
25	т/п 126	ул. Маклакова д.13	72	0,082	0,082	5,846103	0,171054	0,0000016	0,0000094
26	т/п 114	т/п 127	15	0,207	0,207	11,65841	0,085775	0,0000003	0,0000039
27	т/п 127	ул. Старостина д.5	5,59	0,082	0,082	5,863746	0,170539	0,0000001	0,0000007
28	т/п 128	ул. Старостина д.7	4,59	0,07	0,07	5,35361	0,18679	0,0000001	0,0000005
29	т/п 128	общ.	52	0,082	0,082	5,851417	0,170899	0,0000012	0,0000068
30	т/п 128	т/п 129	151	0,259	0,259	14,189155	0,070476	0,0000034	0,0000478
31	т/п 129	Магазин	19,84	0,051	0,051	4,579603	0,21836	0,0000004	0,000002
32	т/п 129	т/п 130	77	0,259	0,259	14,189155	0,070476	0,0000017	0,0000244

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
33	т/п 130	т/п 131	68	0,259	0,259	14,189155	0,070476	0,0000015	0,0000215
34	т/п 131	ТК-6	49	0,259	0,259	14,189155	0,070476	0,0000011	0,0000155
35	т/п 131	пр. Связи д.3	9,73	0,051	0,051	4,581122	0,218287	0,0000001	0,0000005
36	т/п 130	т/п 132	32	0,207	0,207	11,725395	0,085285	0,0000007	0,0000084
37	т/п 132	пр. Связи д.1	6,26	0,07	0,07	5,353243	0,186803	0,0000001	0,0000007
38	т/п 133	т/п 134	33,51	0,15	0,15	8,965577	0,111538	0,0000008	0,0000067
39	т/п 134	ул. Маклакова д.16	8,8	0,051	0,051	4,581261	0,21828	0,0000002	0,0000009
40	т/п 134	т/п 135	42,39	0,15	0,15	8,965577	0,111538	0,0000001	0,0000085
41	т/п 135	ул. Маклакова д.17	6,72	0,051	0,051	4,581574	0,218266	0,0000002	0,0000007
42	т/п 135	т/п 136	69,05	0,125	0,125	7,77914	0,128549	0,0000016	0,000012
43	т/п 136	ул. Маклакова д.18	3,94	0,051	0,051	4,581992	0,218246	0,0000001	0,0000004
44	т/п 136	т/п 137	29,65	0,1	0,1	6,638158	0,150644	0,0000007	0,0000044
45	т/п 137	ул. Маклакова д.19	5,34	0,051	0,051	4,581781	0,218256	0,0000001	0,0000005
46	т/п 137	ул. Маклакова д.20	32,68	0,1	0,1	6,638158	0,150644	0,0000007	0,0000048
47	ТК-6	т/п 7	15	0,207	0,207	11,650178	0,085836	0,0000003	0,0000039
48	т/п 138	пр. Связи д.7	6,45	0,051	0,051	4,581615	0,218264	0,0000001	0,0000007
49	т/п 138	т/п 1235	83,31	0,207	0,207	11,650178	0,085836	0,0000019	0,0000216
50	т/п 139	ул. Маклакова д.21	6,02	0,07	0,07	5,353296	0,186801	0,0000001	0,0000007
51	т/п 139	т/п 140	75,26	0,207	0,207	11,650178	0,085836	0,0000017	0,0000195
52	т/п 140	ул. Маклакова д.22	6,45	0,051	0,051	4,581615	0,218264	0,0000001	0,0000007
53	т/п 140	т/п 141	54,15	0,207	0,207	11,650178	0,085836	0,0000012	0,0000141
54	т/п 141	ул. Маклакова д.23	8,24	0,07	0,07	5,352808	0,186818	0,0000002	0,000001
55	т/п 141	т/п 142	35,78	0,125	0,125	7,710527	0,129693	0,0000008	0,0000061
56	т/п 142	т/п 143	91	0,125	0,125	7,710527	0,129693	0,0000021	0,0000156
57	т/п 143	ул. Маклакова д.26	4,12	0,051	0,051	4,581965	0,218247	0,0000001	0,0000004
58	т/п 143	т/п 144	45	0,1	0,1	6,628157	0,150872	0,0000001	0,0000066
59	т/п 144	ул. Маклакова д.27	5,49	0,051	0,051	4,581759	0,218257	0,0000001	0,0000006
60	т/п 144	ул. Маклакова д.28	47	0,1	0,1	6,628157	0,150872	0,0000011	0,0000069
61	т/п 142	т/п 145	51	0,125	0,125	7,710527	0,129693	0,0000012	0,0000088
62	т/п 145	ул. Маклакова д.24	7,05	0,051	0,051	4,581524	0,218268	0,0000002	0,0000007
63	т/п 145	т/п 146	47	0,125	0,125	7,710527	0,129693	0,0000007	0,0000052
64	т/п 146	ул. Маклакова д.29	6,45	0,051	0,051	4,581615	0,218264	0,0000001	0,0000007
65	т/п 146	т/п 30	25	0,07	0,07	5,345425	0,187076	0,0000006	0,000003
66	УТ 3	Детский сад	41,28	0,051	0,051	4,565305	0,219043	0,0000009	0,0000042
67	т/п 147	пр. Связи д.8	5,45	0,051	0,051	4,581765	0,218257	0,0000001	0,0000006
68	ТК-2	зادвижка ТК-2	1	0,259	0,259	14,557729	0,068692	0	0,0000003

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
69	т/п 148	пр. Связи д.28	4,93	0,051	0,051	4,581843	0,218253	0,0000001	0,0000005
70	т/п 149	пр. Связи д.24	4,25	0,07	0,07	5,353684	0,186787	0,0000001	0,0000005
71	т/п 150	т/п 20	27	0,207	0,207	11,616604	0,086084	0,0000006	0,000007
72	т/п 151	т/п 13	27,99	0,07	0,07	5,347286	0,187011	0,0000006	0,0000033
73	т/п 151	т/п 13	10	0,1	0,1	6,635572	0,150703	0,0000001	0,000001
74	т/п 151	т/п 152	69	0,15	0,15	8,969361	0,111491	0,0000016	0,0000138
75	т/п 152	ул. Маклакова д.37	7,32	0,051	0,051	4,581484	0,21827	0,0000002	0,0000007
76	т/п 153	т/п 35	4,32	0,07	0,07	5,353669	0,186788	0	0,0000003
77	т/п 154	ул. Маклакова д.33	4,79	0,051	0,051	4,581864	0,218252	0,0000001	0,0000005
78	т/п 155	пр. Связи д.16	6,09	0,07	0,07	5,35328	0,186801	0,0000001	0,0000007
79	ТК-1	задвигка ТК-1	1	0,259	0,259	14,557729	0,068692	0	0,0000003
80	т/п 156	т/п 157	87	0,259	0,259	14,489084	0,069017	0,000002	0,0000281
81	т/п 157	ул. Старостина д.17	7,85	0,051	0,051	4,581404	0,218274	0,0000002	0,0000008
82	т/п 157	т/п 158	40	0,259	0,259	14,489084	0,069017	0,0000009	0,0000129
83	т/п 158	т/п 159	91	0,207	0,207	11,732659	0,085232	0,0000021	0,0000238
84	т/п 159	ул. Старостина д.31	5,2	0,051	0,051	4,581802	0,218255	0,0000001	0,0000005
85	т/п 160	т/п 161	32	0,207	0,207	11,732659	0,085232	0,0000007	0,0000084
86	т/п 161	т/п 35	3,84	0,07	0,07	5,353775	0,186784	0,0000001	0,0000005
87	т/п 162	т/п 39	3,17	0,07	0,07	5,353922	0,186779	0,0000001	0,0000004
88	т/п 162	т/п 163	37,45	0,15	0,15	8,871784	0,112717	0,0000008	0,0000074
89	т/п 163	ул. Маклакова д.43	6,97	0,051	0,051	4,581536	0,218267	0,0000002	0,0000007
90	т/п 163	т/п 164	53,5	0,15	0,15	8,871784	0,112717	0,0000012	0,0000106
91	т/п 164	ул. Маклакова д.42	8,3	0,051	0,051	4,577842	0,218444	0,0000002	0,0000008
92	т/п 164	шк,теплица,мастерская	80	0,15	0,15	8,871784	0,112717	0,0000018	0,0000158
93	т/п 164	т/п 165	14,27	0,051	0,051	4,577842	0,218444	0,0000003	0,0000015
94	т/п 160	т/п 166	75	0,15	0,15	8,966071	0,111532	0,0000017	0,000015
95	т/п 166	ул. Старостина д.37	6,17	0,051	0,051	4,575884	0,218537	0,0000001	0,0000006
96	т/п 166	ул. Старостина д.39	38,42	0,051	0,051	4,575884	0,218537	0,0000009	0,0000039
97	т/п 166	т/п 41	38	0,1	0,1	6,646359	0,150458	0,0000009	0,0000056
98	П-11	ЗА 596	1	0,309	0,309	17,418616	0,05741	0	0,0000002
99	ТК-1	ЦТП-1 Скальная 2а	97,36	0,309	0,309	17,391647	0,057499	0,0000014	0,0000243
100	ЦТП-1 Скальная 2а	НС ЦТП1	3,65	0,259	0,259	14,64681	0,068274	0,0000001	0,0000012
101	ТК-2	Школа ввод 1	62,98	0,15	0,15	8,972662	0,11145	0,0000014	0,0000126
102	ТК-2	т/п 167	61,18	0,259	0,259	14,392621	0,06948	0,0000014	0,0000196
103	т/п 167	ж/д ввод 1	4,54	0,051	0,051	4,581902	0,21825	0,0000001	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
104	т/п 167	т/п 168	40,62	0,259	0,259	14,392621	0,06948	0,0000009	0,000013
105	т/п 168	ж/д ввод 1	7	0,051	0,051	4,581532	0,218268	0,0000002	0,0000007
106	т/п 168	т/п 169	51,72	0,259	0,259	14,392621	0,06948	0,0000012	0,0000166
107	т/п 169	ж/д ввод 1	6,94	0,051	0,051	4,581541	0,218267	0,0000001	0,0000004
108	т/п 169	т/п 170	66,99	0,259	0,259	14,392621	0,06948	0,0000015	0,0000215
109	т/п 170	ж/д ввод 1	6,44	0,051	0,051	4,581616	0,218264	0,0000001	0,0000007
110	т/п 170	т/п 171	23,83	0,259	0,259	14,392621	0,06948	0,0000005	0,0000076
111	т/п 171	т/п 172	13,94	0,15	0,15	8,999553	0,111117	0,0000003	0,0000028
112	т/п 172	ж/д ввод 1	5,3	0,051	0,051	4,581787	0,218255	0,0000001	0,0000005
113	т/п 172	ЗА 203	76,06	0,15	0,15	1	0	0	0
114	т/п 173	ж/д ввод 1	6,28	0,051	0,051	4,58164	0,218262	0,0000001	0,0000006
115	т/п 174	т/п 173	42,13	0,15	0,15	8,935611	0,111912	0,000001	0,0000084
116	т/п 174	ж/д ввод 1	7,5	0,051	0,051	4,581457	0,218271	0,0000002	0,0000008
117	т/п 175	т/п 174	52,5	0,15	0,15	8,935611	0,111912	0,0000012	0,0000105
118	т/п 175	ж/д ввод 1	4,29	0,051	0,051	4,581939	0,218248	0,0000001	0,0000004
119	т/п 176	ж/д ввод 1	9,08	0,082	0,082	5,862818	0,170566	0,0000002	0,0000012
120	т/п 176	Адм.	39,81	0,051	0,051	4,576602	0,218503	0,0000005	0,0000021
121	т/п 177	ж/д ввод 1	6,19	0,051	0,051	4,581654	0,218262	0,0000001	0,0000006
122	т/п 178	т/п 177	40,33	0,15	0,15	8,901976	0,112335	0,0000009	0,000008
123	т/п 178	ж/д ввод 1	8,5	0,051	0,051	4,581307	0,218278	0,0000002	0,0000009
124	т/п 2444	т/п 178	75,03	0,15	0,15	8,901976	0,112335	0,0000017	0,0000149
125	т/п 180	ул. Мира д.9	7,97	0,051	0,051	4,581386	0,218275	0,0000002	0,0000008
126	т/п 180	т/п 2089	48,23	0,07	0,07	5,344021	0,187125	0,0000011	0,0000057
127	т/п 179	т/п 2177	8,41	0,125	0,125	7,649277	0,130731	0,0000002	0,0000014
128	т/п 181	ж/д ввод 1	5,45	0,051	0,051	4,581765	0,218257	0,0000001	0,0000006
129	т/п 181	ТК-6	59,59	0,125	0,125	7,649277	0,130731	0,0000013	0,0000102
130	ТК-6	общественное	28,45	0,07	0,07	5,348367	0,186973	0,0000006	0,0000034
131	ТК-6	т/п 182	88,28	0,125	0,125	7,649277	0,130731	0,000002	0,0000151
132	т/п 182	ж/д ввод 1	7,17	0,051	0,051	4,581506	0,218269	0,0000002	0,0000007
133	т/п 182	т/п 2173	35,81	0,1	0,1	6,647097	0,150442	0,0000008	0,0000053
134	т/п 183	ж/д ввод 1	4,35	0,051	0,051	4,58193	0,218249	0,0000001	0,0000004
135	т/п 183	т/п 184	39,45	0,082	0,082	5,821193	0,171786	0,0000009	0,0000051
136	т/п 184	ж/д ввод 1	6,95	0,051	0,051	4,581539	0,218267	0,0000002	0,0000007
137	т/п 184	т/п 185	39,05	0,082	0,082	5,821193	0,171786	0,0000009	0,0000051
138	т/п 185	ж/д ввод 1	6,35	0,051	0,051	4,58163	0,218263	0,0000001	0,0000006
139	т/п 185	т/п 2179	60,55	0,082	0,082	5,821193	0,171786	0,0000014	0,0000079

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
140	т/п 179	т/п 2165	35,68	0,125	0,125	7,649277	0,130731	0,0000008	0,0000061
141	т/п 186	ул. Мира д.13	5,6	0,051	0,051	4,581742	0,218258	0,0000001	0,0000006
142	т/п 186	т/п 2167	40,39	0,125	0,125	7,649277	0,130731	0,0000009	0,0000069
143	т/п 187	ул. Мира д.17	5,28	0,051	0,051	4,58179	0,218255	0,0000001	0,0000005
144	т/п 187	ТК-5	25,48	0,1	0,1	6,615843	0,151152	0,0000006	0,0000038
145	ТК-5	т/п 188	41,6	0,1	0,1	6,615843	0,151152	0,0000009	0,0000061
146	т/п 188	ул. Мира д.21	5,29	0,051	0,051	4,581789	0,218255	0,0000001	0,0000005
147	т/п 188	т/п 189	61,45	0,1	0,1	6,615843	0,151152	0,0000014	0,0000091
148	т/п 189	ул. Мира д.23	3,39	0,051	0,051	4,582074	0,218242	0,0000001	0,0000003
149	т/п 190	ул. Мира д.27	4,86	0,051	0,051	4,581853	0,218252	0,0000001	0,0000005
150	т/п 2091	т/п 190	46,33	0,15	0,15	8,89057	0,112479	0,000001	0,0000092
151	т/п 171	т/п 191	116,37	0,207	0,207	11,618202	0,086072	0,0000026	0,0000301
152	т/п 191	ж/д ввод 1	5,99	0,051	0,051	4,581684	0,21826	0,0000001	0,0000006
153	т/п 191	т/п 192	56,54	0,207	0,207	11,618202	0,086072	0,0000013	0,0000146
154	т/п 192	ж/д ввод 1	5,85	0,051	0,051	4,581705	0,218259	0,0000001	0,0000006
155	т/п 192	т/п 193	16,31	0,207	0,207	11,618202	0,086072	0,0000004	0,0000042
156	т/п 193	т/п 194	64,75	0,207	0,207	11,618202	0,086072	0,0000015	0,0000168
157	т/п 193	т/п 195	34,62	0,082	0,082	5,856034	0,170764	0,0000008	0,0000045
158	т/п 195	ж/д ввод 1	3,6	0,051	0,051	4,575668	0,218547	0,0000001	0,0000004
159	т/п 195	Адм. ввод 1	42,43	0,051	0,051	4,575668	0,218547	0,000001	0,0000043
160	т/п 194	ж/д ввод 1	4,94	0,051	0,051	4,581841	0,218253	0,0000001	0,0000003
161	т/п 194	т/п 196	41,54	0,207	0,207	11,618202	0,086072	0,0000009	0,0000108
162	т/п 196	ж/д ввод 1	5,38	0,051	0,051	4,581775	0,218256	0,0000001	0,0000005
163	т/п 196	т/п 197	32,31	0,207	0,207	11,618202	0,086072	0,0000007	0,0000084
164	т/п 197	ж/д ввод 1	5,47	0,051	0,051	4,581762	0,218257	0,0000001	0,0000006
165	т/п 197	т/п 198	51,76	0,15	0,15	8,89057	0,112479	0,0000012	0,0000103
166	т/п 198	ж/д ввод 1	6,03	0,051	0,051	4,581678	0,218261	0,0000001	0,0000006
167	т/п 198	т/п 2093	31,68	0,15	0,15	8,89057	0,112479	0,0000007	0,0000063
168	т/п 167	т/п 199	50,93	0,15	0,15	8,899064	0,112371	0,0000011	0,0000101
169	т/п 199	ул. Маклакова д.52	6,44	0,051	0,051	4,581616	0,218264	0,0000001	0,0000007
170	т/п 199	т/п 200	83,48	0,15	0,15	8,899064	0,112371	0,0000019	0,0000166
171	т/п 200	ул. Маклакова д.51	17,49	0,051	0,051	4,579956	0,218343	0,0000004	0,0000018
172	т/п 200	т/п 201	62,79	0,15	0,15	8,899064	0,112371	0,0000014	0,0000125
173	т/п 201	ул. Маклакова д.50	6,12	0,051	0,051	4,581664	0,218261	0,0000001	0,0000006
174	т/п 201	т/п 202	48,27	0,1	0,1	6,628362	0,150867	0,0000011	0,0000071
175	т/п 202	ул. Маклакова д.50	6,54	0,051	0,051	4,581601	0,218264	0,0000001	0,0000007

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
176	т/п 202	т/п 203	43,12	0,1	0,1	6,628362	0,150867	0,000001	0,0000064
177	т/п 203	ул. Маклакова д.49	5,74	0,051	0,051	4,581721	0,218259	0,0000001	0,0000006
178	т/п 203	т/п 204	38,55	0,082	0,082	5,841832	0,171179	0,0000009	0,000005
179	т/п 204	ул. Маклакова д.48	4,66	0,051	0,051	4,581884	0,218251	0,0000001	0,0000002
180	т/п 204	т/п 205	49,53	0,082	0,082	5,841832	0,171179	0,0000011	0,0000064
181	т/п 205	ул. Маклакова д.47	5,14	0,051	0,051	4,581811	0,218254	0,0000001	0,0000005
182	т/п 205	ул. Маклакова д.46	52,95	0,07	0,07	5,342984	0,187161	0,0000012	0,0000063
183	т/п 200	т/п 206	61,29	0,1	0,1	6,638509	0,150636	0,0000014	0,0000091
184	т/п 206	ж/д ввод 1	14,28	0,051	0,051	4,580438	0,21832	0,0000003	0,0000015
185	т/п 206	ул. Старостина д.49	75,32	0,082	0,082	5,845221	0,17108	0,0000017	0,0000098
186	П-10	ЗА 595	1	0,309	0,309	17,082935	0,058538	0	0,0000002
187	ТК-12	ТК-13	112	0,704	0,704	40,736142	0,024548	0,0000025	0,0001017
188	П-11	ТК-12	330	0,704	0,704	40,736142	0,024548	0,0000074	0,0002996
189	Задвижка ТК-6/1	П-11	146	0,704	0,704	42,313952	0,023633	0,0000033	0,0001377
190	ТК-9в	П-10	390	0,704	0,704	40,042113	0,024974	0,0000088	0,0003481
191	П-9	ТК-9в	68	0,704	0,704	40,042113	0,024974	0,0000015	0,0000607
192	П-9	ЗА 609	3,17	0,704	0,704	41,871	0,023883	0,0000001	0,000003
193	П-9	ЗА 474	1	0,309	0,309	17,266856	0,057914	0	0,0000002
194	ТК-96	П-9	58	0,704	0,704	40,042113	0,024974	0,0000013	0,0000518
195	ТК-9а	ТК-96	127	0,704	0,704	40,042113	0,024974	0,0000029	0,0001134
196	задвижка ПВ-8	ТК-9а	91	0,704	0,704	33,846899	0,029545	0,0000021	0,0000687
197	П-В-8	задвижка ПВ-8	4	0,704	0,704	36,479918	0,027412	0,0000001	0,0000033
198	П-В-8а	П-В-8	20	0,704	0,704	36,479918	0,027412	0,0000005	0,0000163
199	П-В-8а	ЗА 607	3,19	0,704	0,704	41,87093	0,023883	0,0000001	0,000003
200	П-В-7	П-В-8а	198	0,704	0,704	36,479918	0,027412	0,0000045	0,000161
201	П-В-7	ЗА 473	1	0,309	0,309	17,293561	0,057825	0	0,0000002
202	ЗА 607	УТ 169	31	0,614	0,614	34,875558	0,028673	0,0000007	0,0000241
203	УТ 169	УТ 170	129,55	0,614	0,614	34,875558	0,028673	0,0000029	0,0001007
204	УТ 170	УТ 171	211,66	0,614	0,614	34,875558	0,028673	0,0000048	0,0001645
205	ТК-1	ТК-3	119,51	0,309	0,309	17,08424	0,058533	0,0000017	0,0000293
206	ТК-3	задвижка ТК-3	1	0,1	0,1	6,622757	0,150995	0	0,0000001
207	т/п 207	ул. Старостина д.57	5,16	0,051	0,051	4,576861	0,21849	0,0000001	0,0000003
208	т/п 207	т/п 208	76,92	0,1	0,1	6,623094	0,150987	0,0000017	0,0000114
209	т/п 208	ул. Старостина д.53	7,72	0,051	0,051	4,575547	0,218553	0,0000002	0,0000008

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
210	т/п 208	магазин	39,11	0,051	0,051	4,575547	0,218553	0,0000009	0,000004
211	т/п 207	АТС	32,93	0,051	0,051	4,576861	0,21849	0,0000007	0,0000034
212	ТК-3	ТК-4	90,54	0,309	0,309	17,08424	0,058533	0,0000013	0,0000222
213	ТК-4	задвигка ТК-4	1	0,082	0,082	5,854814	0,1708	0	0,0000001
214	ТК-4	задвигка ТК-4	1	0,082	0,082	5,858746	0,170685	0	0,0000001
215	ТК-4	задвигка ТК-4	1	0,309	0,309	16,988135	0,058865	0	0,0000002
216	т/п 191	ж/д ввод 1	54,67	0,1	0,1	6,64074	0,150586	0,0000012	0,0000081
217	УТ 4	т/п 2155	78,47	0,309	0,309	17,268161	0,05791	0,0000016	0,0000272
218	т/п 209	ж/д ввод 1	68,01	0,082	0,082	5,847163	0,171023	0,0000014	0,000008
219	т/п 209	ж/д ввод 1	5,2	0,07	0,07	5,353476	0,186795	0,0000001	0,0000006
220	т/п 210	т/п 209	61,54	0,1	0,1	6,638424	0,150638	0,0000013	0,0000082
221	т/п 210	т/п 111	56,58	0,207	0,207	11,577284	0,086376	0,0000011	0,0000131
222	т/п 211	ж/д ввод 1	7,15	0,051	0,051	4,581509	0,218269	0,0000001	0,0000007
223	т/п 211	т/п 2158	45,91	0,15	0,15	8,933039	0,111944	0,0000009	0,0000082
224	т/п 212	ж/д ввод 1	6,57	0,07	0,07	5,353175	0,186805	0,0000001	0,0000007
225	т/п 212	т/п 213	41,35	0,15	0,15	8,933039	0,111944	0,0000008	0,0000074
226	т/п 213	ж/д ввод 1	5,18	0,051	0,051	4,581805	0,218255	0,0000001	0,0000005
227	т/п 213	т/п 214	31,64	0,1	0,1	6,634147	0,150735	0,0000006	0,0000042
228	т/п 214	ул. Мира д.2 корп.1	5,91	0,051	0,051	4,581696	0,21826	0,0000001	0,0000005
229	т/п 214	т/п 2087	42,59	0,1	0,1	6,634147	0,150735	0,0000009	0,0000057
230	т/п 215	т/п 210	15,79	0,207	0,207	11,577284	0,086376	0,0000003	0,0000037
231	т/п 215	ул. Старостина д.67	4,47	0,051	0,051	4,581912	0,218249	0,0000001	0,0000004
232	т/п 216	т/п 215	57,17	0,207	0,207	11,577284	0,086376	0,0000012	0,0000133
233	т/п 216	ж/д ввод 1	6,96	0,051	0,051	4,581538	0,218267	0,0000001	0,0000006
234	т/п 217	т/п 216	18,4	0,207	0,207	11,577284	0,086376	0,0000004	0,0000043
235	т/п 215	т/п 218	73,73	0,125	0,125	7,755467	0,128941	0,0000015	0,0000115
236	т/п 218	ул. Мира д.4 корп.2	6,53	0,051	0,051	4,581603	0,218264	0,0000001	0,0000006
237	т/п 218	т/п 219	18,78	0,125	0,125	7,755467	0,128941	0,0000004	0,0000029
238	т/п 219	ул. Мира д.4 корп.1	30,27	0,125	0,125	7,755467	0,128941	0,0000006	0,0000043
239	ЦТП-3 Старостина 79а	НС ЦТПЗ	10,79	0,309	0,309	17,382344	0,05753	0,0000002	0,0000038
240	ТК-1	т/п 217	46,37	0,259	0,259	14,601694	0,068485	0,0000009	0,0000136
241	т/п 217	т/п 220	68,11	0,207	0,207	11,577284	0,086376	0,0000014	0,0000158
242	т/п 220	общ.	6,67	0,051	0,051	4,581582	0,218265	0,0000001	0,0000006
243	т/п 220	т/п 221	60,21	0,207	0,207	11,577284	0,086376	0,0000012	0,000014

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
244	т/п 221	ул. Мира д.8	6,97	0,07	0,07	5,353087	0,186808	0,0000001	0,0000007
245	т/п 221	т/п 222	42,23	0,207	0,207	11,577284	0,086376	0,0000009	0,0000098
246	т/п 222	т/п 223	12,27	0,207	0,207	11,577284	0,086376	0,0000001	0,0000016
247	т/п 223	ул. Мира д.10	4,66	0,051	0,051	4,581884	0,218251	0,0000001	0,0000004
248	т/п 223	т/п 224	53,69	0,125	0,125	7,765116	0,128781	0,0000011	0,0000084
249	т/п 224	ул. Мира д.10	5,61	0,051	0,051	4,581741	0,218258	0,0000001	0,0000005
250	т/п 224	т/п 225	47,19	0,125	0,125	7,765116	0,128781	0,0000001	0,0000074
251	т/п 225	ул. Мира д.10	4,8	0,051	0,051	4,581863	0,218252	0,0000001	0,0000004
252	т/п 225	общ.	77,68	0,1	0,1	6,632984	0,150762	0,0000016	0,0000103
253	ТК-1	т/п 226	49,98	0,207	0,207	11,687593	0,085561	0,0000001	0,0000117
254	т/п 226	ж/д ввод 1	54,91	0,07	0,07	5,342554	0,187176	0,0000011	0,0000059
255	т/п 226	т/п 227	40,29	0,207	0,207	11,687593	0,085561	0,0000008	0,0000095
256	т/п 227	ж/д ввод 1	4,77	0,051	0,051	4,581867	0,218252	0,0000001	0,0000004
257	т/п 227	т/п 228	31,55	0,207	0,207	11,687593	0,085561	0,0000006	0,0000074
258	т/п 228	ж/д ввод 1	5,16	0,051	0,051	4,581808	0,218254	0,0000001	0,0000005
259	т/п 228	т/п 2161	49,06	0,207	0,207	11,687593	0,085561	0,0000001	0,0000115
260	т/п 229	ж/д ввод 1	5,5	0,051	0,051	4,581757	0,218257	0,0000001	0,0000005
261	т/п 229	т/п 230	44,29	0,207	0,207	11,687593	0,085561	0,0000009	0,0000104
262	т/п 230	д/с ввод 1	5,09	0,051	0,051	4,581819	0,218254	0,0000001	0,0000005
263	т/п 230	т/п 231	62,73	0,15	0,15	8,954095	0,111681	0,0000013	0,0000113
264	т/п 231	д/с ввод 1	63,26	0,082	0,082	5,848425	0,170986	0,0000013	0,0000074
265	т/п 231	т/п 232	34,11	0,15	0,15	8,954095	0,111681	0,0000007	0,0000061
266	т/п 232	ж/д ввод 1	9,08	0,051	0,051	4,581219	0,218282	0,0000002	0,0000008
267	т/п 232	т/п 233	71,81	0,125	0,125	7,777924	0,128569	0,0000015	0,0000112
268	т/п 233	ж/д ввод 1	9,66	0,051	0,051	4,581132	0,218287	0,0000002	0,0000009
269	т/п 233	т/п 234	23,39	0,1	0,1	6,651284	0,150347	0,0000005	0,0000031
270	т/п 234	ж/д ввод 1	6,6	0,051	0,051	4,581592	0,218265	0,0000001	0,0000006
271	т/п 234	т/п 2037	12,67	0,082	0,082	5,85538	0,170783	0,0000003	0,0000015
272	ТК-6	П-В-7	55	0,704	0,704	36,479918	0,027412	0,0000008	0,0000287
273	ТК-6	Задвижка ТК-6	1	0,207	0,207	11,834445	0,084499	0	0,0000003
274	т/п 235	Быт.+гостиница	5,79	0,07	0,07	5,353346	0,186799	0,0000001	0,0000007
275	Восточная котельная	УТ 5	20	0,412	0,412	23,177662	0,043145	0,0000005	0,0000103
276	Восточная котельная	УТ 6	8,65	0,704	0,704	39,517155	0,025305	0,0000002	0,0000076
277	УТ 6	ТК-1	35,68	0,704	0,704	39,517155	0,025305	0,0000008	0,0000314

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
278	ТК-1	ТК-2	86	0,704	0,704	39,517155	0,025305	0,0000019	0,0000758
279	ТК-2	ТК-3	140	0,704	0,704	39,517155	0,025305	0,0000032	0,0001233
280	ТК-3	Задвижка ТК-3	1	0,15	0,15	8,732572	0,114514	0	0,0000002
281	УТ 7	т/п 236	330,01	0,15	0,15	8,73312	0,114507	0,0000074	0,0000642
282	т/п 236	АБК	20,93	0,051	0,051	4,579439	0,218367	0,0000005	0,0000021
283	т/п 236	склад	70,23	0,082	0,082	5,846574	0,17104	0,0000016	0,0000092
284	УТ 7	Универмаг	14,87	0,051	0,051	4,580349	0,218324	0,0000003	0,0000015
285	ТК-3	т/п 237	28	0,704	0,704	39,517155	0,025305	0,0000006	0,0000247
286	т/п 237	ТК-4	30	0,704	0,704	39,517155	0,025305	0,0000007	0,0000264
287	ТК-4	Задвижка ТК-4	1	0,07	0,07	5,354398	0,186762	0	0,0000001
288	т/п 238	Склад, теплица	12,39	0,051	0,051	4,555096	0,219534	0,0000003	0,0000013
289	т/п 238	т/п 103	142,61	0,051	0,051	4,555096	0,219534	0,0000032	0,0000145
290	ТК-1	ТК-1а	8,85	0,309	0,309	17,294866	0,057821	0,0000001	0,0000022
291	ТК-1а	ТК-1б	26,54	0,309	0,309	17,294866	0,057821	0,0000004	0,0000066
292	ТК-1б	ЦТП-4 Седова 22а	38,66	0,309	0,309	17,294866	0,057821	0,0000006	0,0000096
293	ЦТП-4 Седова 22а	НС ЦТП4	3,5	0,259	0,259	14,587458	0,068552	0	0,0000006
294	ТК-1	задвижка ТК-1	1	0,309	0,309	17,294866	0,057821	0	0,0000004
295	ТК-2	ТК-3	29,77	0,309	0,309	16,558111	0,060393	0,0000004	0,0000071
296	ТК-3	ТК-4	36,61	0,309	0,309	16,558111	0,060393	0,0000008	0,0000135
297	ТК-4	ТК-5	26,15	0,309	0,309	16,558111	0,060393	0,0000006	0,0000097
298	ТК-5	ТК-6	68,31	0,309	0,309	16,558111	0,060393	0,0000015	0,0000252
299	ТК-6	ТК-7	75,34	0,309	0,309	16,558111	0,060393	0,0000017	0,0000278
300	ТК-7	ТК-8	49,59	0,309	0,309	16,558111	0,060393	0,0000011	0,0000183
301	ТК-8	ТК-9	61,3	0,309	0,309	16,558111	0,060393	0,0000014	0,0000226
302	ТК-9	ТК-10	68,44	0,309	0,309	16,558111	0,060393	0,0000015	0,0000253
303	ТК-10	ЦТП-5 Ростинское 9а	24,47	0,309	0,309	16,558111	0,060393	0,0000006	0,0000009
304	ТК-11	т/п 240	60,12	0,15	0,15	8,861865	0,112843	0,0000014	0,0000119
305	т/п 239	т/п 241	7,05	0,15	0,15	8,841691	0,113101	0,0000001	0,0000011
306	т/п 241	ж/д ввод 1	4,45	0,051	0,051	4,581915	0,218249	0,0000001	0,0000004
307	т/п 241	т/п 242	25,55	0,15	0,15	8,841691	0,113101	0,0000005	0,0000041
308	т/п 242	ж/д ввод 1	4,95	0,051	0,051	4,58184	0,218253	0,0000001	0,0000004
309	т/п 242	т/п 243	30,72	0,15	0,15	8,841691	0,113101	0,0000006	0,0000005
310	т/п 243	ж/д ввод 1	5,3	0,051	0,051	4,581787	0,218255	0,0000001	0,0000004
311	т/п 243	т/п 244	57,47	0,15	0,15	8,841691	0,113101	0,0000011	0,0000093
312	т/п 244	ж/д ввод 1	19,56	0,051	0,051	4,579645	0,218358	0,0000004	0,0000016

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
313	т/п 244	т/п 245	83,87	0,15	0,15	8,841691	0,113101	0,0000015	0,0000135
314	т/п 245	ш. В.Ростинское д.25	3,74	0,051	0,051	4,579825	0,218349	0,0000001	0,0000003
315	т/п 245	ш. В.Ростинское д.27	14,62	0,051	0,051	4,579825	0,218349	0,0000003	0,0000012
316	т/п 245	т/п 2454	25,65	0,15	0,15	8,841691	0,113101	0,0000005	0,0000041
317	т/п 246	ш. В.Ростинское д.23	4,01	0,051	0,051	4,581981	0,218246	0,0000001	0,0000003
318	т/п 246	т/п 247	24,39	0,15	0,15	8,841691	0,113101	0,0000005	0,0000039
319	т/п 247	ш. В.Ростинское д.21	5,1	0,051	0,051	4,581817	0,218254	0,0000001	0,0000004
320	т/п 247	т/п 2030	22,85	0,15	0,15	8,841691	0,113101	0,0000004	0,0000037
321	т/п 239	т/п 248	24,24	0,207	0,207	11,78657	0,084842	0,0000004	0,0000052
322	т/п 248	ж/д ввод 2	5,2	0,051	0,051	4,581802	0,218255	0,0000001	0,0000004
323	т/п 248	т/п 249	25,29	0,207	0,207	11,78657	0,084842	0,0000005	0,0000054
324	т/п 249	ж/д ввод 1	5,09	0,051	0,051	4,577625	0,218454	0,0000001	0,0000005
325	т/п 249	т/п 250	69,67	0,207	0,207	11,78657	0,084842	0,0000013	0,000015
326	т/п 249	ж/д ввод 1	27,91	0,051	0,051	4,577625	0,218454	0,0000005	0,0000023
327	т/п 250	ж/д ввод 1	5,85	0,051	0,051	4,581705	0,218259	0,0000001	0,0000005
328	т/п 250	т/п 251	33,21	0,1	0,1	6,61109	0,151261	0,0000006	0,000004
329	т/п 251	ж/д ввод 1	3,72	0,051	0,051	4,582025	0,218244	0,0000001	0,0000003
330	т/п 251	т/п 252	33,1	0,1	0,1	6,61109	0,151261	0,0000006	0,000004
331	т/п 252	ж/д ввод 1	5,1	0,051	0,051	4,581817	0,218254	0,0000001	0,0000004
332	т/п 252	т/п 253	31,01	0,1	0,1	6,61109	0,151261	0,0000006	0,0000037
333	т/п 253	ж/д ввод 1	5,52	0,051	0,051	4,581754	0,218257	0,0000001	0,0000005
334	т/п 253	т/п 254	9,34	0,1	0,1	6,61109	0,151261	0,0000002	0,0000011
335	т/п 254	т/п 255	35,97	0,1	0,1	6,61109	0,151261	0,0000007	0,0000043
336	т/п 255	ж/д ввод 1	18,55	0,082	0,082	5,860303	0,17064	0,0000003	0,000002
337	т/п 255	ж/д ввод 1	7,19	0,051	0,051	4,581503	0,218269	0,0000001	0,0000006
338	т/п 255	т/п 256	49,4	0,07	0,07	5,329459	0,187636	0,0000009	0,0000048
339	т/п 256	ж/д ввод 1	6,37	0,051	0,051	4,581627	0,218263	0,0000001	0,0000005
340	т/п 256	т/п 257	27,05	0,07	0,07	5,329459	0,187636	0,0000005	0,0000026
341	т/п 257	ж/д ввод 1	5,3	0,051	0,051	4,581787	0,218255	0,0000001	0,0000004
342	т/п 257	ввод 3	38,06	0,07	0,07	5,329459	0,187636	0,0000007	0,0000037
343	т/п 250	т/п 258	38,59	0,15	0,15	8,919978	0,112108	0,0000007	0,0000063
344	т/п 258	ж/д ввод 1	5,46	0,051	0,051	4,581763	0,218257	0,0000001	0,0000005
345	т/п 258	т/п 259	26,02	0,15	0,15	8,919978	0,112108	0,0000005	0,0000042
346	т/п 259	ж/д ввод 1	5,22	0,051	0,051	4,581799	0,218255	0,0000001	0,0000004
347	т/п 259	т/п 260	33,57	0,15	0,15	8,919978	0,112108	0,0000006	0,0000055
348	т/п 260	ж/д ввод 1	6,29	0,051	0,051	4,581639	0,218263	0,0000001	0,0000005

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
349	т/п 260	т/п 261	60,88	0,15	0,15	8,919978	0,112108	0,0000011	0,0000099
350	т/п 261	Ввод 2	20,07	0,051	0,051	4,572431	0,218702	0,0000004	0,0000017
351	т/п 261	Ввод 1	47,5	0,051	0,051	4,572431	0,218702	0,0000009	0,000004
352	т/п 240	т/п 262	6,7	0,082	0,082	5,854801	0,1708	0,0000002	0,0000009
353	т/п 262	ш. В.Ростинское д.7	4,61	0,051	0,051	4,581891	0,21825	0,0000001	0,0000002
354	т/п 262	т/п 263	25,12	0,082	0,082	5,854801	0,1708	0,0000006	0,0000033
355	т/п 263	ш. В.Ростинское д.5	5,23	0,051	0,051	4,581798	0,218255	0,0000001	0,0000005
356	т/п 263	т/п 2023	7,44	0,082	0,082	5,854801	0,1708	0,0000002	0,000001
357	т/п 264	ш. В.Ростинское д.3	7,37	0,07	0,07	5,348218	0,186978	0,0000002	0,0000009
358	т/п 264	Гостиницы	43,02	0,051	0,051	4,57612	0,218526	0,000001	0,0000044
359	т/п 240	т/п 265	52,63	0,15	0,15	8,861865	0,112843	0,0000012	0,0000104
360	т/п 265	ул. Кильдинская д.25	5,92	0,051	0,051	4,581694	0,21826	0,0000001	0,0000006
361	т/п 265	т/п 266	31,37	0,15	0,15	8,861865	0,112843	0,0000007	0,0000062
362	т/п 266	ул. Кильдинская д.23	5,75	0,051	0,051	4,58172	0,218259	0,0000001	0,0000006
363	т/п 266	т/п 267	63,26	0,15	0,15	8,861865	0,112843	0,0000014	0,0000125
364	т/п 267	ул. Кильдинская д.21	4,83	0,07	0,07	5,353557	0,186792	0,0000001	0,0000006
365	т/п 267	т/п 268	34,86	0,15	0,15	8,861865	0,112843	0,0000004	0,0000035
366	т/п 268	ул. Кильдинская д.19	4,71	0,051	0,051	4,581876	0,218251	0,0000001	0,0000005
367	т/п 268	т/п 269	22,8	0,15	0,15	8,861865	0,112843	0,0000003	0,0000023
368	т/п 269	ул. Кильдинская д.17	6,81	0,051	0,051	4,58156	0,218266	0,0000002	0,0000007
369	т/п 269	т/п 270	31,12	0,125	0,125	7,775369	0,128611	0,0000007	0,0000054
370	т/п 270	ул. Кильдинская д.15	6,73	0,051	0,051	4,581573	0,218266	0,0000002	0,0000007
371	т/п 270	т/п 271	35,19	0,125	0,125	7,775369	0,128611	0,0000008	0,0000061
372	т/п 271	ул. Кильдинская д.13	5,56	0,051	0,051	4,581748	0,218257	0,0000001	0,0000003
373	т/п 271	т/п 2024	11,3	0,125	0,125	7,775369	0,128611	0,0000003	0,000002
374	ЦТП-5 Ростинское 9а	НС ЦТП5	3,36	0,259	0,259	14,626576	0,068369	0,0000001	0,0000011
375	ТК-11	т/п 272	31,37	0,207	0,207	11,831774	0,084518	0,0000004	0,0000042
376	т/п 272	ш. В.Ростинское д.9	6,47	0,051	0,051	4,581612	0,218264	0,0000001	0,0000007
377	т/п 272	т/п 273	31,82	0,207	0,207	11,831774	0,084518	0,0000007	0,0000084
378	т/п 273	ш. В.Ростинское д.11	5,96	0,051	0,051	4,581688	0,21826	0,0000001	0,0000006
379	т/п 273	т/п 274	35,68	0,15	0,15	8,882866	0,112576	0,0000008	0,0000071
380	т/п 274	ш. В.Ростинское д.13	6,46	0,051	0,051	4,581613	0,218264	0,0000001	0,0000004
381	т/п 274	т/п 275	25,11	0,15	0,15	8,882866	0,112576	0,0000006	0,000005
382	т/п 275	ш. В.Ростинское д.15	6,37	0,051	0,051	4,581627	0,218263	0,0000001	0,0000007

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
383	т/п 275	т/п 276	23,7	0,15	0,15	8,882866	0,112576	0,0000005	0,0000047
384	т/п 276	ш. В.Ростинское д.17	6,84	0,051	0,051	4,581556	0,218266	0,0000002	0,0000007
385	т/п 276	т/п 2031	94,71	0,15	0,15	8,882866	0,112576	0,0000021	0,0000188
386	ЗА 609	т/п 277	37,6	0,259	0,259	14,610956	0,068442	0,0000004	0,0000062
387	т/п 277	ул. Старостина д.30	5	0,07	0,07	5,35352	0,186793	0,0000001	0,0000003
388	т/п 277	т/п 278	29,91	0,15	0,15	8,962397	0,111577	0,0000003	0,000003
389	т/п 278	ул. Старостина д.32	4,99	0,051	0,051	4,581834	0,218253	0,0000001	0,0000003
390	т/п 278	т/п 279	51,79	0,15	0,15	8,962397	0,111577	0,0000006	0,0000052
391	т/п 279	ул. Старостина д.34	5,31	0,051	0,051	4,581786	0,218256	0,0000001	0,0000003
392	т/п 279	т/п 280	35,58	0,1	0,1	6,629475	0,150842	0,0000004	0,0000027
393	т/п 280	ул. Старостина д.36	5,94	0,051	0,051	4,581691	0,21826	0,0000001	0,0000003
394	т/п 280	т/п 1624	16,37	0,1	0,1	6,629475	0,150842	0,0000002	0,0000012
395	т/п 281	ул. Старостина д.38	5,94	0,1	0,1	6,629475	0,150842	0,0000001	0,0000004
396	т/п 281	ул. Старостина д.40	44,28	0,051	0,051	4,575931	0,218535	0,0000005	0,0000023
397	П-В-5а	ТК-6	381,24	0,704	0,704	36,479918	0,027412	0,0000086	0,00031
398	П-В-5а	ЗА 606	3,49	0,082	0,082	5,763509	0,173505	0,0000001	0,0000004
399	ЗА 606	УТ 174	36,37	0,082	0,082	5,764436	0,173478	0,0000008	0,0000047
400	П-В-5	П-В-5а	863,79	0,704	0,704	36,479918	0,027412	0,0000195	0,0007024
401	П-В-5	Задвижка П-В-5	1	0,082	0,082	5,840097	0,17123	0	0,0000001
402	УТ 8	УТ 9	47,43	0,082	0,082	5,840363	0,171222	0,0000011	0,0000062
403	УТ 9	Бытовые	25,43	0,051	0,051	4,539762	0,220276	0,0000006	0,0000026
404	УТ 9	Административное,ПХС	259,57	0,051	0,051	4,539762	0,220276	0,0000059	0,0000263
405	5б	П-В-5	25,59	0,704	0,704	36,479918	0,027412	0,0000006	0,0000208
406	5а	5б	21,96	0,704	0,704	36,479918	0,027412	0,0000005	0,0000179
407	задвижка ТК-5	5а	162,15	0,704	0,704	33,321941	0,03001	0,0000037	0,0001204
408	ТК-4	ТК-5	553	0,704	0,704	39,517155	0,025305	0,0000125	0,0004871
409	УТ 174	т/п 1755	11,96	0,082	0,082	5,764436	0,173478	0,0000003	0,0000015
410	П-В-5б	Адм.	58,59	0,082	0,082	5,764436	0,173478	0,0000013	0,0000075
411	ТК-2	задвижка ТК-2	1	0,207	0,207	11,772205	0,084946	0	0,0000001
412	ТК-3	ЗА 124	0,5	0,125	0,125	7,791719	0,128341	0	0,0000001
413	ТК-3	ТК-4	56	0,207	0,207	11,773012	0,08494	0,0000013	0,0000147
414	ТК-4	т/п 282	17	0,1	0,1	6,640966	0,150581	0,0000004	0,0000025
415	т/п 282	ул. Старостина д.13 корп.1	6,9	0,07	0,07	5,353102	0,186808	0,0000002	0,0000008
416	т/п 282	т/п 13к1	37	0,1	0,1	6,640966	0,150581	0,0000008	0,0000055
417	ТК-4	т/п 11к2	15	0,207	0,207	11,773012	0,08494	0,0000003	0,0000039

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
418	т/п 283	ул. Старостина д.11 корп.2	7,46	0,07	0,07	5,352979	0,186812	0,0000002	0,0000009
419	т/п 283	ул. Старостина д.11 корп.1	55,37	0,051	0,051	4,574264	0,218614	0,0000012	0,0000056
420	УТ 10	ТК-30	73	0,259	0,259	14,332466	0,069772	0,0000016	0,0000233
421	УТ 175	УТ 10	28	0,259	0,259	14,332466	0,069772	0,0000006	0,0000089
422	ТК-28	УТ 175	115	0,259	0,259	14,332466	0,069772	0,0000026	0,0000367
423	ТК-27а	ТК-28	56	0,259	0,259	14,332466	0,069772	0,0000013	0,0000179
424	ЗА 230	ТК-27а	28	0,259	0,259	14,331051	0,069779	0,0000006	0,0000089
425	задвижка ТК-75/2 магистраль	ТК-75/2	1	0,259	0,259	1	0	0	0
426	ТК-76/2	задвижка ТК-76/2	1	0,1	0,1	6,636675	0,150678	0	0,0000001
427	ТК-78/2	ТК-77/2	2	0,412	0,412	22,38283	0,044677	0	0,000001
428	ТК-77/2	Задвижка ТК-77/2	1	0,259	0,259	14,592844	0,068527	0	0,0000002
429	ТК-81/2	т/п 497	93,32	0,07	0,07	5,332047	0,187545	0,0000021	0,0000111
430	т/п 497	Магазины	9,41	0,07	0,07	5,332047	0,187545	0,0000002	0,0000011
431	ТК-82/2	ТК-82/2а	32,7	0,125	0,125	7,792578	0,128327	0,0000007	0,0000057
432	ТК-83/2	Детские сады	14,06	0,051	0,051	4,580471	0,218318	0,0000003	0,0000014
433	ТК-83/2	ТК-84/2	42	0,15	0,15	8,905957	0,112284	0,0000009	0,0000083
434	ТК-84/2	ТК-85/2	23	0,1	0,1	6,615357	0,151163	0,0000005	0,0000034
435	ТК-85/2	ул. Буркова д.43	50	0,051	0,051	4,575071	0,218576	0,0000011	0,0000051
436	ТК-85/2	т/п 498	35	0,1	0,1	6,615357	0,151163	0,0000008	0,0000052
437	т/п 498	ул. Буркова д.41	18,43	0,051	0,051	4,579815	0,218349	0,0000004	0,0000019
438	т/п 498	т/п 499	9,17	0,1	0,1	6,615357	0,151163	0,0000002	0,0000014
439	т/п 499	школа	82,93	0,051	0,051	4,570123	0,218812	0,0000019	0,0000084
440	т/п 499	ТК-9	12,77	0,1	0,1	6,615357	0,151163	0,0000002	0,0000012
441	ТК-84/2	ул. Буркова д.45	66	0,082	0,082	5,847697	0,171007	0,000001	0,0000055
442	ТК-84/2	т/п 500	50	0,15	0,15	8,905957	0,112284	0,0000011	0,0000099
443	т/п 500	ТК-84/2а	38,32	0,125	0,125	7,783308	0,12848	0,0000009	0,0000066
444	ТК-84/2а	т/п 501	16,39	0,125	0,125	7,783308	0,12848	0,0000004	0,0000028
445	т/п 501	Административные	3,89	0,051	0,051	4,581999	0,218245	0,0000001	0,0000004
446	т/п 501	ул. К.Маркса д.23/51	47,37	0,1	0,1	6,643201	0,15053	0,0000011	0,000007
447	т/п 500	т/п 502	4,88	0,125	0,125	7,783308	0,12848	0,0000001	0,0000008
448	т/п 502	ул. К.Маркса д.25а	49,49	0,051	0,051	4,575148	0,218572	0,0000011	0,000005
449	т/п 502	т/п 1899	21,86	0,1	0,1	6,635572	0,150703	0,0000002	0,0000016
450	ТК-84/2а	Школы	64,4	0,1	0,1	6,63746	0,15066	0,0000009	0,0000061
451	ТК-30	ул. К.Маркса д.19	31,59	0,051	0,051	4,577837	0,218444	0,0000007	0,0000032

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
452	ТК-30	Задвижка ТК-30	1	0,15	0,15	8,986239	0,111281	0	0,0000002
453	т/п 503	Общественное	8,47	0,07	0,07	5,352757	0,18682	0,0000002	0,000001
454	т/п 503	УТ-1	30,19	0,125	0,125	7,796261	0,128267	0,0000007	0,0000052
455	УТ-1	Общественное	26,38	0,07	0,07	5,348822	0,186957	0,0000006	0,0000031
456	УТ-1	УТ-2	69,28	0,207	0,207	11,792696	0,084798	0,0000016	0,0000182
457	УТ-2	ул. К.Маркса д.15 корп.2	49,65	0,051	0,051	4,575124	0,218573	0,0000011	0,0000051
458	УТ-2	УТ-3	42,33	0,207	0,207	11,792696	0,084798	0,000001	0,0000111
459	УТ-1	ул. К.Маркса д.15 корп.1	35,21	0,051	0,051	4,577293	0,21847	0,0000008	0,0000036
460	ТК-30	Задвижка ТК-30	1	0,082	0,082	5,824046	0,171702	0	0,0000001
461	ТК-30а	ТК-30б	37,38	0,082	0,082	5,824312	0,171694	0,0000008	0,0000049
462	ТК-30б	Административное здание	73	0,1	0,1	6,634561	0,150726	0,0000016	0,0000108
463	ТК-30б	ТК-30в	28,23	0,082	0,082	5,824312	0,171694	0,0000006	0,0000037
464	ТК-30в	т/п 504	12,27	0,082	0,082	5,824312	0,171694	0,0000003	0,0000016
465	т/п 504	ул. К.Маркса д.26	9,2	0,051	0,051	4,581201	0,218283	0,0000002	0,0000009
466	т/п 504	ТК-30г	30,98	0,082	0,082	5,824312	0,171694	0,0000007	0,000004
467	ТК-30г	ЗА 234	20	0,1	0,1	6,645685	0,150474	0,0000005	0,000003
468	т/п 505	ул. С.Перовской д.43 к.1	1	0,1	0,1	6,652427	0,150321	0	0,0000001
469	т/п 505	ул. С.Перовской д.43	34,34	0,07	0,07	5,347073	0,187018	0,0000008	0,0000041
470	ТК-80/2	задвижка ТК-80/2	1	0,051	0,051	4,578697	0,218403	0	0,0000001
471	ТК-26	ТК-27	69,49	0,412	0,412	22,38283	0,044677	0,0000016	0,0000347
472	ТК-15г	ТК-26	16	0,412	0,412	22,38283	0,044677	0,0000004	0,000008
473	ТК-15в	ТК-15г	27	0,412	0,412	22,38283	0,044677	0,0000006	0,0000135
474	т/п 512	т/п 1915	26,76	0,07	0,07	5,314999	0,188147	0,0000006	0,0000032
475	т/п 513	ул. Т. Резервы д.8	90,89	0,07	0,07	5,314999	0,188147	0,0000021	0,0000108
476	ТК-80/2	ТК-79/2	107	0,412	0,412	22,38283	0,044677	0,0000024	0,0000534
477	ТК-79/2	Задвижка ТК-79/2	1	0,125	0,125	7,758675	0,128888	0	0,0000002
478	НС№5	т/п 514	28,17	0,15	0,15	8,968719	0,111499	0,0000003	0,0000028
479	т/п 514	ж/д	60,08	0,1	0,1	6,637673	0,150655	0,0000007	0,0000045
480	т/п 514	т/п 515	42	0,15	0,15	8,968719	0,111499	0,0000005	0,0000042
481	т/п 515	ж/д	7,35	0,051	0,051	4,581479	0,21827	0,0000002	0,0000008
482	т/п 515	т/п 516	46,11	0,125	0,125	7,727349	0,12941	0,0000005	0,000004
483	т/п 516	ж/д	5,79	0,051	0,051	4,581714	0,218259	0,0000001	0,0000006
484	т/п 516	т/п 517	38,04	0,125	0,125	7,727349	0,12941	0,0000004	0,0000033
485	т/п 517	ж/д	8,91	0,051	0,051	4,581245	0,218281	0,0000002	0,0000009
486	т/п 517	т/п 518	102,45	0,125	0,125	7,727349	0,12941	0,0000012	0,0000089
487	т/п 518	ул. К.Маркса д.35	5,97	0,07	0,07	5,353307	0,1868	0,0000001	0,0000007

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
488	т/п 518	ул. К.Маркса д.39	105,05	0,1	0,1	6,623758	0,150972	0,0000024	0,0000155
489	ТК-15г	задвижка ТК-15г	1	0,082	0,082	5,858722	0,170686	0	0,0000001
490	ТК-15б	ТК-15в	66	0,412	0,412	22,38283	0,044677	0,0000015	0,0000329
491	ТК-15б	задвижка ТК-15б	1	0,07	0,07	5,347682	0,186997	0	0,0000001
492	ТК-15ш	ТК-15б	16	0,412	0,412	22,38283	0,044677	0,0000004	0,000008
493	ТК-15а	ТК-15ш	20	0,412	0,412	22,38283	0,044677	0,0000005	0,00001
494	ЗА 231	ТК-15а	64	0,412	0,412	22,380987	0,044681	0,0000014	0,0000319
495	НС№7 66кв	ТК-15	25	0,513	0,513	29,168818	0,034283	0,0000006	0,0000163
496	узел НС7	НС№7 66кв	28,67	0,513	0,513	29,168818	0,034283	0,0000006	0,0000186
497	ТК-15	ТК-16	26,41	0,513	0,513	29,168818	0,034283	0,0000006	0,0000172
498	задвижка П-14	ТК-15	60,81	0,513	0,513	29,938656	0,033402	0,0000014	0,0000406
499	П-14	задвижка П-14	2,7	0,513	0,513	30,087369	0,033237	0,0000001	0,0000018
500	ТК-13	ЗА 608	100	0,704	0,704	40,732565	0,02455	0,0000023	0,0000908
501	П-14	задвижка П-14 магистраль	3,4	0,309	0,309	17,170386	0,05824	0,0000001	0,0000013
502	задвижка П-14 магистраль	ТК-16а	14,12	0,309	0,309	17,174824	0,058225	0,0000003	0,0000054
503	ТК-16а	т/п 2476	89,89	0,309	0,309	17,174824	0,058225	0,000002	0,0000344
504	т/п 2476	т/п 2477	82,77	0,309	0,309	17,174824	0,058225	0,0000019	0,0000317
505	ТК-18	ТК-19	26	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000004	0,0000101
506	ТК-15	задвижка ТК-16а магистраль	70	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000016	0,0000424
507	задвижка ТК-16а магистраль	ТК-17	80	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000018	0,0000484
508	ТК-17	ТК-18	65	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000015	0,0000394
509	ТК-17	Задвижка ТК-17	1	0,15	0,15	8,991711	0,111214	0	0,0000002
510	ТК-17а	кафе	25,45	0,051	0,051	4,57876	0,2184	0,0000006	0,0000026
511	ТК-17а	т/п 1619	62,49	0,1	0,1	6,636129	0,15069	0,0000014	0,0000092
512	ТК-16	узел НС7	16,2	0,513	0,513	29,168818	0,034283	0,0000004	0,0000105
513	узел НС7	НС№7 402кв	3	0,309	0,309	16,942452	0,059023	0,0000001	0,0000011
514	УТ-4	УТ-1	43,83	0,309	0,309	16,942452	0,059023	0,000001	0,0000166
515	УТ-1	УТ-2	51,16	0,309	0,309	16,942452	0,059023	0,0000012	0,0000193
516	УТ-2	задвижка УТ-2	1	0,125	0,125	7,794583	0,128294	0	0,0000002
517	УТ-2	задвижка УТ-2	1	0,125	0,125	7,782687	0,12849	0	0,0000002
518	УТ-2	задвижка УТ-2	93,82	0,309	0,309	16,836728	0,059394	0,0000021	0,0000352

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
519	ТК-3	Административное здание	61	0,1	0,1	6,638606	0,150634	0,0000014	0,000009
520	ТК-3	т/п 519	80	0,309	0,309	17,314197	0,057756	0,0000018	0,0000309
521	т/п 519	пр. Северный д.2	6,3	0,051	0,051	4,581637	0,218263	0,0000001	0,0000006
522	т/п 519	т/п 520	90,95	0,15	0,15	8,957325	0,111164	0,0000013	0,0000117
523	т/п 520	пр. Северный д.3	4,39	0,051	0,051	4,581924	0,218249	0,0000001	0,0000003
524	т/п 520	ж/д+гараж	45,04	0,082	0,082	5,853265	0,170845	0,0000007	0,0000038
525	т/п 519	т/п 521	44,16	0,259	0,259	14,398408	0,069452	0,000001	0,0000142
526	т/п 521	ввод 3	4,97	0,07	0,07	5,353526	0,186793	0,0000001	0,0000003
527	т/п 521	т/п 522	43,17	0,259	0,259	14,398408	0,069452	0,0000005	0,000007
528	т/п 522	т/п 523	34,88	0,259	0,259	14,398408	0,069452	0,0000004	0,0000057
529	т/п 523	ввод 1	6,01	0,07	0,07	5,353298	0,186801	0,0000001	0,0000004
530	т/п 522	ввод 2	5,58	0,07	0,07	5,353392	0,186797	0,0000001	0,0000003
531	т/п 523	т/п 524	23	0,259	0,259	14,398408	0,069452	0,0000005	0,0000074
532	т/п 524	пр. Северный д.6	12,86	0,051	0,051	4,580651	0,21831	0,0000003	0,0000013
533	т/п 524	т/п 525	93,65	0,259	0,259	14,398408	0,069452	0,0000021	0,0000301
534	т/п 525	пр. Северный д.8	11,68	0,051	0,051	4,580829	0,218301	0,0000003	0,0000012
535	т/п 525	т/п 526	99,02	0,15	0,15	8,9529	0,111696	0,0000022	0,0000198
536	т/п 526	пр. Северный д.7	17,13	0,07	0,07	5,350855	0,186886	0,0000004	0,000002
537	т/п 526	Административные здания	85,82	0,082	0,082	5,842432	0,171162	0,0000019	0,0000112
538	т/п 525	т/п 527	55,83	0,207	0,207	11,646877	0,08586	0,0000013	0,0000145
539	т/п 527	т/п 528	33,19	0,207	0,207	11,646877	0,08586	0,0000007	0,0000086
540	т/п 528	т/п 529	36,5	0,207	0,207	11,646877	0,08586	0,0000008	0,0000095
541	т/п 529	т/п 530	22,53	0,207	0,207	11,646877	0,08586	0,0000005	0,0000058
542	т/п 530	пр. Северный д.12	12,09	0,051	0,051	4,580767	0,218304	0,0000003	0,0000012
543	т/п 530	т/п 1623	70,85	0,125	0,125	7,768777	0,12872	0,000001	0,0000079
544	т/п 529	ввод 1	6,35	0,07	0,07	5,353223	0,186803	0,0000001	0,0000008
545	т/п 528	ввод 2	7,01	0,051	0,051	4,58153	0,218268	0,0000002	0,0000007
546	т/п 527	ввод 2	6,84	0,07	0,07	5,353115	0,186807	0,0000002	0,0000008
547	т/п 530	т/п 531	111,59	0,207	0,207	11,646877	0,08586	0,0000025	0,000029
548	т/п 531	пр. Северный д.14	9,02	0,051	0,051	4,581228	0,218282	0,0000002	0,0000009
549	т/п 531	т/п 532	32,65	0,207	0,207	11,646877	0,08586	0,0000007	0,0000085
550	т/п 532	ввод 1	7,66	0,051	0,051	4,581433	0,218272	0,0000002	0,0000008
551	т/п 532	т/п 533	40,85	0,15	0,15	8,828767	0,113266	0,0000009	0,000008
552	т/п 533	т/п 534	43,21	0,15	0,15	8,828767	0,113266	0,000001	0,0000085
553	т/п 533	ввод 2	7,11	0,051	0,051	4,581515	0,218268	0,0000002	0,0000007
554	т/п 534	ввод 3	7,66	0,051	0,051	4,581433	0,218272	0,0000002	0,0000008

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
555	т/п 534	т/п 535	43,04	0,15	0,15	8,828767	0,113266	0,000001	0,0000085
556	т/п 535	пр. Северный д.18	9,67	0,051	0,051	4,581131	0,218287	0,0000002	0,000001
557	т/п 535	т/п 536	161,97	0,15	0,15	8,828767	0,113266	0,0000037	0,0000319
558	т/п 536	пр. Северный д.21	5,92	0,051	0,051	4,581694	0,21826	0,0000001	0,0000006
559	т/п 536	т/п 537	36,33	0,15	0,15	8,828767	0,113266	0,0000008	0,0000071
560	т/п 537	пр. Северный д.23	5,51	0,051	0,051	4,577983	0,218437	0,0000001	0,0000006
561	т/п 537	пр. Северный д.25	25,11	0,051	0,051	4,577983	0,218437	0,0000006	0,0000026
562	УТ-4	задвижка УТ-4	1	0,207	0,207	11,740778	0,085173	0	0,0000003
563	т/п 538	т/п 539	70,56	0,207	0,207	11,741585	0,085167	0,0000016	0,0000185
564	т/п 539	ул. К.Маркса д.30	7,7	0,051	0,051	4,581427	0,218273	0,0000002	0,0000008
565	т/п 539	т/п 540	41,04	0,207	0,207	11,741585	0,085167	0,0000009	0,0000107
566	т/п 540	ул. К.Маркса д.32	6,75	0,07	0,07	5,353135	0,186806	0,0000002	0,0000008
567	т/п 540	т/п 541	40,16	0,15	0,15	8,966384	0,111528	0,0000009	0,000008
568	т/п 541	ул. К.Маркса д.34	6,64	0,051	0,051	4,581586	0,218265	0,0000001	0,0000007
569	т/п 541	т/п 542	34,27	0,15	0,15	8,966384	0,111528	0,0000008	0,0000068
570	т/п 542	ул. К.Маркса д.36	4,91	0,051	0,051	4,581846	0,218253	0,0000001	0,0000005
571	т/п 542	т/п 1622	30,78	0,125	0,125	7,796001	0,128271	0,0000007	0,0000053
572	т/п 538	т/п 543	32,76	0,207	0,207	11,741585	0,085167	0,0000007	0,0000086
573	т/п 543	ул. К.Маркса д.44	4,52	0,051	0,051	4,581905	0,21825	0,0000001	0,0000005
574	т/п 543	т/п 544	57,54	0,15	0,15	8,975645	0,111413	0,0000007	0,0000058
575	т/п 544	ул. К.Маркса д.42	5,28	0,07	0,07	5,353458	0,186795	0,0000001	0,0000006
576	т/п 544	т/п 545	54,39	0,125	0,125	7,735747	0,12927	0,0000012	0,0000094
577	т/п 545	ул. К.Маркса д.40	5,42	0,051	0,051	4,581769	0,218256	0,0000001	0,0000006
578	т/п 545	т/п 546	73,83	0,125	0,125	7,735747	0,12927	0,0000017	0,0000127
579	т/п 546	ул. Старостина д.8	5,89	0,051	0,051	4,581699	0,21826	0,0000001	0,0000006
580	т/п 546	т/п 547	39,32	0,125	0,125	7,735747	0,12927	0,0000009	0,0000068
581	т/п 547	ул. Старостина д.10	5,46	0,051	0,051	4,581763	0,218257	0,0000001	0,0000006
582	т/п 547	т/п 548	23,25	0,07	0,07	5,34097	0,187232	0,0000005	0,0000028
583	т/п 548	ул. Старостина д.6	5,87	0,051	0,051	4,581702	0,21826	0,0000001	0,0000006
584	т/п 548	т/п 1621	30,52	0,07	0,07	5,34097	0,187232	0,0000007	0,0000036
585	ТК-95/2	ТК-94/2	28	0,412	0,412	22,844543	0,043774	0,0000006	0,0000143
586	ТК-95/2А	ТК-95/2	54	0,412	0,412	22,844543	0,043774	0,0000012	0,0000275
587	ТК-95/2А	задвижка ТК-95/2А	1	0,051	0,051	4,580648	0,21831	0	0,0000001
588	т/п 551	ТК-95/2А	30,84	0,412	0,412	22,844543	0,043774	0,0000007	0,0000157
589	т/п 550	ул. П.Зори д.18	24,91	0,051	0,051	4,578019	0,218435	0,0000006	0,0000025
590	т/п 550	ул. П.Зори д.16	5,47	0,051	0,051	4,578019	0,218435	0,0000001	0,0000006

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
591	т/п 551	ЗА 156	1	0,15	0,15	8,986952	0,111272	0	0,0000002
592	ТК-96/2	т/п 551	54,18	0,412	0,412	22,844543	0,043774	0,0000012	0,0000276
593	ТК-94/2	задвижка ТК-94/2	1	0,309	0,309	17,372933	0,057561	0	0,0000004
594	ТК92/2	т/п 558	11,57	0,125	0,125	7,804465	0,128132	0,0000003	0,000002
595	т/п 558	ул. Книповича д.22	10,16	0,051	0,051	4,581057	0,21829	0,0000002	0,000001
596	т/п 558	т/п 559	30,72	0,1	0,1	6,63505	0,150715	0,0000007	0,0000045
597	т/п 559	ул. Книповича д.24	7,17	0,051	0,051	4,581506	0,218269	0,0000002	0,0000007
598	т/п 559	ж/д	40,83	0,1	0,1	6,63505	0,150715	0,0000009	0,000006
599	ТК-96/2	ЗА 223	1,21	0,309	0,309	17,418342	0,057411	0	0,0000005
600	ТК-93/2	ТК-101/2а	217	0,309	0,309	17,094682	0,058498	0,0000049	0,0000827
601	ТК-101/2а	ТК-93/2	32,18	0,309	0,309	17,094682	0,058498	0,0000007	0,0000123
602	ТК-93/2	Общ	19,09	0,051	0,051	4,579715	0,218354	0,0000004	0,0000019
603	ТК-93/2	т/п 560	115,1	0,259	0,259	14,529109	0,068827	0,0000026	0,0000373
604	ТК-96/2А	ТК-96/2	35	0,412	0,412	22,844543	0,043774	0,0000008	0,0000178
605	ЗА 222	ТК-96/2А	100	0,412	0,412	21,65707	0,046174	0,0000023	0,0000483
606	ТК-97/2	задвижка ТК-97/2	1	0,125	0,125	7,809122	0,128055	0	0,0000001
607	т/п 561	ул. П.Зори д.17 корп.2	12,67	0,051	0,051	4,58068	0,218308	0,0000003	0,0000013
608	т/п 561	т/п 562	62,72	0,1	0,1	6,618462	0,151093	0,0000014	0,0000093
609	т/п 562	ул. П.Зори д.17 корп.3	4,9	0,051	0,051	4,581847	0,218253	0,0000001	0,0000005
610	т/п 562	т/п 1612	51,2	0,1	0,1	6,618462	0,151093	0,0000012	0,0000076
611	ТК-98/2	ТК-97/2	173	0,412	0,412	22,21381	0,045017	0,0000039	0,0000857
612	ТК-99/2	ТК-98/2А	51	0,412	0,412	22,21381	0,045017	0,0000012	0,0000253
613	ТК-100/2	ТК-99/2	100	0,412	0,412	22,21381	0,045017	0,0000023	0,0000495
614	ТК-100/2А	ТК-100/2	92	0,412	0,412	22,21381	0,045017	0,0000021	0,0000456
615	ТК-100/2Б	ТК-100/2А	67	0,412	0,412	22,21381	0,045017	0,0000015	0,0000332
616	ЗА 220	ТК-100/2Б	129,91	0,412	0,412	22,211948	0,045021	0,0000029	0,0000643
617	ТК-108/2	ТК-107/2	46,36	0,309	0,309	17,328946	0,057707	0,000001	0,0000179
618	ТК-109/2	ТК-108/2	23,34	0,309	0,309	17,328946	0,057707	0,0000005	0,000009
619	ЗА 221	ТК-109/2	1,14	0,513	0,513	29,205126	0,034241	0	0,0000007
620	ТК-107/2	ЗА 219	28,31	0,207	0,207	11,859036	0,084324	0,0000006	0,0000075
621	т/п 563	ЗА 160	1	0,15	0,15	9,003649	0,111066	0	0,0000002
622	ТК-109/2	УТ 36	15	0,513	0,513	29,205126	0,034241	0,0000003	0,0000098
623	УТ 36	УТ 37	39	0,513	0,513	29,205126	0,034241	0,0000009	0,0000254
624	УТ 37	ТК-109/2в	66	0,513	0,513	29,205126	0,034241	0,0000015	0,000043
625	ТК-24	ТК-25	130	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000029	0,0000787
626	ТК-97/2	задвижка ТК-97/2	1	0,15	0,15	9,006648	0,111029	0	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
627	ТК-97/2а	ТК-97/2б	25,89	0,259	0,259	14,453293	0,069188	0,0000006	0,0000083
628	ТК-97/2б	ТК-97/2в	26,39	0,259	0,259	14,453293	0,069188	0,0000006	0,0000085
629	ТК-97/2в	ТК-97/2г	50	0,259	0,259	14,453293	0,069188	0,0000011	0,0000161
630	ТК-97/2а	т/п 1611	84,61	0,259	0,259	14,453293	0,069188	0,0000019	0,0000273
631	т/п 564	ул. Книповича д.27	12,34	0,082	0,082	5,85202	0,170881	0,0000003	0,0000016
632	ТК-97/2а	т/п 1610	8	0,1	0,1	6,654527	0,150274	0,0000002	0,0000012
633	ТК-97/2в	т/п 565	21,17	0,1	0,1	6,630075	0,150828	0,0000003	0,000002
634	т/п 565	ул. Книповича д.33к2	9,74	0,051	0,051	4,58112	0,218287	0,0000002	0,000001
635	т/п 565	т/п 566	65,14	0,1	0,1	6,630075	0,150828	0,0000009	0,0000062
636	т/п 566	ул. Книповича д.33к1	10,92	0,051	0,051	4,580943	0,218296	0,0000002	0,0000011
637	ТК-97/2г	т/п 1609	35,43	0,082	0,082	5,852947	0,170854	0,0000005	0,000003
638	ТК-98/2	задвижка ТК-98/2	84	0,07	0,07	5,333594	0,187491	0,0000019	0,00001
639	ТК-98/2	задвижка ТК-98/2	1	0,15	0,15	8,956694	0,111648	0	0,0000002
640	т/п 567	ул. Книповича д.35 корп.1	4,07	0,051	0,051	4,581972	0,218247	0,0000001	0,0000004
641	т/п 567	ТК-98/2а	48,85	0,15	0,15	8,957243	0,111641	0,0000011	0,0000098
642	ТК-98/2а	т/п 1608	23,44	0,1	0,1	6,649524	0,150387	0,0000005	0,0000035
643	ТК-98/2а	т/п 1607	20,71	0,082	0,082	5,859729	0,170656	0,0000003	0,0000017
644	ТК-98/2а	т/п 568	97,34	0,051	0,051	4,567079	0,218958	0,0000022	0,0000099
645	т/п 568	Общ	5,85	0,051	0,051	4,567079	0,218958	0,0000001	0,0000006
646	ТК-99/2	задвижка ТК-99/2	1	0,051	0,051	4,582433	0,218225	0	0,0000001
647	ТК-99/2	задвижка ТК-99/2	1	0,082	0,082	5,864965	0,170504	0	0,0000001
648	УТ 39	т/п 569	10,73	0,082	0,082	5,853911	0,170826	0,0000002	0,0000014
649	т/п 569	ул. Книповича д.39 корп.1	7,48	0,051	0,051	4,58146	0,218271	0,0000002	0,0000008
650	т/п 569	т/п 1605	25	0,082	0,082	5,853911	0,170826	0,0000006	0,0000033
651	УТ 38	ул. Книповича д.39 корп.2	13,67	0,051	0,051	4,578262	0,218423	0,0000003	0,0000014
652	ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1	0,082	0,082	5,861246	0,170612	0	0,0000001
653	ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1	0,207	0,207	11,742973	0,085157	0	0,0000003
654	т/п 570	ул. Книповича д.51	9,73	0,051	0,051	4,581122	0,218287	0,0000002	0,000001
655	т/п 570	ТК-100/2а	44,79	0,207	0,207	11,744587	0,085146	0,0000006	0,0000075
656	ТК-100/2а	общ	39	0,082	0,082	5,85487	0,170798	0,0000009	0,0000051
657	ТК-100/2а	т/п 571	91,34	0,207	0,207	11,744587	0,085146	0,0000013	0,0000154
658	т/п 571	ул. Книповича д.49к3	6,51	0,051	0,051	4,581606	0,218264	0,0000001	0,0000007
659	т/п 571	т/п 572	143,04	0,1	0,1	6,48355	0,154236	0,0000032	0,0000207
660	т/п 572	ул. Книповича д.49к2	4,42	0,051	0,051	4,577217	0,218473	0,0000001	0,0000005
661	т/п 572	Общ	31,3	0,051	0,051	4,577217	0,218473	0,0000007	0,0000032
662	т/п 572	т/п 1601	77,75	0,1	0,1	6,48355	0,154236	0,0000018	0,0000112

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
663	т/п 571	т/п 1602	18	0,082	0,082	5,860449	0,170635	0,0000004	0,0000024
664	т/п 571	т/п 573	116,71	0,1	0,1	6,48355	0,154236	0,0000026	0,0000169
665	т/п 573	т/п 574	97,23	0,1	0,1	6,48355	0,154236	0,0000022	0,0000141
666	т/п 573	ул. Книповича д.61к2	9,57	0,051	0,051	4,581146	0,218286	0,0000002	0,000001
667	т/п 574	ул. Книповича д.61к3	3,71	0,051	0,051	4,582026	0,218244	0	0,0000002
668	т/п 574	т/п 1600	81,85	0,1	0,1	6,48355	0,154236	0,0000018	0,0000118
669	ТК-100/2	задвижка ТК-100/2	1	0,207	0,207	11,822638	0,084583	0	0,0000003
670	т/п 575	ул. Книповича д.55	70,12	0,1	0,1	6,58352	0,151894	0,0000016	0,0000103
671	т/п 575	т/п 576	92,44	0,1	0,1	6,58352	0,151894	0,0000021	0,0000136
672	т/п 576	ул. Книповича д.45	6,25	0,051	0,051	4,581645	0,218262	0,0000001	0,0000006
673	т/п 576	т/п 1604	23,57	0,1	0,1	6,58352	0,151894	0,0000005	0,0000035
674	т/п 575	ул. Книповича д.53	5,39	0,051	0,051	4,581774	0,218256	0,0000001	0,0000006
675	т/п 575	т/п 577	95,76	0,07	0,07	5,333578	0,187491	0,0000022	0,0000114
676	т/п 577	Общ	10,95	0,051	0,051	4,565386	0,21904	0,0000002	0,0000011
677	т/п 577	Общ	103,51	0,051	0,051	4,565386	0,21904	0,0000023	0,0000105
678	ТК-100/2Б	задвижка ТК-100/2Б	1	0,051	0,051	4,580198	0,218331	0	0,0000001
679	ТК-100/2Б	задвижка ТК-100/2Б	1	0,07	0,07	5,347785	0,186993	0	0,0000001
680	т/п 578	ул. Книповича д.59	14,58	0,051	0,051	4,57072	0,218784	0,0000002	0,000001
681	т/п 578	ул. Книповича д.63	64,38	0,051	0,051	4,57072	0,218784	0,0000015	0,0000066
682	ТК-109/2в	Задвижка ТК-109/2в	1	0,207	0,207	11,852329	0,084372	0	0,0000003
683	т/п 579	ул. Радищева д.11	8,81	0,07	0,07	5,352683	0,186822	0,0000002	0,0000011
684	т/п 579	т/п 580	33,11	0,1	0,1	6,596053	0,151606	0,0000007	0,0000049
685	т/п 580	ул. Радищева д.13	7,04	0,051	0,051	4,581526	0,218268	0,0000002	0,0000007
686	т/п 580	т/п 581	50,49	0,1	0,1	6,596053	0,151606	0,0000011	0,0000074
687	т/п 581	ул. Радищева д.15	6,09	0,051	0,051	4,581669	0,218261	0,0000001	0,0000006
688	т/п 581	т/п 582	69,95	0,1	0,1	6,596053	0,151606	0,0000016	0,0000103
689	т/п 582	ул. Гвардейская д.12 к.3	4,94	0,051	0,051	4,581841	0,218253	0,0000001	0,0000005
690	т/п 582	т/п 583	33,69	0,1	0,1	6,596053	0,151606	0,0000008	0,000005
691	т/п 583	ул. Гвардейская д.12 к.2	5,81	0,051	0,051	4,577855	0,218443	0,0000001	0,0000006
692	т/п 583	ул. Гвардейская д.12 к.1	25,66	0,051	0,051	4,577855	0,218443	0,0000006	0,0000026
693	т/п 579	т/п 584	40,76	0,125	0,125	7,68337	0,130151	0,0000009	0,000007
694	т/п 584	ул. Радищева д.9	7,49	0,051	0,051	4,581458	0,218271	0,0000002	0,0000008
695	т/п 584	т/п 585	52,1	0,125	0,125	7,68337	0,130151	0,0000012	0,0000089
696	т/п 585	ул. Радищева д.7	5,6	0,051	0,051	4,581742	0,218258	0,0000001	0,0000006
697	т/п 585	т/п 586	65,36	0,125	0,125	7,68337	0,130151	0,0000015	0,0000112
698	т/п 586	ул. Гвардейская д.2	4,66	0,051	0,051	4,581884	0,218251	0,0000001	0,0000005

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
699	т/п 586	т/п 587	39,3	0,125	0,125	7,68337	0,130151	0,0000009	0,0000067
700	т/п 587	ул. Гвардейская д.4	5,91	0,051	0,051	4,581696	0,21826	0,0000001	0,0000006
701	т/п 587	т/п 588	34,5	0,125	0,125	7,68337	0,130151	0,0000008	0,0000059
702	т/п 588	ул. Гвардейская д.6	4,47	0,051	0,051	4,581912	0,218249	0,0000001	0,0000005
703	т/п 588	т/п 589	54,4	0,125	0,125	7,68337	0,130151	0,0000012	0,0000093
704	т/п 589	ул. Гвардейская д.8	6,09	0,051	0,051	4,576934	0,218487	0,0000001	0,0000006
705	т/п 589	ул. Гвардейская д.10	31,51	0,051	0,051	4,576934	0,218487	0,0000007	0,0000032
706	т/п 589	т/п 1599	65,81	0,1	0,1	6,634956	0,150717	0,0000015	0,0000097
707	т/п 590	ввод 2	7,18	0,051	0,051	4,57444	0,218606	0,0000002	0,0000007
708	т/п 590	ввод 1	47,02	0,051	0,051	4,57444	0,218606	0,0000011	0,0000048
709	П-23	ТК-24	45	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,000001	0,0000273
710	П-22	П-23	183	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000041	0,0001108
711	П-22	ЗА 594	2,13	0,15	0,15	8,834996	0,113186	0	0,0000004
712	ЗА 594	т/п 607	160,99	0,15	0,15	8,834996	0,113186	0,0000036	0,0000317
713	т/п 607	т/п 608	116,5	0,15	0,15	8,836164	0,113171	0,0000026	0,0000229
714	т/п 608	т/п 609	55,25	0,125	0,125	7,78522	0,128449	0,0000012	0,0000096
715	т/п 609	ул. Книповича д.52	9,89	0,051	0,051	4,581098	0,218288	0,0000002	0,000001
716	т/п 609	Общ	84,18	0,1	0,1	6,630793	0,150812	0,0000019	0,0000124
717	ТК-21	П-22	254	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000057	0,0001538
718	ТК-21	Задвижка ТК-21	1	0,207	0,207	11,754603	0,085073	0	0,0000003
719	ТК-21а	т/п 1617	24	0,1	0,1	6,64737	0,150435	0,0000005	0,0000036
720	т/п 610	ул. К.Маркса д.55	10,88	0,051	0,051	4,576763	0,218495	0,0000002	0,0000011
721	т/п 610	ул. К.Маркса д.55	27,86	0,051	0,051	4,576763	0,218495	0,0000006	0,0000028
722	ТК-21а	т/п 611	71,17	0,207	0,207	11,75541	0,085067	0,0000016	0,0000186
723	т/п 611	т/п 612	32,36	0,125	0,125	7,771112	0,128682	0,0000007	0,0000056
724	т/п 612	ул. К.Маркса д.47	4,94	0,051	0,051	4,581841	0,218253	0,0000001	0,0000005
725	т/п 612	т/п 613	54,91	0,125	0,125	7,771112	0,128682	0,0000012	0,0000095
726	т/п 613	ул. К.Маркса д.45	15,1	0,07	0,07	5,351301	0,18687	0,0000003	0,0000018
727	т/п 613	т/п 1618	34,74	0,082	0,082	5,85424	0,170816	0,0000008	0,0000045
728	т/п 611	т/п 614	39,64	0,207	0,207	11,75541	0,085067	0,0000009	0,0000104
729	т/п 614	ул. К.Маркса д.51	5,96	0,051	0,051	4,581688	0,21826	0,0000001	0,0000006
730	т/п 614	т/п 615	63,98	0,125	0,125	7,781374	0,128512	0,0000014	0,0000111
731	т/п 615	ул. К.Маркса д.57	6,49	0,051	0,051	4,581609	0,218264	0,0000001	0,0000007
732	т/п 615	т/п 616	80,09	0,1	0,1	6,632171	0,15078	0,0000018	0,0000118
733	т/п 616	ввод 2	5,64	0,051	0,051	4,57116	0,218763	0,0000001	0,0000006
734	т/п 616	т/п 617	32,07	0,051	0,051	4,57116	0,218763	0,0000007	0,0000033

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
735	т/п 617	ввод 1	5,54	0,051	0,051	4,57116	0,218763	0,0000001	0,0000006
736	т/п 617	ул. К.Маркса д.61	32,78	0,051	0,051	4,57116	0,218763	0,0000007	0,0000033
737	ТК-21	Задвижка ТК-21	1	0,082	0,082	5,844286	0,171107	0	0,0000001
738	УТ 41	т/п 2228	44,72	0,082	0,082	5,844552	0,1711	0,000001	0,0000058
739	ТК-20	ТК-21	241	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000054	0,0001459
740	т/п 560	ул. Книповича д.38	12,58	0,082	0,082	5,861889	0,170593	0,0000003	0,0000016
741	т/п 560	т/п 618	41,69	0,259	0,259	14,72954	0,067891	0,0000009	0,0000137
742	т/п 618	ул. Книповича д.40	11,46	0,07	0,07	5,3521	0,186843	0,0000003	0,0000014
743	т/п 618	ЦТП кв.2 Книповича 40а	49,56	0,259	0,259	14,72954	0,067891	0,0000011	0,0000163
744	ЦТП кв.2 Книповича 40а	т/п 24	3,36	0,259	0,259	14,520449	0,068868	0,0000001	0,0000011
745	НС кв.2	т/п 619	33,12	0,259	0,259	14,520449	0,068868	0,0000007	0,0000107
746	т/п 619	т/п 2	21,46	0,207	0,207	11,621438	0,086048	0,0000005	0,0000056
747	т/п 620	ул. Книповича д.42	7,07	0,051	0,051	4,581521	0,218268	0,0000002	0,0000007
748	т/п 620	т/п 621	163,86	0,1	0,1	6,603934	0,151425	0,0000019	0,0000122
749	т/п 621	ул. Книповича д.44	13,64	0,07	0,07	5,351621	0,186859	0,0000003	0,0000016
750	т/п 621	ГСК №86	71,89	0,051	0,051	4,571782	0,218733	0,0000016	0,0000073
751	т/п 620	т/п 622	52,45	0,207	0,207	11,621438	0,086048	0,0000012	0,0000136
752	т/п 622	ул. Н. Плато д.1	8,26	0,051	0,051	4,581343	0,218277	0,0000002	0,0000008
753	т/п 622	т/п 623	90,62	0,207	0,207	11,621438	0,086048	0,000001	0,0000119
754	т/п 623	ул. Н. Плато д.3	8,28	0,051	0,051	4,58134	0,218277	0,0000002	0,0000008
755	т/п 623	т/п 624	42,32	0,207	0,207	11,621438	0,086048	0,000001	0,000011
756	т/п 624	ул. Н. Плато д.5	3	0,051	0,051	4,571214	0,21876	0,0000001	0,0000003
757	т/п 624	т/п 625	72,56	0,207	0,207	11,621438	0,086048	0,0000008	0,0000095
758	т/п 625	ул. Н. Плато д.7	8,13	0,051	0,051	4,552408	0,219664	0,0000002	0,0000008
759	т/п 625	ГСК №8	109,9	0,051	0,051	4,552408	0,219664	0,0000025	0,0000112
760	т/п 625	ГСК №8а	82,8	0,051	0,051	4,552408	0,219664	0,0000019	0,0000084
761	т/п 625	т/п 626	42,47	0,15	0,15	8,960741	0,111598	0,000001	0,0000085
762	т/п 626	ул. Н. Плато д.9	7,43	0,051	0,051	4,581467	0,218271	0,0000002	0,0000008
763	т/п 626	т/п 627	42,25	0,15	0,15	8,960741	0,111598	0,000001	0,0000084
764	т/п 627	ул. Н. Плато д.11	9,53	0,051	0,051	4,581152	0,218286	0,0000002	0,000001
765	т/п 627	т/п 628	74,45	0,1	0,1	6,589213	0,151763	0,0000017	0,0000109
766	т/п 628	ул. Н. Плато д.13	4,87	0,051	0,051	4,581852	0,218252	0,0000001	0,0000005
767	т/п 628	т/п 629	133,08	0,1	0,1	6,589213	0,151763	0,0000015	0,0000099
768	т/п 629	ул. Н. Плато д.19	9,89	0,051	0,051	4,581098	0,218288	0,0000002	0,000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
769	т/п 629	общественное	62,44	0,07	0,07	5,340899	0,187234	0,0000014	0,0000074
770	т/п 627	общественное	58,54	0,07	0,07	5,341756	0,187204	0,0000013	0,000007
771	т/п 619	жд	81,49	0,082	0,082	5,843582	0,171128	0,0000018	0,0000106
772	т/п 619	т/п 630	43,2	0,259	0,259	14,520449	0,068868	0,000001	0,000014
773	т/п 630	ул. Н. Плато д.4	14,41	0,051	0,051	4,580419	0,218321	0,0000003	0,0000015
774	т/п 630	т/п 631	41,62	0,259	0,259	14,520449	0,068868	0,0000009	0,0000135
775	т/п 631	ул. Н. Плато д.6	9,22	0,051	0,051	4,571214	0,21876	0,0000002	0,0000009
776	т/п 631	т/п 632	93,99	0,207	0,207	11,774674	0,084928	0,0000021	0,0000247
777	т/п 632	ул. Н. Плато д.8	4,57	0,051	0,051	4,581897	0,21825	0,0000001	0,0000005
778	т/п 632	т/п 633	39,95	0,207	0,207	11,774674	0,084928	0,0000009	0,0000105
779	т/п 633	т/п 634	96,17	0,15	0,15	8,893498	0,112442	0,0000022	0,0000191
780	т/п 634	ул. Н. Плато д.16	3,4	0,051	0,051	4,582073	0,218242	0,0000001	0,0000003
781	т/п 634	ТК-1	109,54	0,15	0,15	8,893498	0,112442	0,0000025	0,0000217
782	ТК-1	ЗА 129	1,51	0,1	0,1	6,643433	0,150525	0	0,0000002
783	т/п 635	ул. Н. Плато д.20	8,52	0,051	0,051	4,581304	0,218278	0,0000002	0,0000009
784	т/п 635	ул. Н. Плато д.22	76,33	0,082	0,082	5,844953	0,171088	0,0000017	0,0000099
785	ТК-1	ЗА 127	1,78	0,082	0,082	5,852046	0,17088	0	0,0000001
786	ТК-1	Адм.	38,76	0,051	0,051	4,57676	0,218495	0,0000009	0,000004
787	ТК-1	ЗА 128	1,64	0,15	0,15	8,844658	0,113063	0	0,0000003
788	УТ 43	т/п 2026	17	0,1	0,1	6,636897	0,150673	0,0000004	0,0000025
789	УТ 43	т/п 636	25,69	0,1	0,1	6,636897	0,150673	0,0000006	0,0000038
790	т/п 636	ул. Т. Резервы д.11	8,6	0,07	0,07	5,352729	0,186821	0,0000002	0,000001
791	т/п 636	жд ввод 1	75,54	0,082	0,082	5,845163	0,171082	0,0000017	0,0000098
792	т/п 633	ул. Н. Плато д.16а	76,53	0,1	0,1	6,633371	0,150753	0,0000017	0,0000113
793	т/п 631	т/п 637	99,01	0,15	0,15	8,952905	0,111696	0,0000022	0,0000198
794	т/п 637	ул. Н. Плато д.10	5,81	0,07	0,07	5,353342	0,186799	0,0000001	0,0000007
795	т/п 637	т/п 638	73,98	0,125	0,125	7,776968	0,128585	0,0000017	0,0000128
796	т/п 638	ул. Н. Плато д.12	4,39	0,07	0,07	5,353654	0,186788	0,0000001	0,0000005
797	т/п 638	т/п 639	94,3	0,1	0,1	6,605086	0,151398	0,0000021	0,0000139
798	т/п 639	ул. Н. Плато д.14	5,29	0,051	0,051	4,581789	0,218255	0,0000001	0,0000005
799	т/п 639	ул. Н. Плато д.18	66,14	0,1	0,1	6,605086	0,151398	0,0000015	0,0000097
800	ТК-109/2в	ТК-110/2	30	0,513	0,513	29,205126	0,034241	0,0000007	0,0000195
801	ТК-110/2	Задвижка ТК-110/2	1	0,207	0,207	11,820015	0,084602	0	0,0000003
802	т/п 1226	ул. Радищева д.16	13,9	0,051	0,051	4,573788	0,218637	0,0000003	0,0000014
803	т/п 1226	ул. Радищева д.18	44,64	0,051	0,051	4,573788	0,218637	0,0000006	0,0000029
804	т/п 1226	т/п 1596	0,8	0,207	0,207	11,820822	0,084596	0	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
805	ТК-110/2а	т/п 1597	74,38	0,15	0,15	8,966411	0,111527	0,0000017	0,0000149
806	ТК-110/2а	т/п 1227	14,43	0,125	0,125	7,770359	0,128694	0,0000003	0,0000025
807	т/п 1227	ул. Радищева д.14	7,45	0,051	0,051	4,581464	0,218271	0,0000001	0,0000005
808	т/п 1227	т/п 1228	74,55	0,125	0,125	7,770359	0,128694	0,0000017	0,0000129
809	т/п 1228	ул. Радищева д.14 корп.1	3,71	0,051	0,051	4,564457	0,219084	0,0000001	0,0000004
810	т/п 1228	т/п 1598	8,47	0,1	0,1	6,61769	0,151111	0,0000002	0,0000012
811	т/п 1229	Склад химикатов	14,27	0,051	0,051	4,58044	0,21832	0,0000003	0,0000015
812	т/п 1229	Общ.	90,19	0,07	0,07	5,334802	0,187448	0,000002	0,0000107
813	т/п 1228	т/п 1230	49,52	0,051	0,051	4,564457	0,219084	0,0000011	0,000005
814	т/п 1230	Административные здания	11,01	0,051	0,051	4,564457	0,219084	0,0000002	0,0000011
815	т/п 1230	Склады химикатов	56,4	0,051	0,051	4,564457	0,219084	0,0000013	0,0000057
816	т/п 119	т/п 120	58	0,207	0,207	11,65841	0,085775	0,0000013	0,0000151
817	т/п 127	т/п 128	92	0,259	0,259	14,189155	0,070476	0,0000021	0,0000291
818	т/п 132	т/п 133	163	0,207	0,207	11,725395	0,085285	0,0000037	0,0000426
819	т/п 133	т/п 15	3,21	0,07	0,07	5,353913	0,186779	0,0000001	0,0000004
820	т/п 14	ул. Маклакова д.14	31,35	0,051	0,051	4,567975	0,218915	0,0000007	0,0000032
821	т/п 14	ул. Маклакова д.14	7,81	0,051	0,051	4,567975	0,218915	0,0000002	0,0000008
822	т/п 15	т/п 14	55,89	0,051	0,051	4,567975	0,218915	0,0000013	0,0000057
823	т/п 15	ул. Маклакова д.15	2,18	0,051	0,051	4,567975	0,218915	0	0,0000002
824	ТК-6	задвижка ТК-6	1	0,125	0,125	7,805157	0,12812	0	0,0000002
825	т/п 7	пр. Связи д.5	27,17	0,051	0,051	4,578501	0,218412	0,0000006	0,0000028
826	т/п 7	т/п 138	57	0,207	0,207	11,650178	0,085836	0,0000013	0,0000148
827	т/п 1235	т/п 139	3,48	0,207	0,207	11,650178	0,085836	0,0000001	0,0000009
828	т/п 1235	т/п 25	43	0,082	0,082	5,844958	0,171088	0,000001	0,0000056
829	т/п 25	ул. Маклакова д.25	33,31	0,082	0,082	5,844958	0,171088	0,0000008	0,0000043
830	т/п 30	ул. Маклакова д.30	16,84	0,07	0,07	5,345425	0,187076	0,0000004	0,000002
831	т/п 2107	т/п 147	66	0,125	0,125	7,761486	0,128841	0,0000015	0,0000114
832	т/п 147	т/п 12	40	0,082	0,082	5,854604	0,170806	0,0000009	0,0000052
833	т/п 12	пр. Связи д.12	26,87	0,051	0,051	4,577555	0,218457	0,0000003	0,0000014
834	ТК-13	ЗА 597	1	0,309	0,309	0	0	0	0
835	ТК-1	ТК-2	86	0,259	0,259	14,557729	0,068692	0,0000019	0,0000279
836	т/п 11к2	т/п 283	16	0,125	0,125	7,802513	0,128164	0,0000004	0,0000028
837	т/п 13к1	ул. Старостина д.13 корп.2	16,03	0,051	0,051	4,580175	0,218332	0,0000004	0,0000016
838	т/п 28	т/п 148	30	0,259	0,259	14,436279	0,06927	0,0000007	0,0000097
839	т/п 148	т/п 2112	115	0,259	0,259	14,436279	0,06927	0,0000026	0,000037
840	т/п 149	т/п 2111	58	0,207	0,207	11,616604	0,086084	0,0000013	0,000015

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
841	т/п 155	т/п 2109	8,94	0,051	0,051	4,565305	0,219043	0,0000002	0,0000009
842	т/п 150	т/п 2110	41	0,207	0,207	11,616604	0,086084	0,0000009	0,0000106
843	т/п 20	т/п 151	131	0,207	0,207	11,616604	0,086084	0,0000019	0,0000218
844	т/п 13	Детский сад	60	0,1	0,1	6,635572	0,150703	0,0000014	0,0000089
845	т/п 13	пр. Связи д.13	5,38	0,07	0,07	5,347286	0,187011	0,0000001	0,0000006
846	т/п 13	Детский сад	95,65	0,051	0,051	4,568212	0,218904	0,0000022	0,0000097
847	т/п 154	т/п 2182	46	0,082	0,082	5,85301	0,170852	0,000001	0,000006
848	т/п 153	т/п 2183	78	0,1	0,1	6,632876	0,150764	0,0000018	0,0000115
849	т/п 152	т/п 153	103	0,125	0,125	7,764182	0,128797	0,0000023	0,0000178
850	т/п 35	ул. Маклакова д.35	2,83	0,051	0,051	4,576434	0,218511	0	0,0000001
851	т/п 35	ул. Маклакова д.36	38,1	0,051	0,051	4,576434	0,218511	0,0000009	0,0000039
852	т/п 156	т/п 21	24,87	0,125	0,125	7,781858	0,128504	0,0000006	0,0000043
853	т/п 21	ж/д ввод 1	4,96	0,051	0,051	4,581838	0,218253	0,0000001	0,0000005
854	т/п 21	т/п 21	38,01	0,125	0,125	7,781858	0,128504	0,0000009	0,0000066
855	т/п 21	ж/д ввод 2	4,15	0,051	0,051	4,58196	0,218247	0,0000001	0,0000004
856	т/п 21	т/п 23	78	0,082	0,082	5,84451	0,171101	0,0000018	0,0000102
857	т/п 23	ул. Старостина д.23	6,41	0,051	0,051	4,573242	0,218663	0,0000001	0,0000007
858	т/п 23	Гаражи	55,76	0,051	0,051	4,573242	0,218663	0,0000013	0,0000057
859	т/п 158	т/п 27	37,44	0,07	0,07	5,346063	0,187054	0,0000008	0,0000045
860	т/п 27	ул. Старостина д.27	1,5	0,07	0,07	5,346063	0,187054	0	0,0000002
861	т/п 27	ул. Старостина д.29	47,33	0,051	0,051	4,575472	0,218557	0,0000011	0,0000048
862	т/п 159	т/п 160	63	0,207	0,207	11,732659	0,085232	0,0000014	0,0000165
863	т/п 35	ул. Старостина д.35	1,87	0,051	0,051	4,5741	0,218622	0	0,0000002
864	т/п 35	ул. Старостина д.33	54,59	0,051	0,051	4,5741	0,218622	0,0000012	0,0000056
865	т/п 161	т/п 162	76	0,15	0,15	8,871784	0,112717	0,0000017	0,000015
866	т/п 39	ул. Маклакова д.44	4,85	0,051	0,051	4,574218	0,218617	0,0000001	0,0000005
867	т/п 39	ул. Маклакова д.45	50,83	0,051	0,051	4,574218	0,218617	0,0000011	0,0000052
868	т/п 41	ж/д	3,11	0,051	0,051	4,576828	0,218492	0,0000001	0,0000003
869	т/п 41	ж/д	35,2	0,051	0,051	4,576828	0,218492	0,0000008	0,0000036
870	т/п 1596	ТК-110/2а	40	0,207	0,207	11,820822	0,084596	0,0000009	0,0000105
871	т/п 1597	ул. Радищева д.22	7,39	0,082	0,082	5,846499	0,171043	0,0000002	0,000001
872	т/п 1597	ул. Радищева д.12	63,12	0,082	0,082	5,846499	0,171043	0,0000014	0,0000082
873	т/п 1598	т/п 1229	114,58	0,1	0,1	6,61769	0,15111	0,0000026	0,0000169
874	т/п 1599	т/п 590	6,02	0,1	0,1	6,634956	0,150717	0,0000001	0,0000009
875	т/п 1600	ул. Книповича д.65	18,67	0,051	0,051	4,579778	0,218351	0,0000004	0,0000019
876	т/п 1601	ул. Книповича д.35 корп.3	4,41	0,1	0,1	6,48355	0,154236	0,0000001	0,0000006

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
877	т/п 1602	ул. Книповича д.49к4	14,11	0,051	0,051	4,580464	0,218319	0,0000003	0,0000014
878	т/п 1603	ул. Книповича д.43	16,14	0,1	0,1	6,58352	0,151894	0,0000004	0,0000024
879	т/п 1604	т/п 1603	22,15	0,1	0,1	6,58352	0,151894	0,0000005	0,0000033
880	т/п 1605	Жилое	15,75	0,051	0,051	4,580217	0,21833	0,0000004	0,0000016
881	т/п 1606	ул. Книповича д.41	10,69	0,07	0,07	5,35205	0,186844	0,0000002	0,0000013
882	т/п 1607	ул. Книповича д.39 корп.3	9,26	0,051	0,051	4,581192	0,218284	0,0000001	0,0000006
883	т/п 1608	Общ	5,17	0,1	0,1	6,649524	0,150387	0,0000001	0,0000008
884	т/п 1609	ул. Книповича д.37	10,81	0,082	0,082	5,852947	0,170854	0,0000002	0,0000009
885	т/п 1610	ул. Книповича д.29	5,77	0,1	0,1	6,654527	0,150274	0,0000001	0,0000009
886	т/п 1611	т/п 564	37,39	0,082	0,082	5,85202	0,170881	0,0000008	0,0000049
887	т/п 1612	ул. П.Зори д.17 корп.4	6,84	0,1	0,1	6,618462	0,151093	0,0000002	0,000001
888	т/п 1616	ж/д ввод 2	6,91	0,051	0,051	4,576109	0,218526	0,0000002	0,0000007
889	т/п 1616	ж/д ввод 1	36,18	0,051	0,051	4,576109	0,218526	0,0000008	0,0000037
890	т/п 1617	т/п 610	11	0,1	0,1	6,64737	0,150435	0,0000002	0,0000016
891	т/п 1618	ул. К.Маркса д.43	6,63	0,082	0,082	5,85424	0,170816	0,0000001	0,0000009
892	т/п 1619	ул. К.Маркса д.52	5,86	0,1	0,1	6,636129	0,15069	0,0000001	0,0000009
893	т/п 1620	ул. К.Маркса д.48	4,99	0,082	0,082	5,858988	0,170678	0,0000001	0,0000007
894	т/п 1621	ул. Старостина д.4	8,35	0,07	0,07	5,34097	0,187232	0,0000002	0,000001
895	т/п 1622	ул. К.Маркса д.38	12,49	0,051	0,051	4,580707	0,218307	0,0000003	0,0000013
896	т/п 1623	пр. Северный д.13	21,72	0,125	0,125	7,768777	0,12872	0,0000003	0,0000024
897	т/п 1624	т/п 281	30,2	0,1	0,1	6,629475	0,150842	0,0000003	0,0000023
898	т/п 1625	ул. Мира д.3	6,14	0,07	0,07	5,353269	0,186802	0,0000001	0,0000007
899	т/п 1626	общественное	14,67	0,082	0,082	5,855346	0,170784	0,0000002	0,0000012
900	УТ 5	П-в-УТ-4	100	0,412	0,412	23,177662	0,043145	0,0000023	0,0000517
901	П-в-УТ-4	задвигка УТ-123	1,31	0,412	0,412	22,07421	0,045302	0	0,0000006
902	УТ-130	УТ-122	212	0,412	0,412	22,297832	0,044847	0,0000048	0,0001054
903	УТ-122	УТ-124	101,6	0,412	0,412	22,297832	0,044847	0,0000023	0,0000505
904	УТ-124	УТ-125	108,4	0,309	0,309	17,05589	0,058631	0,0000024	0,0000412
905	УТ-125	Задвигка УТ-125	1	0,051	0,051	4,558456	0,219373	0	0,0000001
906	УТ-125	УТ-126	170,5	0,309	0,309	17,05589	0,058631	0,0000038	0,0000648
907	УТ-126	ЗА 243	1,03	0,259	0,259	13,951134	0,071679	0	0,0000003
908	УТ-126а	т/п 1763	644,6	0,259	0,259	13,952222	0,071673	0,0000145	0,0002005
909	УТ-126	ЗА 242	1,12	0,15	0,15	8,908567	0,112252	0	0,0000002
910	УТ-127	ЗА 241	1,3	0,15	0,15	8,883096	0,112573	0	0,0000003
911	т.А	УТ-129	39,28	0,082	0,082	5,823616	0,171715	0,0000009	0,0000051
912	УТ-129	ЗА 246	1,32	0,082	0,082	5,802669	0,172334	0	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
913	т/п 608	т/п 1722	23,98	0,15	0,15	8,836164	0,113171	0,0000005	0,0000047
914	т/п 1722	т/п 1723	10,44	0,15	0,15	8,836164	0,113171	0,0000002	0,0000021
915	т/п 1723	ввод 1	1,83	0,051	0,051	4,582309	0,218231	0	0,0000002
916	т/п 1722	ввод 2	2,08	0,051	0,051	4,582271	0,218232	0	0,0000002
917	УТ-3	Административные	54	0,1	0,1	6,640966	0,150581	0,0000012	0,000008
918	УТ-3	ЗА 122	2,86	0,07	0,07	5,342319	0,187185	0,0000001	0,0000003
919	ЗА 122	Общественное	14,58	0,07	0,07	5,351415	0,186866	0,0000003	0,0000017
920	УТ-3	ул. Буркова д.32 к 1	38,54	0,07	0,07	5,345522	0,187072	0,0000009	0,0000046
921	т/п 272	ЗА 123	35,34	0,07	0,07	5,346854	0,187026	0,0000008	0,0000042
922	ЗА 123	Общественное	33,22	0,07	0,07	5,347319	0,18701	0,0000007	0,000004
923	т/п 1755	П-В-56	272,5	0,082	0,082	5,764436	0,173478	0,0000061	0,000035
924	т/п 1755	ш. В.Ростинское д.38	8,64	0,051	0,051	4,581286	0,218279	0,0000002	0,0000009
925	т/п 1763	т.А	116,05	0,082	0,082	5,823616	0,171715	0,0000026	0,0000151
926	т/п 1763	Бани	10,33	0,051	0,051	4,581032	0,218291	0,0000002	0,0000011
927	ЗА 124	Школа	40	0,125	0,125	7,791939	0,128338	0,0000009	0,0000069
928	т/п 2443	т/п 1788	71,19	0,125	0,082	6,751108	0,148124	0	0
929	т/п 1775	ул. Мира д.9	5,17	0,05	0,05	6,751108	0,148124	0	0
930	т/п 1775	т/п 2088	47,06	0,07	0,04	6,751108	0,148124	0	0
931	т/п 1776	т/п 2178	13,22	0,125	0,1	6,751108	0,148124	0	0
932	т/п 1777	ж/д ввод 2	5,17	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
933	т/п 1777	т/п 1778	58,27	0,125	0,1	6,751108	0,148124	0	0
934	т/п 1778	общественное	27,32	0,051	0,04	6,751108	0,148124	0	0
935	т/п 1778	т/п 1779	85,68	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
936	т/п 1779	ж/д ввод 2	5,66	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
937	т/п 1779	т/п 2174	34,39	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
938	т/п 1780	ж/д ввод 2	2,82	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
939	т/п 1780	т/п 1781	41,61	0,082	0,051	6,751108	0,148124	0	0
940	т/п 1781	ж/д ввод 2	4,27	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
941	т/п 1781	т/п 1782	38,75	0,082	0,051	6,751108	0,148124	0	0
942	т/п 1782	ж/д ввод 2	3,51	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
943	т/п 1782	т/п 2180	58,6	0,082	0,051	6,751108	0,148124	0	0
944	т/п 1776	т/п 2166	37,47	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
945	т/п 1783	ул. Мира д.13	3,26	0,05	0,05	6,751108	0,148124	0	0
946	т/п 1783	т/п 2168	42,08	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
947	т/п 1784	ул. Мира д.17	2,95	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
948	т/п 1784	т/п 1785	67,11	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
949	т/п 1785	ул. Мира д.21	4,02	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
950	т/п 1785	т/п 1786	61,62	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
951	т/п 1786	ул. Мира д.23	2,41	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
952	т/п 1787	ул. Мира д.27	4,14	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
953	т/п 2090	т/п 1787	46,11	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
954	т/п 1788	ж/д ввод 2	6,32	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
955	т/п 1788	т/п 1789	39,91	0,125	0,082	6,751108	0,148124	0	0
956	т/п 1789	ж/д ввод 2	4,72	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
957	т/п 1791	ж/д ввод 2	3,52	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
958	т/п 1790	ж/д ввод 2	6,23	0,082	0,051	6,751108	0,148124	0	0
959	т/п 1791	т/п 1792	53,75	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
960	т/п 1792	ж/д ввод 2	5,83	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
961	т/п 1792	т/п 1793	42,34	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
962	т/п 1793	ж/д ввод 2	5,26	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
963	т/п 1794	ЗА 201	75,88	0,1	0,07	1	0	0	0
964	т/п 1794	ж/д ввод 2	4,69	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
965	т/п 1795	т/п 1794	14,05	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
966	т/п 1774	т/п 1796	12,51	0,259	0,1	6,751108	0,148124	0	0
967	т/п 1796	Школа ввод 2	63,71	0,082	0,051	6,751108	0,148124	0	0
968	т/п 1796	т/п 1797	59,14	0,259	0,1	6,751108	0,148124	0	0
969	т/п 1797	ж/д ввод 2	3,48	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
970	т/п 1797	т/п 1798	48,09	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
971	т/п 1798	ул. Маклакова д.52	4,61	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
972	т/п 1798	т/п 1799	84,1	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
973	т/п 1799	ул. Маклакова д.51	17,91	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
974	т/п 1799	т/п 1800	59,53	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
975	т/п 1800	ж/д ввод 2	13,18	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
976	т/п 1800	ул. Старостина д.49	74,29	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
977	т/п 1799	т/п 1801	64,44	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
978	т/п 1801	т/п 1802	48,03	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
979	т/п 1802	ул. Маклакова д.50	4,5	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
980	т/п 1801	ул. Маклакова д.50	3,85	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
981	т/п 1802	т/п 1803	43,32	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
982	т/п 1803	т/п 1804	39,28	0,082	0,051	6,751108	0,148124	0	0
983	т/п 1804	ул. Маклакова д.48	3,9	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
984	т/п 1803	ул. Маклакова д.49	3,5	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
985	т/п 1804	т/п 1805	49,05	0,07	0,051	6,751108	0,148124	0	0
986	т/п 1805	ул. Маклакова д.47	4,04	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
987	т/п 1805	ул. Маклакова д.46	53,61	0,07	0,051	6,751108	0,148124	0	0
988	т/п 1797	т/п 1806	42,42	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
989	т/п 1806	ж/д ввод 2	6,05	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
990	т/п 1806	т/п 1807	51,42	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
991	т/п 1807	ж/д ввод 2	4,44	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
992	т/п 1807	т/п 1808	67,97	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
993	т/п 1808	ж/д ввод 2	5,78	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
994	т/п 1808	т/п 1795	24,08	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
995	т/п 1795	т/п 1809	113,53	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
996	т/п 1809	ж/д ввод 2	5,1	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
997	т/п 1809	т/п 1810	56,33	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
998	т/п 1810	т/п 1811	16,55	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
999	т/п 1810	ж/д ввод 2	3,9	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1000	т/п 1811	т/п 1812	34,19	0,07	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1001	т/п 1812	ж/д ввод 2	2,03	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1002	т/п 1812	Адм. ввод 2	41,48	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1003	т/п 1811	т/п 1813	65,67	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1004	т/п 1813	ж/д ввод 2	2,55	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1005	т/п 1813	т/п 1814	41,41	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1006	т/п 1814	ж/д ввод 2	3,14	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1007	т/п 1814	т/п 1815	32,91	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1008	т/п 1815	ж/д ввод 2	3,28	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1009	т/п 1815	т/п 1816	51,57	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1010	т/п 1816	ж/д ввод 2	3,22	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1011	т/п 1816	т/п 2092	34,33	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1012	т/п 1809	ж/д ввод 2	51,91	0,07	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1013	т/п 1773	т/п 1817	25,84	0,207	0,125	6,751108	0,148124	0	0
1014	т/п 1817	т/п 1818	48,73	0,207	0,125	6,751108	0,148124	0	0
1015	т/п 1818	т/п 1819	38,38	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1016	т/п 1819	ж/д ввод 2	3,85	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1017	т/п 1819	т/п 1820	31,24	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1018	т/п 1820	ж/д ввод 2	4,29	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1019	т/п 1820	т/п 2160	51,56	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1020	т/п 1821	ж/д ввод 2	3,91	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1021	т/п 1821	т/п 1822	44,03	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1022	т/п 1822	д/с ввод 2	3,81	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1023	т/п 1822	т/п 1823	62,46	0,125	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1024	т/п 1823	д/с ввод 2	61,43	0,027	0,027	6,751108	0,148124	0	0
1025	т/п 1823	т/п 131	34,4	0,125	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1026	т/п 131	ж/д ввод 2	7,79	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1027	т/п 131	т/п 130	71,47	0,1	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1028	т/п 130	ж/д ввод 2	7,89	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1029	т/п 130	т/п 129	23,28	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1030	т/п 129	ж/д ввод 2	5,51	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1031	т/п 129	т/п 2038	12,6	0,082	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1032	т/п 1818	ж/д ввод 2	55,75	0,07	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1033	т/п 1817	т/п 128	45,33	0,207	0,125	6,751108	0,148124	0	0
1034	т/п 128	т/п 127	66,61	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1035	т/п 127	общ.	4,65	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1036	т/п 127	т/п 126	60,15	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1037	т/п 126	ул. Мира д.8	4,91	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1038	т/п 126	т/п 123	55,99	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1039	т/п 123	ул. Мира д.10	3,49	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1040	т/п 123	т/п 121	53,91	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1041	т/п 121	ул. Мира д.10	3,45	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1042	т/п 121	т/п 120	47,83	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1043	т/п 120	ул. Мира д.10	2,7	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1044	т/п 120	общ.	75,64	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1045	т/п 128	т/п 119	18,39	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1046	т/п 119	ж/д ввод 2	5,97	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1047	т/п 119	т/п 118	58,59	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1048	т/п 118	ул. Старостина д.67	3,08	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1049	т/п 118	т/п 116	74,31	0,07	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1050	т/п 116	ул. Мира д.4 корп.2	4,59	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1051	т/п 116	т/п 115	18,64	0,07	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1052	т/п 115	ул. Мира д.4 корп.1	30,2	0,07	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1053	т/п 118	т/п 114	13,15	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1054	т/п 114	т/п 112	55,92	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1055	т/п 113	ж/д ввод 2	4,76	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1056	т/п 112	т/п 113	47,73	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1057	т/п 111	т/п 211	47,76	0,207	0,207	11,577284	0,086376	0,000001	0,0000111
1058	т/п 111	ж/д ввод 1	4,71	0,051	0,051	4,581876	0,218251	0,0000001	0,0000004
1059	т/п 112	ж/д ввод 2	3,98	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1060	т/п 113	т/п 2159	48,23	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1061	т/п 110	ж/д ввод 2	5,65	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1062	т/п 110	т/п 109	41,43	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1063	т/п 109	ж/д ввод 2	4,12	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1064	т/п 109	т/п 108	31,26	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1065	т/п 108	ул. Мира д.2 корп.1	5,11	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1066	т/п 108	т/п 2086	43,26	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1067	т/п 106	т/п 103	59	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1068	т/п 103	т/п 102	6,99	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1069	т/п 102	ж/д ввод 2	2,68	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1070	т/п 102	т/п 101	25,97	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1071	т/п 101	ж/д ввод 2	2,7	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1072	т/п 101	т/п 99	31,19	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1073	т/п 99	ж/д ввод 2	3,01	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1074	т/п 99	т/п 76	57,98	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1075	т/п 76	т/п 74	81,38	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1076	т/п 74	ш. В.Ростинское д.27	11,53	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1077	т/п 74	ш. В.Ростинское д.25	3,31	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1078	т/п 76	ж/д ввод 2	17,32	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1079	т/п 107	УТ ЦТП	6,67	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1080	т/п 72	т/п 71	59,11	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1081	т/п 71	т/п 70	4,9	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1082	т/п 70	ш. В.Ростинское д.7	4,02	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1083	т/п 70	т/п 69	24,62	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1084	т/п 69	т/п 2022	8,04	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1085	т/п 68	Гостиницы	42,37	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1086	т/п 68	ш. В.Ростинское д.3	6,46	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1087	т/п 69	ш. В.Ростинское д.5	4,45	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1088	т/п 71	т/п 66	53,21	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1089	т/п 66	ул. Кильдинская д.25	3,69	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1090	т/п 66	т/п 65	31,32	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1091	т/п 65	ул. Кильдинская д.23	3,77	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1092	т/п 65	т/п 64	64,01	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1093	т/п 64	ул. Кильдинская д.21	2,38	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1094	т/п 64	т/п 63	35,18	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1095	т/п 63	ул. Кильдинская д.19	2,12	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1096	т/п 63	т/п 62	23,17	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1097	т/п 62	ул. Кильдинская д.17	5,76	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1098	т/п 62	т/п 61	31,83	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1099	т/п 61	т/п 60	34,95	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1100	т/п 60	т/п 2025	11,83	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1101	т/п 60	ул. Кильдинская д.13	2,88	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1102	т/п 61	ул. Кильдинская д.15	3,57	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1103	т/п 72	т/п 59	31,55	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1104	т/п 59	ш. В.Ростинское д.9	3,96	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1105	т/п 59	т/п 58	32,39	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1106	т/п 58	ш. В.Ростинское д.11	3,5	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1107	т/п 58	т/п 57	35,63	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1108	т/п 57	ш. В.Ростинское д.13	3,99	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1109	т/п 57	т/п 54	25,24	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1110	т/п 54	ш. В.Ростинское д.15	3,96	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1111	т/п 54	т/п 53	22,98	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1112	т/п 53	ш. В.Ростинское д.17	4,44	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1113	т/п 53	т/п 2029	95,65	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1114	т/п 74	т/п 2453	25,2	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1115	т/п 52	т/п 51	23,93	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1116	т/п 51	ш. В.Ростинское д.21	4,25	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1117	т/п 51	т/п 2028	21,92	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1118	т/п 52	ш. В.Ростинское д.23	1,35	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1119	т/п 103	т/п 50	23,65	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1120	т/п 50	ж/д ввод 2	3,29	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1121	т/п 50	т/п 49	25,62	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1122	т/п 49	ж/д ввод 1	2,89	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1123	т/п 49	т/п 48	69,01	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1124	т/п 49	ж/д ввод 2	27,66	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1125	т/п 48	т/п 47	32,56	0,125	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1126	т/п 47	ж/д ввод 2	2,98	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1127	т/п 47	т/п 46	33,42	0,125	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1128	т/п 46	ж/д ввод 2	3,04	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1129	т/п 46	т/п 44	31,7	0,125	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1130	т/п 44	ж/д ввод 2	3,21	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1131	т/п 44	т/п 43	45,28	0,125	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1132	т/п 43	ж/д ввод 2	5,65	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1133	т/п 43	ж/д ввод 2	18,15	0,051	0,033	6,751108	0,148124	0	0
1134	т/п 43	т/п 42	48,4	0,082	0,04	6,751108	0,148124	0	0
1135	т/п 42	т/п 40	27,71	0,082	0,04	6,751108	0,148124	0	0
1136	т/п 40	ж/д ввод 2	2,61	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1137	т/п 42	ж/д ввод 2	3,23	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1138	т/п 40	ввод 3	36,95	0,082	0,04	6,751108	0,148124	0	0
1139	т/п 48	ж/д ввод 2	5,01	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1140	т/п 48	т/п 39	38,77	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1141	т/п 39	т/п 37	25,91	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1142	т/п 39	ж/д ввод 2	4,28	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1143	т/п 37	ж/д ввод 2	4,13	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1144	т/п 37	т/п 36	34,3	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1145	т/п 36	ж/д ввод 2	4,97	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1146	т/п 36	т/п 33	60,25	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1147	т/п 33	Ввод 2	17,58	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1148	т/п 33	ввод 1	46,18	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1149	т/п 23	т/п 13	2,31	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1150	т/п 13	т/п 2	40,67	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1151	т/п 2	т/п 2	21,56	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1152	т/п 2	ул. Н. Плато д.2	4,25	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1153	т/п 2	т/п 620	44,4	0,207	0,207	11,621438	0,086048	0,000001	0,0000115
1154	т/п 2	ул. Н. Плато д.2	4,9	0,051	0,051	4,581847	0,218253	0,0000001	0,0000005
1155	т/п 2	т/п 42	41,94	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1156	т/п 42	ул. Книповича д.42	4,89	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1157	т/п 3	ул. Н. Плато д.1	94,24	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1158	т/п 3	ул. Н. Плато д.3	5,87	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1159	т/п 5	т/п 3	42,3	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1160	т/п 42	ул. Книповича д.44	177,06	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1161	т/п 2	ул. Н. Плато д.2а	80,74	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1162	т/п 2	т/п 4	43,13	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1163	т/п 4	ул. Н. Плато д.4	12,41	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1164	т/п 4	т/п 6	41,45	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1165	т/п 6	ул. Н. Плато д.6	6,44	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1166	т/п 6	т/п 8	95,03	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1167	т/п 8	ул. Н. Плато д.8	3,59	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1168	т/п 8	т/п 8	39,55	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1169	т/п 8	ул. Н. Плато д.16а	75,98	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1170	т/п 8	т/п 16	95,77	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1171	т/п 16	ул. Н. Плато д.16	2,91	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1172	т/п 16	т/п 1	110,27	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1173	т/п 1	ж/д	44,36	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1174	т/п 1	т/п 1	91	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1175	т/п 1	т/п 11	25,84	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1176	т/п 11	ул. Т. Резервы д.11	5,77	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1177	т/п 11	ж/д ввод 2	75,14	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1178	т/п 1	т/п 2027	15,45	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1179	т/п 1	т/п 20	46,39	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1180	т/п 20	ул. Н. Плато д.20	5,99	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1181	т/п 20	ул. Н. Плато д.22	75,81	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1182	3А 127	ж/д	47,85	0,082	0,082	5,852519	0,170867	0,0000005	0,0000032
1183	3А 128	УТ 43	89,07	0,15	0,15	8,958356	0,111628	0,000002	0,0000178
1184	3А 129	т/п 635	45,17	0,1	0,1	6,643942	0,150513	0,000001	0,0000067
1185	т/п 6	т/п 10	99,25	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1186	т/п 10	ул. Н. Плато д.10	5,16	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1187	т/п 10	т/п 12	73,59	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1188	т/п 12	ул. Н. Плато д.12	3,57	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1189	т/п 12	т/п 14	94,77	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1190	т/п 14	ул. Н. Плато д.14	2,99	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1191	т/п 14	ул. Н. Плато д.18	64,62	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1192	т/п 631	т/п 624	63,45	0,051	0,051	4,571214	0,21876	0,0000014	0,0000065
1193	т/п 6	т/п 5	62,74	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1194	т/п 5	ул. Н. Плато д.5	2,5	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1195	т/п 5	т/п 7	72	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1196	т/п 7	ул. Н. Плато д.7	6,32	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1197	т/п 7	т/п 9	42,28	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1198	т/п 9	ул. Н. Плато д.9	4,76	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1199	т/п 9	т/п 11	42,65	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1200	т/п 11	ул. Н. Плато д.11	7,03	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1201	т/п 11	общественное	56,67	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1202	т/п 165	ул. Маклакова д.41	8,99	0,051	0,051	4,577842	0,218444	0,0000002	0,0000009
1203	т/п 103	Ангар	3,55	0,051	0,051	4,555096	0,219534	0,0000001	0,0000004
1204	т/п 103	Ремонтные	24,39	0,051	0,051	4,555096	0,219534	0,0000006	0,0000025
1205	УТ ЦТП	ТК-11	15,45	0,259	0,259	14,626576	0,068369	0,0000003	0,000005
1206	УТ ЦТП	т/п 72	14,73	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1207	УТ ЦТП	ЦТП	2,7	0,051	0,051	4,582178	0,218237	0,0000001	0,0000003
1208	УТ ЦТП	ЦТП	2,65	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1209	ТК-6	Задвижка ТК-6	1	0,051	0,051	4,577054	0,218481	0	0,0000001
1210	УТ 174	Гаражи	53,44	0,051	0,051	4,574554	0,218601	0,0000012	0,0000054
1211	УТ 5	ш.В.РостКот. помещ.(СО 0.2033)	25,51	0,051	0,051	4,578751	0,2184	0,0000006	0,0000026
1212	т/п 1899	ул. К.Маркса д.25	48,14	0,1	0,1	6,635572	0,150703	0,0000011	0,0000071
1213	т/п 1899	ул. Буркова д.49	5,2	0,051	0,051	4,581802	0,218255	0,0000001	0,0000003
1214	ТК-8	ул. Буркова д.39	25,59	0,1	0,1	6,615357	0,151163	0,0000004	0,0000024
1215	ТК-9	ТК-8	24,44	0,1	0,1	6,615357	0,151163	0,0000004	0,0000023
1216	ТК-82/2а	ТК-83/2	92,63	0,15	0,15	8,905957	0,112284	0,0000021	0,0000184
1217	ТК-82/2а	Высшие учебные заведения	14,14	0,051	0,051	4,580459	0,218319	0,0000003	0,0000014
1218	УТ 119	ул. П.Зори д.50	28,54	0,051	0,051	4,566014	0,219009	0,0000006	0,0000029
1219	ТК-81/2	ТК-82/2	5,85	0,125	0,125	7,792578	0,128327	0,0000001	0,000001
1220	ТК-82/2	УТ 119	81,74	0,051	0,051	4,566014	0,219009	0,0000018	0,0000083
1221	УТ 119	ТК-82/26	57,7	0,082	0,082	5,838288	0,171283	0,0000013	0,0000075
1222	ТК-82/26	ул. П. Зори д.46а	43,72	0,082	0,082	5,838288	0,171283	0,000001	0,0000057
1223	ТК-79/2	ТК-78/2	50	0,412	0,412	22,38283	0,044677	0,0000011	0,0000249
1224	ТК-78/2	ЦТП Полярн. зори (у д.49к2)	52,36	0,1	0,1	6,641519	0,150568	0,0000012	0,0000078
1225	ЦТП Полярн. зори (у д.49к2)	ТК-78/2а	10,03	0,082	0,082	5,862566	0,170574	0,0000002	0,0000013
1226	ТК-78/2а	ввод 1	81,42	0,051	0,051	4,57035	0,218802	0,0000009	0,0000042
1227	ТК-78/2а	Задвижка ТК-78/2а	1	0,07	0,07	5,31478	0,188155	0	0,0000001
1228	т/п 1901	т/п 1902	7,34	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1229	т/п 1902	ввод 2	84,3	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1230	т/п 1915	т/п 513	31,29	0,07	0,07	5,314999	0,188147	0,0000007	0,0000037
1231	т/п 1915	гараж	4,43	0,051	0,051	4,581918	0,218249	0,0000001	0,0000005
1232	т/п 1902	т/п 1916	94,59	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1233	т/п 1916	ж/д ввод 2	5,62	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1234	т/п 513	т/п 1917	22,77	0,051	0,051	4,57821	0,218426	0,0000005	0,0000023

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1235	т/п 1917	ж/д ввод 1	6,34	0,051	0,051	4,57821	0,218426	0,0000001	0,0000006
1236	т/п 550	т/п 2522	52,77	0,1	0,1	6,631184	0,150803	0,0000012	0,0000078
1237	ЗА 219	т/п 563	1,1	0,207	0,207	11,859036	0,084324	0	0,0000003
1238	ТК-107/2	ЗА 220	1,01	0,412	0,412	23,399421	0,042736	0	0,0000005
1239	ТК-25	ЗА 221	76	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000017	0,000046
1240	ТК-97/2	ЗА 222	1,27	0,412	0,412	22,21381	0,045017	0	0,0000006
1241	ЗА 223	ТК-93/2	45	0,309	0,309	17,478067	0,057215	0,0000001	0,0000175
1242	ТК-76/2	задвижка ТК-75/2 магистраль	129	0,259	0,259	1	0	0	0
1243	ТК-27	ЗА 230	1,34	0,259	0,259	14,331051	0,069779	0	0,0000004
1244	ТК-15	ЗА 231	1	0,412	0,412	22,380987	0,044681	0	0,0000005
1245	ЗА 234	т/п 505	19	0,1	0,1	6,652427	0,150321	0,0000004	0,0000028
1246	ТК-5	задвижка ТК-5	1,41	0,704	0,704	33,321941	0,03001	0	0,000001
1247	задвижка УТ-123	УТ-130	285	0,412	0,412	22,07421	0,045302	0,0000064	0,0001402
1248	ЗА 241	ул. Промышленная д.29	47,57	0,15	0,15	8,981112	0,111345	0,0000011	0,0000095
1249	ЗА 242	УТ-127	177,45	0,15	0,15	8,908567	0,112252	0,0000004	0,0000352
1250	ЗА 243	УТ-126а	16,75	0,259	0,259	13,952222	0,071673	0,0000004	0,0000052
1251	ЗА 246	служ.бытовой,произв.,склады,УТ-129	78,85	0,082	0,082	5,844284	0,171107	0,0000018	0,0000103
1252	т/п 2022	т/п 68	20,78	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1253	т/п 2023	т/п 264	21,76	0,07	0,07	5,348218	0,186978	0,0000005	0,0000026
1254	т/п 2024	ул. Кильдинская д.11	15,89	0,051	0,051	4,580196	0,218331	0,0000004	0,0000016
1255	т/п 2025	ул. Кильдинская д.11	13,57	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1256	т/п 2026	ул. Т. Резервы д.9	23,38	0,1	0,1	6,636897	0,150673	0,0000005	0,0000035
1257	т/п 2027	ул. Т. Резервы д.9	18,37	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1258	т/п 2028	ш. В.Ростинское д.19	6,8	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1259	т/п 2029	ул. Кильдинская д.9 к.1	3,99	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1260	т/п 2030	ш. В.Ростинское д.19	6,61	0,051	0,051	4,581591	0,218265	0,0000001	0,0000006
1261	т/п 2031	ул. Кильдинская д.9 к.1	4,55	0,051	0,051	4,5819	0,21825	0,0000001	0,0000002
1262	т/п 2037	ж/д ввод 1	24,41	0,082	0,082	5,85538	0,170783	0,0000005	0,0000029
1263	т/п 2038	ж/д ввод 2	22,79	0,082	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1264	т/п 114	т/п 2080	62,71	0,082	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1265	т/п 2080	ж/д ввод 2	6,7	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1266	т/п 2080	ж/д ввод 2	64,51	0,082	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1267	т/п 2086	ул. Мира д.2 корп.2	6,01	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1268	т/п 2087	ул. Мира д.2 корп.2	4,54	0,051	0,051	4,581902	0,21825	0,0000001	0,0000004

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1269	т/п 2088	ул. Мира д.7	2,42	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1270	т/п 2089	ул. Мира д.7	2,99	0,051	0,051	4,582134	0,218239	0,0000001	0,0000003
1271	ЦТП-2 Скальная 26а	НС ЦТП2	3,3	0,259	0,259	14,5295	0,068825	0	0,0000007
1272	т/п 1772	т/п 2443	58,42	0,207	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1273	т/п 2090	ж/д ввод 2	5,07	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1274	т/п 2091	ж/д ввод 1	5,84	0,051	0,051	4,581706	0,218259	0,0000001	0,0000006
1275	т/п 2092	ж/д ввод 2	2,88	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1276	т/п 2093	ж/д ввод 1	5,9	0,051	0,051	4,581697	0,21826	0,0000001	0,0000006
1277	т/п 2092	т/п 2090	83,22	0,15	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1278	т/п 2093	т/п 2091	82,92	0,15	0,15	8,89057	0,112479	0,0000019	0,0000164
1279	т/п 176	ЗА 227	10,54	0,15	0,15	8,901976	0,112335	0,0000002	0,0000021
1280	т/п 2101	т/п 1791	36,92	0,1	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1281	т/п 2094	т/п 180	21,02	0,082	0,082	5,858324	0,170697	0,0000005	0,0000027
1282	т/п 2095	т/п 1775	21,24	0,07	0,04	6,751108	0,148124	0	0
1283	т/п 2094	ж/д ввод 1	5,84	0,051	0,051	4,581706	0,218259	0,0000001	0,0000006
1284	т/п 2095	ж/д ввод 2	2,38	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1285	т/п 2100	т/п 175	35,92	0,15	0,15	8,935611	0,111912	0,0000008	0,0000072
1286	ЗА 225	т/п 2101	45,94	0,082	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1287	т/п 2100	ж/д ввод 1	19,38	0,051	0,051	4,579672	0,218356	0,0000004	0,000002
1288	т/п 2101	ж/д ввод 2	16,6	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1289	т/п 177	т/п 176	65,99	0,15	0,15	8,901976	0,112335	0,0000015	0,0000131
1290	т/п 1789	т/п 1790	69,17	0,125	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1291	т/п 12	пр. Связи д.10	6,6	0,051	0,051	4,577555	0,218457	0,0000001	0,0000007
1292	т/п 2108	т/п 2107	26,69	0,125	0,125	7,761486	0,128841	0,0000006	0,0000046
1293	т/п 2107	пр. Связи д.6	5,35	0,051	0,051	4,58178	0,218256	0,0000001	0,0000005
1294	т/п 129	т/п 2108	16,43	0,125	0,125	7,761486	0,128841	0,0000004	0,0000028
1295	т/п 2108	пр. Связи д.4	5,01	0,051	0,051	4,581831	0,218253	0,0000001	0,0000003
1296	т/п 2109	УТ 3	51,11	0,051	0,051	4,565305	0,219043	0,0000012	0,0000052
1297	т/п 2109	пр. Связи д.14	13,67	0,051	0,051	4,565305	0,219043	0,0000003	0,0000014
1298	т/п 2110	т/п 155	37,19	0,1	0,1	6,646632	0,150452	0,0000008	0,0000055
1299	т/п 2110	пр. Связи д.18	3,57	0,051	0,051	4,582047	0,218243	0,0000001	0,0000004
1300	т/п 150	пр. Связи д.20	2,6	0,051	0,051	4,582193	0,218236	0,0000001	0,0000003
1301	т/п 2111	т/п 150	34,42	0,207	0,207	11,616604	0,086084	0,0000008	0,0000089
1302	т/п 2111	пр. Связи д.22	2,6	0,051	0,051	4,582193	0,218236	0,0000001	0,0000003
1303	т/п 2112	т/п 149	38,38	0,207	0,207	11,616604	0,086084	0,0000009	0,0000099

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1304	т/п 2112	пр. Связи д.26	5,41	0,051	0,051	4,581771	0,218256	0,0000001	0,0000006
1305	т/п 11	т/п 2142	76,41	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1306	т/п 2142	ул. Н. Плато д.13	3,85	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1307	т/п 2142	т/п 2143	133,05	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1308	т/п 2143	ул. Н. Плато д.19	7,03	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1309	т/п 2143	общественное	60,66	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1310	т/п 156	ул. Старостина д.19	10,13	0,051	0,051	4,581062	0,21829	0,0000002	0,000001
1311	т/п 2155	ЦТП-3 Старостина 79а	4,51	0,309	0,309	17,268161	0,05791	0,0000001	0,0000009
1312	т/п 2155	НС ввод 1	3,82	0,051	0,051	4,58201	0,218245	0	0,0000002
1313	т/п 1773	НС ввод 2	6,01	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1314	т/п 1625	ул. Мира д.1	15,2	0,051	0,051	4,5803	0,218326	0,0000003	0,0000016
1315	т/п 2158	т/п 212	47,98	0,15	0,15	8,933039	0,111944	0,000001	0,0000086
1316	т/п 2158	ж/д ввод 1	5,67	0,051	0,051	4,581732	0,218258	0,0000001	0,0000005
1317	т/п 2159	т/п 110	44,97	0,1	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1318	т/п 2159	ж/д ввод 2	3,69	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1319	т/п 226	ул. Старостина д.77	2,51	0,051	0,051	4,582207	0,218235	0,0000001	0,0000002
1320	т/п 1818	ул. Старостина д.77	3,02	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1321	т/п 2160	т/п 1821	24,85	0,15	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1322	т/п 2161	т/п 229	26,67	0,207	0,207	11,687593	0,085561	0,0000005	0,0000063
1323	т/п 2161	ул. Старостина д.83	3,76	0,051	0,051	4,582019	0,218244	0,0000001	0,0000003
1324	т/п 2160	ул. Старостина д.83	3,8	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1325	УТ 171	УТ 128	56,25	0,051	0,051	4,546006	0,219973	0,0000013	0,0000057
1326	УТ 128	УТ 129	106,13	0,051	0,051	4,546006	0,219973	0,0000024	0,0000108
1327	УТ 129	Административное здание	12,1	0,051	0,051	4,546006	0,219973	0,0000003	0,0000012
1328	т/п 2165	т/п 186	36,71	0,125	0,125	7,649277	0,130731	0,0000008	0,0000063
1329	т/п 2166	т/п 1783	36,29	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1330	т/п 2165	ул. Мира д. 11	6,57	0,051	0,051	4,581597	0,218265	0,0000001	0,0000007
1331	т/п 2166	ул. Мира д. 11	6,44	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1332	т/п 2167	т/п 187	37,7	0,125	0,125	7,649277	0,130731	0,0000009	0,0000064
1333	т/п 2168	т/п 1784	36,52	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1334	т/п 2167	ул. Мира д. 15	3,03	0,051	0,051	4,582128	0,218239	0,0000001	0,0000003
1335	т/п 2168	ул. Мира д. 15	3,91	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1336	т/п 115	общественное	42,55	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1337	т/п 2171	т/п 181	31,21	0,125	0,125	7,649277	0,130731	0,0000007	0,0000053
1338	т/п 2172	т/п 1777	34,94	0,125	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1339	т/п 2171	магазин ввод 1	4,51	0,051	0,051	4,581906	0,21825	0,0000001	0,0000005

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1340	т/п 2172	магазин ввод 2	5,24	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1341	т/п 2173	т/п 183	26,72	0,082	0,082	5,821193	0,171786	0,0000006	0,0000035
1342	т/п 2174	т/п 1780	29,59	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1343	т/п 2173	магазин ввод 1	2,76	0,051	0,051	4,582169	0,218237	0,0000001	0,0000003
1344	т/п 2174	магазин ввод 12	3,15	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1345	т/п 2175	т/п 2444	55,45	0,259	0,259	14,5295	0,068825	0,0000013	0,000018
1346	т/п 2175	НС ввод 1	6,12	0,051	0,051	4,581664	0,218261	0,0000001	0,0000006
1347	т/п 1772	НС ввод 2	6,19	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1348	т/п 2176	ТК-2	8,38	0,259	0,259	14,871834	0,067241	0,0000002	0,0000028
1349	т/п 2176	НС ввод 1	7,66	0,051	0,051	4,581433	0,218272	0,0000002	0,0000008
1350	т/п 1774	НС ввод 2	6,29	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1351	т/п 2177	т/п 2171	25,83	0,125	0,125	7,649277	0,130731	0,0000006	0,0000044
1352	т/п 2178	т/п 2172	18,09	0,125	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1353	т/п 2177	ж/д ввод 1	5,22	0,051	0,051	4,581799	0,218255	0,0000001	0,0000005
1354	т/п 2178	ж/д ввод 2	6,28	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1355	т/п 2179	ж/д ввод 1	19,52	0,051	0,051	4,579295	0,218374	0,0000004	0,000002
1356	т/п 2180	ж/д ввод 2	20,82	0,07	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1357	т/п 2179	ж/д ввод 1	2,37	0,051	0,051	4,579295	0,218374	0,0000001	0,0000002
1358	т/п 2180	ж/д ввод 2	3,06	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1359	т/п 119	ул. Маклакова д. 4	9,18	0,07	0,07	5,352601	0,186825	0,0000002	0,0000011
1360	т/п 2181	т/п 239	54,35	0,259	0,259	14,587458	0,068552	0,000001	0,0000145
1361	т/п 106	НС ввод 2	5,59	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1362	т/п 2181	НС ввод 1	6,65	0,07	0,07	5,353157	0,186806	0,0000001	0,0000006
1363	т/п 2182	ул. Маклакова д.31	35,09	0,051	0,051	4,576344	0,218515	0,0000008	0,0000036
1364	т/п 2182	ул. Маклакова д. 32	6,44	0,051	0,051	4,576344	0,218515	0,0000001	0,0000007
1365	т/п 2183	т/п 154	25,5	0,07	0,07	5,349015	0,18695	0,0000006	0,000003
1366	т/п 2183	ул. Маклакова д.34	3,76	0,051	0,051	4,582019	0,218244	0,0000001	0,0000004
1367	т/п 2029	т/п 2216	18,51	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1368	т/п 2216	т/п 2455	31,47	0,125	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1369	т/п 2216	ул. Кильдинская д.9 к.2	3,25	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1370	т/п 2031	т/п 2217	18,21	0,15	0,15	8,882866	0,112576	0,0000002	0,0000018
1371	т/п 2217	т/п 2456	29,33	0,15	0,15	8,882866	0,112576	0,0000003	0,0000029
1372	т/п 2217	ул. Кильдинская д.9 к.2	3,5	0,051	0,051	4,582058	0,218243	0	0,0000002
1373	т/п 611	ул. К. Маркса д.49	4,08	0,051	0,051	4,581971	0,218247	0,0000001	0,0000004
1374	т/п 497	т/п 2254	53,21	0,051	0,051	4,566624	0,21898	0,0000012	0,0000054
1375	ЗА 227	т/п 2100	44,58	0,1	0,1	6,644141	0,150509	0,000001	0,0000066

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1376	т/п 1790	ЗА 225	11,45	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1377	т/п 607	ул. Планерная д.1	4,56	0,051	0,051	4,581899	0,21825	0,0000001	0,0000005
1378	т/п 2228	ул. К.Маркса д.60	6,79	0,051	0,051	4,557664	0,219411	0,0000002	0,0000007
1379	т/п 2228	общ	159,06	0,051	0,051	4,557664	0,219411	0,0000036	0,0000162
1380	т/п 24	общ	5,08	0,051	0,051	4,58182	0,218254	0,0000001	0,0000005
1381	т/п 13	общ	7,16	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1382	ТК-25	Задвижка ТК-25	1	0,051	0,051	4,564828	0,219066	0	0,0000001
1383	т/п 2254	ул. К.Маркса д.29	6,33	0,051	0,051	4,566624	0,21898	0,0000001	0,0000006
1384	т/п 2254	ул. К.Маркса д.27	46,68	0,051	0,051	4,566624	0,21898	0,0000011	0,0000048
1385	НС№7 402кВ	УТ-4	174	0,309	0,309	16,942452	0,059023	0,0000039	0,0000657
1386	НС ЦТП5	УТ ЦТП	4	0,259	0,259	14,626576	0,068369	0	0,0000007
1387	НС ЦТП3	ТК-1	18	0,309	0,309	17,382344	0,05753	0,0000004	0,0000063
1388	НС ЦТП4	т/п 2181	2	0,259	0,259	14,587458	0,068552	0	0,0000003
1389	НС ЦТП2	т/п 2175	2	0,259	0,259	14,5295	0,068825	0	0,0000004
1390	НС ЦТП1	т/п 2176	2	0,259	0,259	14,871834	0,067241	0	0,0000007
1391	т/п 24	НС кв.2	2	0,259	0,259	14,520449	0,068868	0	0,0000004
1392	П-10	Задвижка ТК-6/1	2	0,704	0,704	0	0	0	0
1393	т/п 2443	т/п 1776	53,56	0,207	0,1	0	0	0	0
1394	т/п 2444	т/п 179	53,98	0,259	0,259	0	0	0	0
1395	т/п 2444	т/п 2094	4,98	0,082	0,082	0	0	0	0
1396	т/п 2443	т/п 2095	4,91	0,07	0,04	0	0	0	0
1397	т/п 2453	т/п 52	24,21	0,125	0,07	0	0	0	0
1398	т/п 2454	т/п 246	24,28	0,15	0,15	0	0	0	0
1399	т/п 2455	ул. Кильдинская д.9 к.3	8,2	0,051	0,051	0	0	0	0
1400	т/п 2456	ул. Кильдинская д.9 к.3	6,68	0,051	0,051	0	0	0	0
1401	ТК-27	ТК-80/2	15	0,412	0,412	0	0	0	0
1402	ТК-77/2	ТК-76/2	100	0,412	0,412	0	0	0	0
1403	ТК-19	ТК-20	161	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000036	0,0000975
1404	Задвижка ТК-3	УТ 7	169,82	0,15	0,15	8,732572	0,114514	0,0000038	0,0000331
1405	Задвижка ТК-4	т/п 238	94,99	0,07	0,07	5,333528	0,187493	0,0000021	0,0000113
1406	Задвижка П-В-5	УТ 8	46,18	0,082	0,082	5,840363	0,171222	0,000001	0,000006
1407	Задвижка ТК-6	т/п 235	58,88	0,207	0,207	11,834445	0,084499	0,0000013	0,0000155

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1408	Задвижка ТК-19	т/п 114	29	0,309	0,309	17,382069	0,057531	0,0000004	0,0000072
1409	Задвижка ТК-17	ТК-17а	27,24	0,15	0,15	8,99226	0,111207	0,0000006	0,0000055
1410	Задвижка ТК-30	т/п 503	37,22	0,15	0,15	8,986787	0,111274	0,0000008	0,0000075
1411	Задвижка ТК-77/2	ТК-81/2	53,75	0,259	0,259	14,5939	0,068522	0,0000006	0,0000088
1412	Задвижка ТК-79/2	НС№5	114,5	0,125	0,125	7,759115	0,128881	0,0000026	0,0000198
1413	Задвижка ТК-78/2а	т/п 512	31,38	0,07	0,07	5,314999	0,188147	0,0000007	0,0000037
1414	Задвижка ТК-21	ТК-21а	47	0,207	0,207	11,754603	0,085073	0,0000011	0,0000123
1415	Задвижка ТК-110/2	т/п 1226	35,96	0,207	0,207	11,820015	0,084602	0,0000008	0,0000095
1416	Задвижка ТК-109/2в	т/п 579	36,72	0,207	0,207	11,852329	0,084372	0,0000008	0,0000097
1417	Задвижка ТК-30	ТК-30а	45,17	0,082	0,082	5,824312	0,171694	0,0000001	0,0000059
1418	Задвижка ТК-21	УТ 41	33,12	0,082	0,082	5,844286	0,171107	0,0000007	0,0000043
1419	задвижка ТК-6	т/п 7	9	0,125	0,125	7,805597	0,128113	0,0000002	0,0000016
1420	задвижка ТК-100/2Б	т/п 578	30,1	0,07	0,07	5,347785	0,186993	0,0000007	0,0000036
1421	задвижка ТК-100/2Б	ул. Книповича д.61к1	14,88	0,051	0,051	4,580348	0,218324	0,0000003	0,0000015
1422	задвижка ТК-100/2	ул. Книповича д.47	14	0,082	0,082	5,861511	0,170604	0,0000003	0,0000018
1423	задвижка ТК-100/2	т/п 575	72,51	0,207	0,207	11,822638	0,084583	0,0000016	0,0000191
1424	задвижка ТК-100/2	т/п 570	35,09	0,207	0,207	11,742973	0,085157	0,0000008	0,0000092
1425	задвижка ТК-99/2	УТ 39	6,88	0,082	0,082	5,853645	0,170834	0,0000002	0,0000009

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1426	задвижка ТК-99/2	УТ 38	15,09	0,051	0,051	4,578112	0,218431	0,0000003	0,0000015
1427	задвижка ТК-97/2	ТК-97/2а	7	0,15	0,15	9,00281	0,111076	0,0000002	0,0000014
1428	задвижка ТК-94/2	ТК92/2	35	0,309	0,309	17,372933	0,057561	0,0000008	0,0000136
1429	задвижка ТК-95/2А	ул. Книповича д.25	11,88	0,051	0,051	4,580799	0,218303	0,0000003	0,0000012
1430	задвижка ТК-97/2	т/п 561	39	0,125	0,125	7,79238	0,128331	0,0000004	0,0000034
1431	задвижка ТК-98/2	т/п 1606	1	0,07	0,07	5,333594	0,187491	0	0,0000001
1432	задвижка ТК-98/2	т/п 567	42,25	0,15	0,15	8,956694	0,111648	0,000001	0,0000084
1433	задвижка УТ-4	т/п 538	30,58	0,207	0,207	11,740778	0,085173	0,0000007	0,000008
1434	задвижка УТ-2	ТК-3	1	0,309	0,309	16,836728	0,059394	0	0,0000004
1435	задвижка УТ-2	Поликлиника	32	0,125	0,125	7,795464	0,12828	0,0000007	0,0000056
1436	задвижка УТ-2	Школа и теплицы	59	0,125	0,125	7,783568	0,128476	0,0000013	0,0000102
1437	задвижка ТК-15г	т/п 1620	18,51	0,082	0,082	5,858988	0,170678	0,0000004	0,0000024
1438	задвижка ТК-80/2	Кинотеатры	24,87	0,051	0,051	4,578847	0,218396	0,0000006	0,0000025
1439	задвижка ТК-76/2	т/п 1616	65,73	0,1	0,1	6,636675	0,150678	0,0000015	0,0000097
1440	задвижка ТК-156	ул. К.Маркса д.38а	30,57	0,07	0,07	5,347902	0,186989	0,0000007	0,0000036
1441	задвижка ТК-1	т/п 156	26	0,259	0,259	14,396148	0,069463	0,0000006	0,0000083
1442	задвижка ТК-2	т/п 28	58	0,259	0,259	14,343344	0,069719	0,0000013	0,0000185
1443	задвижка ТК-2	ТК-3	65	0,207	0,207	11,773012	0,08494	0,0000007	0,0000086

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1444	задвигка ТК-1	ТК-2	220,29	0,309	0,309	16,558111	0,060393	0,000005	0,0000813
1445	задвигка ТК-3	т/п 207	30,1	0,1	0,1	6,622757	0,150995	0,0000007	0,0000044
1446	задвигка ТК-4	т/п 1625	22,41	0,082	0,082	5,858746	0,170685	0,0000003	0,0000019
1447	задвигка ТК-4	ЦТП-2 Скальная 26а	73,63	0,309	0,309	17,323817	0,057724	0,0000011	0,0000183
1448	задвигка ТК-4	т/п 1626	22,54	0,082	0,082	5,854814	0,1708	0,0000003	0,0000019
1449	ТК-98/2А	ТК-98/2	30	0,412	0,412	22,21381	0,045017	0,0000007	0,0000149
1450	Задвигка ТК-25	мастерские	117,17	0,051	0,051	4,564979	0,219059	0,0000026	0,0000119
1451	ЗА 160	ул. Книповича д.67	5,47	0,15	0,15	9,004197	0,111059	0,0000001	0,0000011
1452	ЗА 156	т/п 550	35,92	0,15	0,15	8,986952	0,111272	0,0000008	0,0000072
1453	Задвигка ТК-6	Пожарное депо	35,8	0,051	0,051	4,577205	0,218474	0,0000008	0,0000037
1454	Задвигка УТ-125	ул. Домостроительная д.18/1	159,58	0,051	0,051	4,558606	0,219365	0,0000036	0,0000162
1455	ЗА 473	ТК-1	20,76	0,309	0,309	17,293561	0,057825	0,0000003	0,0000051
1456	ЗА 474	УТ 4	33,29	0,309	0,309	17,266856	0,057914	0,0000004	0,0000065
1457	ЗА 595	ТК-1	46,13	0,309	0,309	17,082935	0,058538	0,0000007	0,0000113
1458	ЗА 596	ТК-1	190	0,309	0,309	17,391647	0,057499	0,0000028	0,0000473
1459	ЗА 597	ТК-1	59	0,309	0,309	0	0	0	0
1460	ЗА 608	П-14	1	0,704	0,704	42,671554	0,023435	0	0,000001
1461	УТ 128	Административное здание	68,96	0,051	0,051	4,546006	0,219973	0,0000016	0,000007
1462	т/п 2522	ул. П.Зори д.12	27,24	0,1	0,1	6,631184	0,150803	0,0000006	0,000004
1463	т/п 2522	ул. П.Зори д.14	3,01	0,1	0,1	6,631184	0,150803	0,0000001	0,0000004
1464	т/п 514	ул. П.Зори д.49 к.3	3,69	0,1	0,1	6,637673	0,150655	0	0,0000003
1465	ТК-81/2	ул. П.Зори д.52	19,12	0,051	0,051	4,579711	0,218354	0,0000004	0,000002
1466	ТК-96/2А	Спорткомплекс	459,15	0,15	0,15	0	0	0	0
1467	УТ-122	УТ1	25,11	0,1	0,1	0	0	0	0
1468	УТ1	ул Домостроительная, д 18, АБК, КПП, диспетчерская	8,81	0,05	0,05	0	0	0	0
1469	УТ1	УТ 168	51,77	0,1	0,1	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1470	УТ 168	ул Домостроительная, д 18, Главный корпус гаража	17,22	0,08	0,08	0	0	0	0
1471	УТ 168	ул Домостроительная, д 18, Шиномонтажная	15,54	0,05	0,05	0	0	0	0
1472	УТ 36	ул. Радищева, 2	73,91	0,125	0,125	7,409605	0,13496	0,0000017	0,0000122
1473	П-23	ул. Рогозерская д.4	264,21	0,2	0,2	11,468937	0,087192	0,000006	0,0000675

Таблица 1.1.2 Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Роста»

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1	ТК-22	УТ 86	8,17	0,15	0,15	9,000825	0,111101	0,0000002	0,0000015
2	УТ 86	т/п 1369	3,45	0,15	0,15	9,000825	0,111101	0,0000001	0,0000006
3	ТК-10	ТК-11	118	0,412	0,412	22,492844	0,044459	0,0000027	0,0000597
4	ТК-11	ЗА 475	0,81	0,412	0,412	22,239673	0,044965	0	0,0000004
5	ТК-11	задвижка ТК-11	0,5	0,259	0,259	14,634296	0,068333	0	0,0000002
6	задвижка ТК-11	ТК-44	15	0,259	0,259	14,634824	0,06833	0,0000003	0,0000049
7	ТК-44	ТК-44а	57,97	0,309	0,309	17,343343	0,057659	0,0000013	0,0000226
8	ТК-44а	задвижка ТК-44а	0,7	0,309	0,309	17,24284	0,057995	0	0,0000003
9	ТК-44а	ЗА 472	0,84	0,207	0,207	11,670515	0,085686	0	0,0000002
10	задвижка ТК-44а	ТК-30	57	0,309	0,309	17,319418	0,057739	0,0000013	0,0000222
11	ТК-30	ул. Лобова, 47	30,53	0,051	0,051	4,577996	0,218436	0,0000007	0,0000031
12	ТК-30	ТК-31	20	0,309	0,309	17,319418	0,057739	0,0000002	0,0000039
13	ТК-31	ЗА 471	0,64	0,15	0,15	8,978217	0,111381	0	0,0000001
14	ТК-31	ТК-31а	57	0,259	0,259	14,545056	0,068752	0,0000006	0,0000094
15	ТК-31а	ТК-31б	43	0,259	0,259	14,545056	0,068752	0,0000005	0,0000071
16	ТК-31б	ТК-32	51	0,207	0,207	11,83727	0,084479	0,0000006	0,0000069
17	ТК-32	задвижка ТК-32	1,38	0,207	0,207	11,734184	0,085221	0	0,0000002
18	задвижка ТК-32	ТК-33а	66	0,207	0,207	11,779686	0,084892	0,0000008	0,0000088
19	ТК-33а	ТК-34	59	0,207	0,207	11,779686	0,084892	0,0000007	0,0000079
20	ТК-34	ЗА 469	1,57	0,207	0,207	11,544582	0,086621	0	0,0000002
21	ТК-34	задвижка ТК-34	1,16	0,207	0,207	11,779686	0,084892	0	0,0000002
22	задвижка ТК-34	ТК-105а	34	0,207	0,207	11,777273	0,084909	0,0000004	0,0000046
23	ТК-105	т/п 2423	5,72	0,207	0,207	11,777273	0,084909	0,0000001	0,0000014
24	ТК-44	ул. Лобова, 49/17	18	0,1	0,1	6,653101	0,150306	0,0000002	0,0000014
25	ЗА 472	ТК-45	109	0,207	0,207	11,671193	0,085681	0,0000025	0,0000286
26	ТК-45	ДДТ	11,07	0,051	0,051	4,58092	0,218297	0,0000002	0,0000011
27	ТК-45	ТК-46	42	0,207	0,207	11,671193	0,085681	0,0000009	0,000011
28	ТК-46	пер. Разина, 8	64	0,1	0,1	6,618718	0,151087	0,0000014	0,0000095

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
29	ТК-46	ДОМ ОФИЦЕРОВ	56	0,1	0,1	6,618718	0,151087	0,0000013	0,0000083
30	ТК-46	ТК-47а	83	0,207	0,207	11,671193	0,085681	0,0000019	0,0000218
31	ТК-47а	ул. Сафонова, 30	42	0,1	0,1	6,645011	0,150489	0,0000005	0,0000032
32	ТК-47а	ТК-47	27	0,207	0,207	11,671193	0,085681	0,0000006	0,0000071
33	ТК-47	ЗА 467	1,34	0,07	0,07	5,344083	0,187123	0	0,0000001
34	ТК-47	ЗА 466	1,16	0,207	0,207	11,478307	0,087121	0	0,0000002
35	ЗА 467	ул. Сафонова, 32/19	46,61	0,07	0,07	5,344377	0,187113	0,0000005	0,0000028
36	ЗА 466	ТК-64	114	0,207	0,207	11,689885	0,085544	0,0000026	0,00003
37	ТК-64	ул. Сафонова, 28	10,41	0,051	0,051	4,58102	0,218292	0,0000002	0,0000011
38	ТК-64	ТК-65	86	0,207	0,207	11,689885	0,085544	0,0000019	0,0000226
39	ТК-65	ул. Сафонова, 26	24	0,1	0,1	6,651078	0,150352	0,0000003	0,0000018
40	ТК-65	ТК-66	39	0,207	0,207	11,689885	0,085544	0,0000009	0,0000103
41	ТК-66	ул. Сафонова, 24/26	11,53	0,051	0,051	4,580851	0,2183	0,0000003	0,0000012
42	ТК-66	ул. Нахимова, 24	60	0,082	0,082	5,849291	0,170961	0,0000014	0,0000079
43	ЗА 471	ТК-73	16,54	0,15	0,15	8,978568	0,111376	0,0000002	0,0000017
44	ТК-73	ТК-73а	35,67	0,15	0,15	8,978568	0,111376	0,0000008	0,0000072
45	ТК-73а	ЗА 465	1,05	0,051	0,051	4,580336	0,218325	0	0,0000001
46	ЗА 465	ул. Лобова, 45	13,91	0,051	0,051	4,580494	0,218317	0,0000003	0,0000014
47	ТК-73а	ТК-73б	20	0,1	0,1	6,623228	0,150984	0,0000005	0,0000003
48	ТК-73б	ул. Лобова, 47а	20,15	0,051	0,051	4,579556	0,218362	0,0000004	0,0000017
49	ТК-73б	т/п 1397	56,5	0,1	0,1	6,623228	0,150984	0,0000006	0,0000043
50	т/п 1397	ЗА 464	2,06	0,051	0,051	4,574171	0,218619	0	0,0000001
51	ЗА 464	ТК-69	37,06	0,051	0,051	4,574481	0,218604	0,0000004	0,0000019
52	ТК-69	пер. Разина, 5	16,87	0,051	0,051	4,574481	0,218604	0,0000002	0,0000009
53	т/п 1397	т/п 2428	14,54	0,1	0,1	6,623228	0,150984	0,0000003	0,0000022
54	т/п 1398	ТК-74	27,52	0,051	0,051	4,578205	0,218426	0,0000006	0,0000028
55	ТК-74	ТК-75	38	0,1	0,1	6,646359	0,150458	0,0000009	0,0000057
56	ТК-75	ЗА 463	1,19	0,082	0,082	5,85907	0,170676	0	0,0000001
57	ЗА 463	ул. Сафонова, 28а	22	0,082	0,082	5,859386	0,170666	0,0000004	0,0000024
58	т/п 1398	ЗА 462	1,62	0,051	0,051	4,569662	0,218835	0	0,0000001
59	ЗА 462	т/п 2430	27,83	0,051	0,051	4,57404	0,218625	0,0000003	0,0000014
60	ТК-31а	т/п 2425	7,93	0,07	0,07	5,352876	0,186815	0,0000001	0,0000008
61	ТК-31б	т/п 2424	6,62	0,07	0,07	5,353164	0,186805	0,0000001	0,0000007
62	ТК-32	ТК-76	4	0,207	0,207	11,83727	0,084479	0,0000001	0,0000006
63	ТК-76	ЗА 461	1,22	0,15	0,15	9,006527	0,111031	0	0,0000001
64	ЗА 461	т/п 1399	70	0,15	0,15	8,968144	0,111506	0,0000009	0,0000082

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
65	т/п 1399	ЗА 460	4,69	0,1	0,1	6,64579	0,150471	0,0000001	0,0000004
66	ЗА 460	ТК-79	35	0,1	0,1	6,64737	0,150435	0,0000005	0,0000003
67	т/п 1399	т/п 1400	13,71	0,07	0,07	5,351606	0,18686	0,0000002	0,0000001
68	т/п 1400	ул. Нахимова, 16	3,13	0,051	0,051	4,576453	0,21851	0	0,0000002
69	т/п 1400	ул. Нахимова, 18	37,67	0,051	0,051	4,576453	0,21851	0,0000008	0,0000035
70	ТК-79	АДМ.ЗД, Магазин	13,25	0,082	0,082	5,861711	0,170599	0,0000002	0,0000001
71	ЗА 459	ТК-22	30	0,259	0,259	14,459767	0,069157	0,0000003	0,0000049
72	ТК-20	ЗА 459	1,06	0,259	0,259	14,491449	0,069006	0	0,0000002
73	ТК-20	ул. Лобова, 28	9,59	0,051	0,051	4,581143	0,218286	0,0000002	0,0000001
74	ТК-21	ТК-20	38	0,259	0,259	14,491449	0,069006	0,0000004	0,0000063
75	ТК-21	ЗА 458	1,63	0,207	0,207	11,774255	0,084931	0	0,0000004
76	ЗА 458	ТК-101	69	0,207	0,207	11,77557	0,084922	0,0000016	0,0000183
77	ТК-101	ул. Лобова, 26	11,92	0,051	0,051	4,580793	0,218303	0,0000003	0,0000012
78	ТК-101	ТК-101а	31	0,207	0,207	11,77557	0,084922	0,0000007	0,0000082
79	ТК-101а	ЗА 457	1,43	0,051	0,051	4,573884	0,218633	0	0,0000001
80	ТК-101а	ТК-102	31	0,207	0,207	11,77557	0,084922	0,0000007	0,0000082
81	ЗА 469	УТ 87	47	0,207	0,207	11,647668	0,085854	0,0000005	0,0000062
82	УТ 87	ТК-35	4,29	0,207	0,207	11,647668	0,085854	0,0000001	0,0000009
83	ТК-35	ЗА 456	1,31	0,051	0,051	4,567031	0,218961	0	0,0000001
84	ЗА 456	ТК-109	39,16	0,051	0,051	4,567228	0,218951	0,0000008	0,0000036
85	ТК-109	ул. Нахимова д.15	7,51	0,051	0,051	4,567228	0,218951	0,0000001	0,0000006
86	ТК-109	ТК-109а	47,94	0,051	0,051	4,567228	0,218951	0,0000001	0,0000044
87	ТК-109а	пер. Арктический д.16	7,59	0,051	0,051	4,567228	0,218951	0,0000001	0,0000006
88	ТК-35	ТК-36	35	0,207	0,207	11,647668	0,085854	0,0000006	0,0000075
89	ТК-36	ул. Нахимова, 19	9,36	0,051	0,051	4,581177	0,218284	0,0000002	0,0000008
90	ТК-36	ТК-37	31	0,207	0,207	11,647668	0,085854	0,0000006	0,0000066
91	ТК-37	ЗА 455	1,04	0,07	0,07	5,343184	0,187154	0	0,0000001
92	ЗА 455	ТК-108	51	0,07	0,07	5,343413	0,187146	0,0000009	0,0000005
93	ТК-108	пер. Арктический д.14	10,42	0,051	0,051	4,581018	0,218292	0,0000001	0,0000005
94	ТК-108	ТК-108а	50	0,082	0,082	5,851948	0,170883	0,0000009	0,0000054
95	ТК-108а	пер. Арктический д.12	10,38	0,051	0,051	4,581024	0,218292	0,0000002	0,0000011
96	ТК-37	ТК-38	32,5	0,207	0,207	11,647668	0,085854	0,0000007	0,0000085
97	ТК-38	ул. Нахимова, 23	12,38	0,051	0,051	4,577908	0,21844	0,0000003	0,0000013
98	ТК-38	ул. Нахимова, 21	18,74	0,051	0,051	4,577908	0,21844	0,0000004	0,0000019
99	ТК-38	ТК-39	54	0,207	0,207	11,647668	0,085854	0,0000012	0,0000142
100	ТК-39	ул. Нахимова, 29	9,24	0,051	0,051	4,581195	0,218284	0,0000001	0,0000005

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
101	ТК-39	т/п 2440	14,97	0,082	0,082	5,861254	0,170612	0,0000002	0,000001
102	ТК-39	ТК-40	13	0,207	0,207	11,647668	0,085854	0,0000003	0,0000034
103	ТК-40	ТК-41а	37,5	0,207	0,207	11,647668	0,085854	0,0000008	0,0000098
104	ТК-41а	ТК-41	5,02	0,207	0,207	11,647668	0,085854	0,0000001	0,0000013
105	ТК-41а	ЗА 454	1,31	0,051	0,051	4,573414	0,218655	0	0,0000001
106	ТК-41	ЗА 453	1,28	0,051	0,051	4,577045	0,218482	0	0,0000001
107	ТК-40	ЗА 452	1,42	0,051	0,051	4,572823	0,218683	0	0,0000001
108	ЗА 452	ТК-40а	60,5	0,051	0,051	4,573037	0,218673	0,0000007	0,0000031
109	ТК-40а	ЗА 451	1,44	0,051	0,051	4,569835	0,218826	0	0,0000001
110	ТК-40а	ЗА 450	1,6	0,051	0,051	4,570014	0,218818	0	0,0000001
111	ЗА 451	пер. Арктический д.10	21,31	0,051	0,051	4,579382	0,21837	0,0000002	0,0000011
112	ЗА 450	пер. Арктический д.6	20,12	0,051	0,051	4,579561	0,218362	0,0000002	0,000001
113	ЗА 453	ул. Сафонова, 22/33	35,58	0,051	0,051	4,577238	0,218472	0,0000004	0,0000019
114	ЗА 454	ул. Нахимова, 31	59,72	0,051	0,051	4,573611	0,218646	0,0000007	0,0000031
115	ТК-41	ТК-42	32	0,207	0,207	11,647668	0,085854	0,0000007	0,0000084
116	ТК-42	ЗА 449	1,2	0,125	0,125	7,775549	0,128608	0	0,0000002
117	ТК-42	ЗА 448	1,4	0,15	0,15	8,998752	0,111127	0	0,0000003
118	ЗА 448	ул. Сафонова, 20/2	14	0,15	0,15	8,99952	0,111117	0,0000003	0,0000028
119	ЗА 449	ТК-42а	76	0,125	0,125	7,776078	0,1286	0,0000017	0,0000133
120	ТК-42а	АДМ. ЗД.	87,93	0,051	0,051	4,569372	0,218848	0,000002	0,000009
121	ТК-42а	ТК-43	35	0,1	0,1	6,628831	0,150856	0,0000008	0,0000052
122	ТК-43	ЗА 446	1,14	0,051	0,051	4,581126	0,218287	0	0,0000001
123	ЗА 446	ул. Сафонова, 21	8,56	0,051	0,051	4,581298	0,218279	0,0000002	0,0000009
124	ТК-43	ТК-43а	55	0,1	0,1	6,628831	0,150856	0,0000012	0,0000082
125	ТК-43а	ЗА 445	1,2	0,051	0,051	4,580991	0,218293	0	0,0000001
126	ЗА 445	ул. Сафонова, 19	9,4	0,051	0,051	4,581171	0,218285	0,0000002	0,000001
127	ТК-36	ул. Нахимова, 17	33,26	0,07	0,07	5,347311	0,18701	0,0000006	0,0000033
128	ТК-33а	ул. Лобова, 39/13	8,57	0,07	0,07	5,352735	0,18682	0,0000001	0,0000005
129	т/п 1369	т/п 2420	46,08	0,207	0,207	11,843597	0,084434	0,000001	0,0000123
130	ЗА 444	ТК-24	58,78	0,207	0,207	11,835333	0,084493	0,0000013	0,0000157
131	ТК-24	ТК-25	7	0,15	0,15	9,003358	0,111107	0,0000002	0,0000014
132	ТК-25	ЗА 443	1,13	0,051	0,051	4,58019	0,218332	0	0,0000001
133	ТК-24	ЗА 442	1,24	0,1	0,1	6,623694	0,150973	0	0,0000002
134	ЗА 443	пер. Арктический, 7	14,8	0,051	0,051	4,58036	0,218323	0,0000002	0,0000008
135	ЗА 442	ул. Ушакова, 8	104	0,1	0,1	6,624112	0,150964	0,0000021	0,000014
136	ТК-25	ТК-26а	42,53	0,207	0,207	11,822121	0,084587	0,000001	0,0000113

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
137	УТ 86	ул. Лобова, 33/2	75	0,082	0,082	5,845306	0,171077	0,0000009	0,000005
138	ТК-26а	ЗА 441	1,11	0,1	0,1	6,59641	0,151598	0	0,0000001
139	ЗА 441	ТК-105	96,42	0,1	0,1	6,596784	0,151589	0,0000011	0,0000072
140	ТК-105	ОБЩ., Ч.ЗД.	88,65	0,1	0,1	6,596784	0,151589	0,0000001	0,0000066
141	ТК-26а	ТК-26	5,62	0,207	0,207	11,822121	0,084587	0,0000001	0,0000015
142	ТК-26	ТК-106	30,95	0,1	0,1	6,632936	0,150763	0,0000004	0,0000023
143	ТК-106	ул. Ушакова, 14	10,83	0,051	0,051	4,580956	0,218295	0,0000001	0,0000006
144	ТК-106	ул. Ушакова, 12	46,87	0,1	0,1	6,632936	0,150763	0,0000005	0,0000035
145	ТК-26	ТК-27а	27	0,207	0,207	11,822121	0,084587	0,0000006	0,0000072
146	ТК-27а	пер. Арктический, 5	21,32	0,051	0,051	4,57938	0,21837	0,0000005	0,0000022
147	ТК-27а	ЗА 440	1,32	0,15	0,15	8,987829	0,111262	0	0,0000003
148	ЗА 440	ТК-27	34	0,15	0,15	8,987829	0,111262	0,0000008	0,0000069
149	ТК-27	УТ 88	41,35	0,051	0,051	4,55772	0,219408	0,0000009	0,0000042
150	УТ 88	жд	14,78	0,051	0,051	4,55772	0,219408	0,0000003	0,0000015
151	ТК-27	ТК-28	27,8	0,125	0,125	7,779202	0,128548	0,0000006	0,0000044
152	ТК-28	ТК-29	26,41	0,125	0,125	7,779202	0,128548	0,0000005	0,0000042
153	ТК-29	шк. 38(14)	11,73	0,051	0,051	4,580821	0,218301	0,0000003	0,0000012
154	ТК-29	ТК-29а	14,7	0,125	0,125	7,779202	0,128548	0,0000003	0,0000023
155	ТК-29а	ТК-436	94	0,082	0,082	5,840259	0,171225	0,0000011	0,0000062
156	ТК-436	ул. Сафонова, 17	29,33	0,051	0,051	4,578177	0,218428	0,0000003	0,0000015
157	ТК-29а	ТК-29б	42,5	0,1	0,1	6,644842	0,150493	0,0000009	0,0000057
158	ТК-29б	ул. Ушакова 16/20	24	0,07	0,07	5,349345	0,186939	0,0000003	0,0000019
159	ТК-27	ТК-107	64,94	0,051	0,051	4,55772	0,219408	0,0000015	0,0000067
160	ТК-107	пер. Арктический д.8	20,28	0,051	0,051	4,55772	0,219408	0,0000005	0,0000021
161	ТК-107	пер. Арктический д.4	24,13	0,051	0,051	4,55772	0,219408	0,0000003	0,0000013
162	ЗА 475	ТК-12	40	0,412	0,412	23,148112	0,0432	0,0000009	0,0000208
163	ТК-12	ТК-112	21,24	0,082	0,082	5,859588	0,17066	0,0000005	0,0000028
164	ТК-12	ул. Лобова, 48	12,75	0,051	0,051	4,580668	0,218309	0,0000003	0,0000013
165	ТК-12	т/п 2426	37,15	0,412	0,412	23,148112	0,0432	0,0000008	0,0000194
166	ТК-14	ЗА 439	1,54	0,15	0,15	8,971116	0,111469	0	0,0000003
167	ТК-14	ЗА 438	0,5	0,412	0,412	22,507167	0,04443	0	0,0000003
168	ЗА 438	ТК-14а	55	0,412	0,412	22,760337	0,043936	0,0000012	0,0000282
169	ТК-14а	т/п 1401	22,13	0,07	0,07	5,349756	0,186924	0,0000003	0,0000017
170	т/п 1401	ул. Лобова, 42	8,48	0,051	0,051	4,577359	0,218467	0,0000001	0,0000006
171	т/п 1401	ТК-110	12,71	0,051	0,051	4,577359	0,218467	0,0000002	0,0000008
172	ТК-110	ул. Лобова, 44	13,58	0,051	0,051	4,577359	0,218467	0,0000002	0,0000009

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
173	ТК-14а	ТК-15	139	0,412	0,412	22,760337	0,043936	0,0000031	0,0000712
174	ТК-15	Т/Ц	9,19	0,051	0,051	4,581203	0,218283	0,0000002	0,0000009
175	ТК-15	ТК-15а	153,7	0,412	0,412	22,760337	0,043936	0,0000035	0,0000787
176	ТК-15а	ТК-16	2	0,15	0,15	9,005381	0,111045	0	0,0000004
177	ТК-15а	т/п 1402	10,56	0,359	0,359	20,037706	0,049906	0,0000002	0,0000048
178	т/п 1402	ТК-98	31	0,15	0,15	8,948946	0,111745	0,0000004	0,0000032
179	ТК-16	ЗА 437	1,31	0,15	0,15	8,986738	0,111275	0	0,0000003
180	ЗА 437	ТК-17	34	0,15	0,15	8,988553	0,111253	0,0000008	0,0000069
181	ТК-17	ЗА 436	1,46	0,051	0,051	4,575064	0,218576	0	0,0000001
182	ТК-17	ЗА 435	1,28	0,051	0,051	4,580425	0,21832	0	0,0000001
183	ЗА 435	ул. Лобова, 36	11,63	0,051	0,051	4,580836	0,218301	0,0000001	0,0000006
184	ЗА 436	ул. Нахимова, 11а	47,31	0,051	0,051	4,575475	0,218557	0,0000005	0,0000025
185	ТК-98	ТК-99	74	0,15	0,15	8,948946	0,111745	0,0000011	0,0000097
186	ТК-99	т/п 1403	8,69	0,07	0,07	5,335907	0,18741	0,0000001	0,0000007
187	т/п 1403	СЛУЖЕБНЫЕ №595; 394; 280; 566, БЫТ. ПОМЕЩ	22,02	0,051	0,051	4,579275	0,218375	0,0000003	0,0000015
188	ТК-99	ЗА 434	1,23	0,15	0,15	8,900692	0,112351	0	0,0000002
189	т/п 1403	ГАРАЖ, ХРАНИЛИЩА	76,47	0,07	0,07	5,335907	0,18741	0,0000011	0,0000006
190	ТК-98	ул. Нахимова, 11	65,95	0,051	0,051	4,572675	0,21869	0,0000008	0,0000034
191	ЗА 434	ТК-100	88	0,15	0,15	8,900692	0,112351	0,0000013	0,0000114
192	ТК-100	т/п 2429	11,5	0,082	0,082	5,86145	0,170606	0,0000003	0,0000015
193	т/п 1402	ТК-19	68,7	0,359	0,359	20,037706	0,049906	0,0000016	0,0000031
194	ТК-19	ул. Лобова, 34	15,01	0,051	0,051	4,575711	0,218545	0,0000002	0,0000008
195	ТК-19	ул. Лобова, 32	30,73	0,051	0,051	4,575711	0,218545	0,0000004	0,0000016
196	ТК-19	ТК-19а	76,2	0,359	0,359	20,037706	0,049906	0,0000017	0,0000344
197	ТК-19а	ул. Лобова, 30	11,44	0,051	0,051	4,580865	0,218299	0,0000003	0,0000012
198	ТК-19а	ТК-19б	35,7	0,259	0,259	14,491449	0,069006	0,0000008	0,0000116
199	ТК-19б	ТК-21	76	0,259	0,259	14,491449	0,069006	0,0000017	0,0000248
200	ТК-112	ул. Лобова, 50	25,84	0,07	0,07	5,348941	0,186953	0,0000006	0,0000031
201	ТК-112	ТК-112а	48,98	0,051	0,051	4,572999	0,218675	0,0000011	0,0000005
202	ТК-112а	ДОУ 49	14,81	0,051	0,051	4,572999	0,218675	0,0000003	0,0000015
203	ЗА 439	ТК-80	62,5	0,15	0,15	8,97196	0,111458	0,0000014	0,0000126
204	ТК-80	ЗА 433	1,76	0,15	0,15	8,940853	0,111846	0	0,0000004
205	ТК-80	ЗА 432	1,31	0,1	0,1	6,603994	0,151424	0	0,0000001
206	ЗА 433	ТК-86	55	0,15	0,15	8,976089	0,111407	0,0000012	0,0000111

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
207	ТК-86	ЗА 431	1,73	0,15	0,15	8,928022	0,112007	0	0,0000003
208	ТК-5	ЗА 430	1,07	0,051	0,051	4,579706	0,218355	0	0,0000001
209	ЗА 430	ул. Лобова, 65	18,08	0,051	0,051	4,579867	0,218347	0,0000002	0,0000009
210	ТК-5	ТК-7	70	0,412	0,412	22,492844	0,044459	0,0000008	0,0000179
211	ТК-7	ТК-8	97	0,412	0,412	22,492844	0,044459	0,0000022	0,0000491
212	ТК-8	ЗА 429	1,19	0,07	0,07	5,35069	0,186892	0	0,0000001
213	ЗА 429	КАЗАРМА	16,69	0,07	0,07	5,350951	0,186883	0,0000004	0,0000002
214	ТК-8	ТК-8а	50	0,412	0,412	22,492844	0,044459	0,0000011	0,0000253
215	ТК-8а	ЗА 144	0,5	0,125	0,125	7,766196	0,128763	0	0
216	т/п 1419	ЗА 428	0,5	0,07	0,07	5,338909	0,187304	0	0,0000001
217	ЗА 428	ул. Лобова, 56	71	0,07	0,07	5,339019	0,1873	0,0000016	0,0000085
218	т/п 1419	т/п 1420	2	0,125	0,125	7,766416	0,12876	0	0,0000002
219	т/п 1420	ЗА 427	0,5	0,082	0,082	5,847166	0,171023	0	0,0000001
220	ЗА 427	ул. Лобова, 58	67,5	0,082	0,082	5,847299	0,171019	0,0000015	0,0000089
221	т/п 1420	т/п 1421	21,1	0,125	0,125	7,766416	0,12876	0,0000005	0,0000037
222	т/п 1421	ул. Лобова, 60	5,28	0,051	0,051	4,58179	0,218255	0,0000001	0,0000003
223	т/п 1421	ЗА 426	29,83	0,125	0,125	7,753132	0,12898	0,0000003	0,0000026
224	ЗА 426	ул. Лобова, 62	30,15	0,125	0,125	7,796279	0,128266	0,0000003	0,0000027
225	ТК-8а	ТК-9	71	0,412	0,412	22,492844	0,044459	0,0000008	0,0000182
226	ТК-9	ТК-10	34	0,412	0,412	22,492844	0,044459	0,0000004	0,0000087
227	ТК-9	ЗА 425	0,5	0,207	0,207	11,803276	0,084722	0	0,0000001
228	ТК-10	ЗА 424	0,5	0,125	0,125	7,768368	0,128727	0	0
229	ЗА 424	ТК-113	38	0,125	0,125	7,768588	0,128724	0,0000004	0,0000034
230	ТК-113	ул. Лобова д.54	17,76	0,051	0,051	4,579915	0,218345	0,0000002	0,0000011
231	ТК-113	ТК-115	55	0,125	0,125	7,768588	0,128724	0,0000007	0,0000056
232	ТК-115	ЗА 423	0,5	0,07	0,07	5,332098	0,187543	0	0
233	ТК-115	ЗА 422	0,5	0,1	0,1	6,638101	0,150646	0	0
234	ЗА 422	ТК-116	36	0,1	0,1	6,638269	0,150642	0,0000005	0,0000031
235	ТК-116	ТК-117	26	0,1	0,1	6,638269	0,150642	0,0000003	0,0000002
236	ЗА 423	ТК-120	102	0,07	0,07	5,332207	0,18754	0,0000012	0,0000062
237	ТК-120	ТК-121	26,01	0,051	0,051	4,57406	0,218624	0,0000003	0,0000014
238	ТК-121	ул. Дежнева д.13	30,72	0,051	0,051	4,57406	0,218624	0,0000004	0,0000016
239	ТК-117	ул. Дежнева д.20	26,41	0,051	0,051	4,563001	0,219154	0,0000003	0,0000014
240	ТК-117	ТК-118	21,07	0,051	0,051	4,563001	0,219154	0,0000002	0,0000011
241	ТК-118	т/п 2421	9,17	0,051	0,051	4,563001	0,219154	0,0000001	0,0000005
242	ТК-118	ТК-119	19,78	0,051	0,051	4,563001	0,219154	0,0000002	0,0000001

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
243	ТК-119	УТ 92	17,49	0,051	0,051	4,563001	0,219154	0,0000002	0,0000009
244	УТ 92	ул. Дежнева д.14	8,74	0,051	0,051	4,563001	0,219154	0,0000001	0,0000005
245	ЗА 425	УТ 93	10	0,207	0,207	11,80368	0,084719	0,0000001	0,0000013
246	УТ 93	ул. Лобова, 55	22,45	0,051	0,051	4,579211	0,218378	0,0000003	0,0000012
247	УТ 93	ТК-96	88	0,207	0,207	11,80368	0,084719	0,0000001	0,0000118
248	ТК-96	т/п 2457	17,56	0,15	0,15	8,997019	0,111148	0,0000004	0,0000032
249	ТК-96	Школа Искусств	104,5	0,125	0,125	7,763521	0,128808	0,0000012	0,0000092
250	ТК-86	ТК-86а	46	0,082	0,082	5,848486	0,170984	0,0000001	0,0000061
251	ТК-86а	шк. 7	17,03	0,082	0,082	5,848486	0,170984	0,0000004	0,0000022
252	ЗА 431	ТК-92	46	0,15	0,15	8,959129	0,111618	0,0000001	0,0000093
253	ТК-92	т/п 2427	19,97	0,15	0,15	8,959129	0,111618	0,0000005	0,0000004
254	ТК-93	ул. Набережная, 13	10,95	0,051	0,051	4,580938	0,218296	0,0000002	0,0000009
255	ТК-93	ТК-94	60	0,125	0,125	7,698702	0,129892	0,0000007	0,0000053
256	ТК-94	ТК-94а	10,62	0,125	0,125	7,698702	0,129892	0,0000001	0,0000009
257	ТК-94а	ТК-95	59	0,125	0,125	7,698702	0,129892	0,0000007	0,0000052
258	ТК-95	ТК-96	59	0,125	0,125	7,698702	0,129892	0,0000007	0,0000052
259	ТК-876	ТК-88	13,93	0,125	0,125	7,765076	0,128782	0,0000003	0,0000024
260	ТК-88	пр. Жуковского, 12	11,61	0,051	0,051	4,580839	0,218301	0,0000001	0,0000006
261	ТК-88	ТК-89	65	0,15	0,15	8,971554	0,111463	0,0000015	0,0000131
262	ТК-89	пр. Жуковского, 8	9,98	0,051	0,051	4,581084	0,218289	0,0000002	0,0000001
263	ТК-96	ТК-97	63	0,125	0,125	7,698702	0,129892	0,0000007	0,0000055
264	ТК-97	ул. Набережная, 1/2	6	0,051	0,051	4,57417	0,218619	0,0000001	0,0000004
265	ТК-97	ул. Нахимова, 4	50	0,051	0,051	4,57417	0,218619	0,0000008	0,0000036
266	ТК-96	ул. Набережная, 3	11,96	0,051	0,051	4,580787	0,218303	0,0000001	0,0000006
267	ТК-95	ул. Набережная, 7	22,61	0,051	0,051	4,579186	0,218379	0,0000004	0,0000017
268	ТК-89	ТК-90	41	0,125	0,125	7,791498	0,128345	0,0000009	0,0000072
269	ТК-90	ТК-90а	25	0,15	0,15	8,973748	0,111436	0,0000006	0,0000005
270	ТК-90а	ДОУ 92	63,13	0,051	0,051	4,573098	0,21867	0,0000014	0,0000065
271	ТК-90а	ТК-91	36	0,15	0,15	8,973748	0,111436	0,0000008	0,0000073
272	ТК-91	ул. Нахимова, 8/2	24,69	0,051	0,051	4,578874	0,218394	0,0000006	0,0000025
273	ТК-82	ТК-83	11,72	0,1	0,1	6,604436	0,151413	0,0000001	0,0000009
274	ТК-83	пр. Жуковского, 7	27,16	0,051	0,051	4,578503	0,218412	0,0000005	0,0000021
275	ТК-82	пр. Жуковского, 10	19,53	0,051	0,051	4,579649	0,218357	0,0000003	0,0000015
276	ТК-83	ТК-84	26	0,082	0,082	5,858324	0,170697	0,0000003	0,0000017
277	ЗА 432	ТК-81	28	0,1	0,1	6,604436	0,151413	0,0000003	0,0000021
278	ТК-81	пр. Жуковского, 11	8,32	0,051	0,051	4,581334	0,218277	0,0000001	0,0000004

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
279	ТК-87	пр. Жуковского, 16	9,38	0,051	0,051	4,581174	0,218285	0,0000002	0,000001
280	ТК-87	ТК-87а	9,04	0,125	0,125	7,765076	0,128782	0,0000002	0,0000016
281	ТК-87а	УТ 94	29,97	0,051	0,051	4,576703	0,218498	0,0000007	0,0000031
282	УТ 94	пр. Жуковского, 18	9,17	0,051	0,051	4,576703	0,218498	0,0000002	0,0000009
283	ТК-87а	ТК-87б	58	0,125	0,125	7,765076	0,128782	0,0000013	0,0000101
284	ТК-81	ТК-81а	52	0,1	0,1	6,604436	0,151413	0,0000006	0,0000039
285	ТК-81а	ТК-81б	7,65	0,1	0,1	6,604436	0,151413	0,0000001	0,0000006
286	ТК-81б	ТК-82	63	0,1	0,1	6,604436	0,151413	0,0000007	0,0000047
287	ТК-81б	пр. Жуковского, 14	20,09	0,051	0,051	4,579565	0,218361	0,0000003	0,0000013
288	ТК-81а	пр. Жуковского, 9	10,62	0,051	0,051	4,580988	0,218294	0,0000001	0,0000006
289	ТК-84	пр. Жуковского, 5	10,08	0,07	0,07	5,33944	0,187286	0,0000001	0,0000006
290	ТК-84	ТК-85	59	0,07	0,07	5,33944	0,187286	0,0000007	0,0000036
291	ТК-85	ТК-85а	7,25	0,051	0,051	4,569669	0,218834	0,0000001	0,0000004
292	ТК-85а	ТК-85б	37	0,051	0,051	4,569669	0,218834	0,0000004	0,0000019
293	ТК-85б	ул. Нахимова, 10/1	9,15	0,051	0,051	4,569669	0,218834	0,0000001	0,0000005
294	ТК-85а	пр. Жуковского д.4	32,55	0,051	0,051	4,569669	0,218834	0,0000004	0,0000017
295	ТК-86	ЗА 421	1,21	0,125	0,125	7,764543	0,128791	0	0,0000002
296	ЗА 421	ТК-87	20	0,125	0,125	7,764543	0,128791	0,0000005	0,0000035
297	ТК-87б	ДЮСШ, ДОУ 146	75,96	0,051	0,051	4,57117	0,218762	0,0000017	0,0000078
298	кот. Роста	ТК-1	52	0,513	0,513	28,646423	0,034908	0,0000012	0,0000335
299	ТК-1	ТК-1а	87,64	0,513	0,513	28,646423	0,034908	0,0000002	0,0000565
300	ТК-1а	задвижка ТК-2	244,47	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000055	0,0001495
301	задвижка ТК-2	ТК-2	1,12	0,513	0,513	27,890975	0,035854	0	0,0000007
302	ТК-2	ТК-3	100	0,513	0,513	27,890975	0,035854	0,0000023	0,0000628
303	ТК-3	задвижка ТК-3	1,08	0,412	0,412	22,490853	0,044463	0	0,0000005
304	задвижка ТК-3	ТК-5	52	0,412	0,412	22,490853	0,044463	0,0000012	0,0000263
305	ТК-3	ТК-6-2	184	0,513	0,513	27,890975	0,035854	0,0000042	0,0001155
306	ТК-6-2	ТК-6б-2	110	0,513	0,513	27,890975	0,035854	0,0000025	0,000069
307	ТК-6б-2	%	12,21	0,051	0,051	4,580749	0,218305	0,0000003	0,0000013
308	ТК-6б-2	ЗА 417	304	0,513	0,513	27,890975	0,035854	0,0000069	0,0001908
309	ЗА 417	ТК-7-2	1,59	0,207	0,207	11,881488	0,084165	0	0,0000004
310	ТК-7-2	ТК-9-2	47	0,359	0,359	20,039987	0,0499	0,0000011	0,0000212
311	ТК-9-2	ТК-9-2-1	35	0,1	0,1	6,620404	0,151048	0,0000008	0,0000052
312	ТК-9-2-1	ул. Сафонова, 45	6,16	0,051	0,051	4,581658	0,218262	0,0000001	0,0000006

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
313	ТК-9-2-1	ул. Сафонова, 43	59	0,1	0,1	6,620404	0,151048	0,0000007	0,0000044
314	ТК-9-2	ул. Сафонова, 47	21	0,1	0,1	6,620404	0,151048	0,0000005	0,0000031
315	ТК-9-2	ТК-9-3	107	0,359	0,359	20,039987	0,0499	0,0000024	0,0000483
316	ТК-9-3	ЗА 416	1,64	0,207	0,207	11,722684	0,085305	0	0,0000004
317	ЗА 416	ТК-9-7	50	0,207	0,207	11,724007	0,085295	0,0000001	0,0000119
318	ТК-9-7	ТК-9-8	28,5	0,207	0,207	11,724007	0,085295	0,0000006	0,0000068
319	ТК-9-8	т/п 1453	27,36	0,207	0,207	11,724007	0,085295	0,0000003	0,0000036
320	ТК-9-7	ул. Сивко, 9/2	8,49	0,051	0,051	4,581308	0,218278	0,0000002	0,0000008
321	ТК-9-3	ЗА 415	1,16	0,259	0,259	14,562841	0,068668	0	0,0000004
322	ЗА 415	ТК-9-4	39,5	0,259	0,259	14,564066	0,068662	0,0000009	0,0000129
323	ТК-9-4	ТК-9-5	19,5	0,259	0,259	14,564066	0,068662	0,0000004	0,0000064
324	ТК-9-4	ул. Сивко, 9/3	25,57	0,07	0,07	5,349	0,186951	0,0000005	0,0000028
325	т/п 1453	ЗА 414	2,01	0,082	0,082	5,864697	0,170512	0	0,0000002
326	ЗА 414	ул. Сивко, 9	57	0,082	0,082	5,850088	0,170938	0,0000009	0,0000052
327	т/п 1453	т/п 2434	7,1	0,207	0,207	11,724007	0,085295	0,0000001	0,0000017
328	ТК-51	ЗА 413	62,5	0,207	0,207	11,631599	0,085973	0,0000013	0,0000147
329	ЗА 413	ТК-9-10	0,5	0,207	0,207	11,790363	0,084815	0	0,0000001
330	ТК-9-10	ТК-9-11	114	0,207	0,207	11,790363	0,084815	0,0000023	0,0000272
331	ТК-9-11	ТК-9-12	42	0,15	0,15	8,875162	0,112674	0,0000009	0,0000076
332	ТК-9-11	ул. Ростинская, 9	17,03	0,1	0,1	6,653428	0,150298	0,0000003	0,0000023
333	ТК-9-12	т/п 2433	25,45	0,1	0,1	6,65059	0,150363	0,0000005	0,0000034
334	т/п 1454	ДОУ 38	63,08	0,051	0,051	4,571943	0,218725	0,0000013	0,0000058
335	ТК-9-12	ТК-9-13	78,4	0,15	0,15	8,875162	0,112674	0,0000016	0,0000141
336	ТК-9-13	т/п 2431	45,36	0,15	0,15	8,875162	0,112674	0,0000009	0,0000082
337	ТК-9-13	т/п 2432	45,88	0,1	0,1	6,614798	0,151176	0,0000009	0,0000061
338	ТК-9-5	ЗА 411	1,62	0,15	0,15	8,959452	0,111614	0	0,0000003
339	ЗА 411	шк. 38	85,45	0,15	0,15	8,960341	0,111603	0,0000019	0,0000172
340	ТК-9-5	ТК-9-6	23	0,259	0,259	14,564066	0,068662	0,0000005	0,0000075
341	ТК-9-6	ЗА 410	1,67	0,15	0,15	8,941434	0,111839	0	0,0000003
342	ТК-9-6	ЗА 409	1,26	0,15	0,15	8,948891	0,111746	0	0,0000003
343	ТК-9-6	ул. Сивко, 9/4	20,1	0,07	0,07	5,350202	0,186909	0,0000004	0,0000022
344	ЗА 409	ТК-9-7а	102	0,15	0,15	8,950498	0,111726	0,0000023	0,0000205
345	ТК-9-7а	ЗА 408	1,4	0,15	0,15	8,920888	0,112096	0	0,0000003
346	ЗА 408	ул. Сивко, 3	54	0,15	0,15	8,977586	0,111389	0,0000011	0,0000098
347	ЗА 410	ТК-10-2	117	0,15	0,15	8,943041	0,111819	0,0000026	0,0000235
348	ТК-10-2	ул. Нахимова, 32	16,27	0,051	0,051	4,580139	0,218334	0,0000004	0,0000017

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
349	ТК-10-2	т/п 1455	61	0,125	0,125	7,729816	0,129369	0,0000007	0,0000054
350	т/п 1455	ул. Нахимова, 30	4,52	0,051	0,051	4,581905	0,21825	0,0000001	0,0000002
351	т/п 1455	ул. Сафонова, 39	120	0,125	0,125	7,729816	0,129369	0,0000027	0,0000209
352	ТК-102	ЗА 406	1,83	0,207	0,207	11,77557	0,084922	0	0,0000005
353	ЗА 406	ТК-103	69,5	0,082	0,082	5,846768	0,171035	0,0000016	0,0000091
354	ТК-103	ТК-104	110	0,07	0,07	5,33045	0,187601	0,0000025	0,0000132
355	ТК-104	ЗА 405	1,24	0,051	0,051	4,577831	0,218444	0	0,0000001
356	ТК-104	ЗА 404	1,35	0,051	0,051	4,57282	0,218683	0	0,0000001
357	ЗА 405	Мастерская	29,04	0,051	0,051	4,57822	0,218425	0,0000007	0,0000003
358	ЗА 404	МУК	62,39	0,051	0,051	4,573209	0,218665	0,0000014	0,0000064
359	ТК-103	ЗА 403	1,4	0,051	0,051	4,578258	0,218424	0	0,0000001
360	ЗА 403	Гаражи	27,39	0,051	0,051	4,578468	0,218414	0,0000006	0,0000028
361	ЗА 457	ул. Лобова, 24	56,47	0,051	0,051	4,574099	0,218622	0,0000006	0,0000029
362	ТК-105а	ТК-105	91	0,207	0,207	11,777273	0,084909	0,000001	0,0000122
363	ТК-105а	ул. Лобова, 37	10,05	0,051	0,051	4,581074	0,218289	0,0000001	0,0000005
364	ЗА 144	т/п 1419	45	0,125	0,125	7,766196	0,128763	0,0000005	0,0000004
365	т/п 2420	ЗА 444	2,46	0,207	0,207	11,796158	0,084773	0,0000001	0,0000007
366	т/п 2420	т/п 2435	4,94	0,07	0,07	5,353533	0,186793	0,0000001	0,0000006
367	т/п 2421	ул. Дежнева д.16	3,85	0,051	0,051	4,563001	0,219154	0	0,0000002
368	т/п 2421	ул. Дежнева д.18	23,82	0,051	0,051	4,563001	0,219154	0,0000003	0,0000012
369	т/п 2423	ул. Лобова, 35	6,1	0,051	0,051	4,581667	0,218261	0,0000001	0,0000003
370	т/п 2424	ул. Лобова, 43/1	2,67	0,051	0,051	4,577867	0,218442	0	0,0000002
371	т/п 2424	ул. Лобова, 43	28,72	0,051	0,051	4,577867	0,218442	0,0000003	0,0000015
372	т/п 2425	ул. Лобова, 43/2	2,43	0,051	0,051	4,577938	0,218439	0	0,0000002
373	т/п 2425	ул. Лобова, 43/3	28,49	0,051	0,051	4,577938	0,218439	0,0000003	0,0000015
374	т/п 2426	ТК-14	59,69	0,412	0,412	23,148112	0,0432	0,0000013	0,0000311
375	т/п 2426	ул. Лобова, 46	14,75	0,07	0,07	5,351377	0,186868	0,0000003	0,0000018
376	т/п 2427	ТК-93	21,69	0,15	0,15	8,959129	0,111618	0,0000005	0,0000044
377	т/п 2427	ул. Набережная, 15	11,44	0,051	0,051	4,580865	0,218299	0,0000003	0,0000012
378	т/п 2428	т/п 1398	15,58	0,1	0,1	6,623228	0,150984	0,0000004	0,0000023
379	т/п 2428	ул. Нахимова, 22	4,71	0,051	0,051	4,581876	0,218251	0,0000001	0,0000005
380	т/п 2440	ул. Нахимова, 25	44,31	0,051	0,051	4,575175	0,218571	0,0000001	0,0000046
381	т/п 2429	ул. Нахимова, 7	2,73	0,082	0,082	5,86145	0,170606	0,0000001	0,0000004
382	т/п 2429	ул. Нахимова, 5	43,75	0,051	0,051	4,57601	0,218531	0,0000006	0,0000029
383	т/п 2430	ВЕЩ.СКЛАД УПР.СФ, ВЕЩ.СКЛАД, Архив	12,51	0,051	0,051	4,57404	0,218625	0,0000003	0,0000013

Номер источника	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
384	т/п 2430	пер. Разина, 3	16,52	0,051	0,051	4,57404	0,218625	0,0000004	0,0000017
385	т/п 2431	ул. Нахимова, 34	75,03	0,15	0,15	8,875162	0,112674	0,0000015	0,0000135
386	т/п 2431	ул. Ростинская, 1	3,29	0,082	0,082	5,864357	0,170522	0,0000001	0,0000004
387	т/п 2432	АДМ.ЗД., ГАРАЖ, СКЛАД	85,75	0,1	0,1	6,614798	0,151176	0,0000017	0,0000115
388	т/п 2432	ул. Ростинская, 3	12,26	0,082	0,082	5,861974	0,170591	0,0000002	0,0000015
389	т/п 2433	т/п 1454	7,74	0,051	0,051	4,571943	0,218725	0,0000002	0,0000007
390	т/п 2433	ул. Ростинская, 7	4,87	0,082	0,082	5,863937	0,170534	0,0000001	0,0000006
391	т/п 2434	ТК-51	21,26	0,207	0,207	11,724007	0,085295	0,0000004	0,0000051
392	т/п 2434	ул. Сивко, 9/1	2,58	0,051	0,051	4,582196	0,218236	0,0000001	0,0000002
393	т/п 2435	пер. Арктический, 9	5,02	0,051	0,051	4,576749	0,218496	0,0000001	0,0000005
394	т/п 2435	ул. Ушакова, 4	33,81	0,051	0,051	4,576749	0,218496	0,0000008	0,0000035
395	т/п 2440	ул. Нахимова, 27	5	0,051	0,051	4,575175	0,218571	0,0000001	0,0000003
396	т/п 2457	СПОРТКОМПЛЕКС ГВС	1	0,07	0,07	5,354398	0,186762	0	0,0000001
397	т/п 2457	СПОРТКОМПЛЕКС ВЕНТ	1	0,15	0,15	8,997019	0,111148	0	0,0000002

Таблица 1.1.3 Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Абрам-Мыс»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1	т/п 2261	ТК-1	53	0,15	0,15	8,978134	0,111382	0,0000012	0,0000107
2	ТК-1	ТК-2	10,36	0,207	0,207	11,712152	0,085381	0,0000002	0,0000027
3	ТК-2	ТК-2а	14,23	0,207	0,207	11,712152	0,085381	0,0000003	0,0000038
4	ТК-2а	ТК-17	28,65	0,207	0,207	11,712152	0,085381	0,0000006	0,0000076
5	ТК-17	ТК-18	20,86	0,207	0,207	11,712152	0,085381	0,0000005	0,0000055
6	т/п 2261	УТ 29	196,89	0,207	0,207	11,556575	0,086531	0,0000044	0,0000513
7	УТ 29	т/п 467	12,27	0,207	0,207	11,556575	0,086531	0,0000003	0,0000032
8	т/п 467	пер. Охотничий, 17	11,7	0,07	0,07	5,352048	0,186844	0,0000003	0,0000014
9	т/п 467	т/п 468	65,15	0,207	0,207	11,556575	0,086531	0,0000015	0,0000017
10	т/п 468	пер. Охотничий, 21	12,13	0,1	0,1	6,65508	0,150261	0,0000003	0,0000018
11	т/п 468	т/п 469	62,05	0,207	0,207	11,556575	0,086531	0,0000014	0,0000162
12	т/п 469	пер. Охотничий, 23	7,43	0,07	0,07	5,352986	0,186812	0,0000002	0,0000009
13	т/п 469	т/п 1588	55,67	0,207	0,207	11,556575	0,086531	0,0000013	0,0000145
14	ТК-1	ТК-3	90,03	0,207	0,207	11,712152	0,085381	0,0000002	0,0000238
15	ТК-3	ЗА 604	1,19	0,15	0,15	8,988997	0,111247	0	0,0000002
16	ЗА 604	ТК-15	32	0,15	0,15	8,98965	0,111239	0,0000007	0,0000065
17	ТК-15	УТ 30	7	0,082	0,082	5,863371	0,17055	0,0000002	0,0000009
18	УТ 30	ул. Лесная, 8	2	0,051	0,051	4,581832	0,218253	0	0,0000002
19	УТ 30	ул. Лесная, 10	3	0,051	0,051	4,581832	0,218253	0,0000001	0,0000003
20	ТК-15	ТК-14	63	0,1	0,1	6,637558	0,150658	0,0000014	0,0000094
21	ТК-14	ЗА 603	1,11	0,1	0,1	6,637558	0,150658	0	0,0000002
22	ЗА 603	ул. Лесная, 12	70	0,1	0,1	6,635572	0,150703	0,0000016	0,0000105
23	ТК-3	ЗА 602	39,87	0,207	0,207	11,659112	0,08577	0,0000009	0,0000105
24	ЗА 602	ТК-4	0,97	0,207	0,207	11,829732	0,084533	0	0,0000003
25	ТК-4	ТК-5	41,33	0,051	0,051	4,573529	0,21865	0,0000009	0,0000043
26	ТК-5	ул. Лесная, 17	18,93	0,051	0,051	4,573529	0,21865	0,0000004	0,0000002
27	ТК-4	ТК-6	64,75	0,207	0,207	11,829732	0,084533	0,0000015	0,0000173
28	ТК-6	ТК-7	42	0,15	0,15	8,946879	0,111771	0,0000009	0,0000085
29	ТК-7	ТК-8	43	0,15	0,15	8,946879	0,111771	0,0000001	0,0000087
30	ТК-8	ЗА 601	25	0,15	0,15	8,933171	0,111942	0,0000006	0,0000005
31	ЗА 601	ТК-9	25	0,15	0,15	8,993488	0,111192	0,0000006	0,0000051
32	ТК-9	ТК-10	73	0,1	0,1	6,634561	0,150726	0,0000016	0,0000109
33	ТК-10	УТ 31	41,6	0,082	0,082	5,773293	0,173211	0,0000009	0,0000054

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
34	УТ 31	УТ 32	15,83	0,082	0,082	5,773293	0,173211	0,0000004	0,0000021
35	УТ 32	ул. Лесная, 29	10,82	0,082	0,082	5,773293	0,173211	0,0000002	0,0000014
36	ТК-10	ТК-11	51	0,082	0,082	5,773293	0,173211	0,0000012	0,0000066
37	ТК-11	ТК-12	58,5	0,082	0,082	5,773293	0,173211	0,0000013	0,0000076
38	ТК-12	УТ 33	109,64	0,082	0,082	5,773293	0,173211	0,0000025	0,0000143
39	УТ 33	ул. Лесная, 39	30,84	0,082	0,082	5,773293	0,173211	0,0000007	0,000004
40	ТК-17	пер. Охотничий, 5	23	0,051	0,051	4,579128	0,218382	0,0000005	0,0000024
41	ТК-18	пер. Охотничий, 6	30	0,07	0,07	5,348027	0,186985	0,0000007	0,0000036
42	ТК-18	ТК-19	5	0,207	0,207	11,712152	0,085381	0,0000001	0,0000013
43	ТК-19	ЗА 600	1,19	0,207	0,207	11,569076	0,086437	0	0,0000003
44	ТК-19	ЗА 599	1,22	0,207	0,207	11,712152	0,085381	0	0,0000003
45	ЗА 600	УТ 34	14,68	0,207	0,207	11,739696	0,085181	0,0000003	0,0000039
46	УТ 34	пер. Охотничий, 9	5	0,051	0,051	4,581832	0,218253	0,0000001	0,0000005
47	УТ 34	ТК-24	55,65	0,207	0,207	11,739696	0,085181	0,0000013	0,0000147
48	ТК-24	т/п 470	56,07	0,207	0,207	11,739696	0,085181	0,0000013	0,0000148
49	т/п 470	пер. Охотничий, 13	5	0,1	0,1	6,657483	0,150207	0,0000001	0,0000008
50	т/п 470	т/п 471	42,87	0,207	0,207	11,739696	0,085181	0,0000001	0,0000114
51	т/п 471	пер. Охотничий, 15	5	0,07	0,07	5,35352	0,186793	0,0000001	0,0000006
52	т/п 471	ЗА 598	8,01	0,207	0,207	11,739696	0,085181	0,0000002	0,0000021
53	ЗА 598	перю Охотничий, 19	105,28	0,082	0,082	5,837262	0,171313	0,0000024	0,0000139
54	ТК-2а	пер.Охотничий, 4	70	0,15	0,15	8,968813	0,111497	0,0000016	0,0000142
55	ЗА 599	ТК-20	33	0,1	0,1	6,638606	0,150634	0,0000007	0,0000049
56	ТК-20	пер. Охотничий, 12	15	0,051	0,051	4,58033	0,218325	0,0000003	0,0000015
57	ТК-20	ТК-21	28	0,1	0,1	6,638606	0,150634	0,0000006	0,0000042
58	ТК-21	пер. Охотничий, 11	5	0,051	0,051	4,581832	0,218253	0,0000001	0,0000005
59	т/п 1588	пер. Охотничий, 25	7,22	0,1	0,1	6,656735	0,150224	0,0000002	0,0000011
60	ТК-2	жд	59,42	0,051	0,051	4,573656	0,218643	0,0000013	0,0000061
61	ЦТП кот. Абрам-Мыс	т/п 2261	12,15	0,207	0,207	11,556575	0,086531	0,0000003	0,0000032
62	УТ 32	ул. Лесная, 29	27,85	0,082	0,082	5,773293	0,173211	0,0000006	0,0000036

Таблица 1.1.4 Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Северная»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1	Котельная Северная	т/п 1234	50	0,704	0,704	41,685772	0,023989	0,0000011	0,0000464
2	т/п 1234	УТ 222	6	0,704	0,704	41,685772	0,023989	0,0000001	0,0000056
3	УТ 75	Узел авт.	5,67	0,412	0,412	21,871512	0,045722	0,0000001	0,0000028
4	УТ 75	узел на промзону	1	0,802	0,802	45,966153	0,021755	0	0,000001
5	ТК-3	СК-3	76	0,802	0,802	45,966153	0,021755	0,0000017	0,0000777
6	СК-3	УТ 205	120	0,802	0,802	45,966153	0,021755	0,0000022	0,0000983
7	ТК-5	т/п 50	25,28	0,15	0,15	8,993334	0,111193	0,0000003	0,0000026
8	т/п 50	т/п 50	23,05	0,1	0,1	6,651399	0,150344	0,0000005	0,0000034
9	т/п 50	ул. Свердлова д.50	4,61	0,051	0,051	4,581891	0,21825	0,0000001	0,0000005
10	т/п 50	т/п 2230	84,35	0,082	0,082	5,835384	0,171368	0,0000019	0,000011
11	т/п 48	ул. Свердлова д.48	4,94	0,051	0,051	4,566425	0,21899	0,0000001	0,0000005
12	т/п 48	т/п 2231	71,6	0,051	0,051	4,566425	0,21899	0,0000016	0,0000073
13	т/п 50	ул. Свердлова, 46а	42	0,082	0,082	5,854073	0,170821	0,0000007	0,0000038
14	ТК-5	ТК-200	70	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000008	0,0000166
15	ТК-200	Регулятор давления	40	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000005	0,0000095
16	ТК-201	УТ 76	2,81	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000001	0,0000013
17	ТК-201	ул. Гаджиева, 16	18	0,1	0,1	6,653101	0,150306	0,0000002	0,0000013
18	ТК-201	ТК-202	73	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000008	0,0000173
19	ТК-202	т/п 12	46,29	0,1	0,1	6,643565	0,150522	0,0000005	0,0000035
20	т/п 12	ул. Гаджиева, 12	6,57	0,051	0,051	4,574009	0,218627	0,0000001	0,0000007
21	т/п 12	ул. Гаджиева, 14	50,5	0,051	0,051	4,574009	0,218627	0,0000011	0,0000051
22	ТК-202	ТК-203	78	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000018	0,0000365
23	ТК-203	ТК-235	62	0,125	0,125	7,782246	0,128498	0,0000014	0,0000107
24	ТК-235	ТК-236	10	0,1	0,1	6,56677	0,152282	0,0000002	0,0000015
25	ТК-235	т/п 7	22,31	0,1	0,1	6,56677	0,152282	0,0000005	0,0000033
26	т/п 7	ул. Гаджиева д.7	5,61	0,051	0,051	4,581741	0,218258	0,0000001	0,0000006
27	т/п 7	ул. Гаджиева д.5	98,86	0,1	0,1	6,56677	0,152282	0,0000022	0,0000144
28	ТК-236	т/п 9	61,09	0,1	0,1	6,56677	0,152282	0,0000007	0,0000045
29	т/п 9	ул. Гаджиева, 9	6,65	0,051	0,051	4,581585	0,218265	0,0000002	0,0000007
30	т/п 9	т/п 7	47,67	0,1	0,1	6,56677	0,152282	0,0000011	0,000007
31	т/п 7	ул. Гаджиева д.11	12,43	0,051	0,051	4,580716	0,218306	0,0000003	0,0000013
32	т/п 7	ТК-234	18,17	0,1	0,1	6,56677	0,152282	0,0000004	0,0000027
33	ТК-234	ул. Гаджиева, 13	16,01	0,1	0,1	6,56677	0,152282	0,0000004	0,0000023

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
34	ТК-236	МБДОУ № 80	49,97	0,051	0,051	4,575076	0,218576	0,0000006	0,0000026
35	ТК-203	ТК-230а	122	0,359	0,359	19,930604	0,050174	0,0000014	0,0000273
36	ТК-230а	ул. Гаджиева, 8	12,5	0,082	0,082	5,86191	0,170593	0,0000001	0,0000008
37	ТК-230а	ТК-204	17	0,359	0,359	19,930604	0,050174	0,0000002	0,0000038
38	ТК-204	ТК-238	34	0,207	0,207	11,764538	0,085001	0,0000008	0,0000089
39	ТК-238	т/п 24	24	0,125	0,125	7,798988	0,128222	0,0000005	0,0000042
40	т/п 24	ул. Гагарина д.24	4,39	0,051	0,051	4,581924	0,218249	0,0000001	0,0000004
41	т/п 24	т/п 41	67,25	0,1	0,1	6,610399	0,151277	0,0000015	0,0000099
42	т/п 41	Магазины (3), кафе, обувная мастерская, «Восточный экспресс банк»	5,1	0,051	0,051	4,581817	0,218254	0,0000001	0,0000005
43	т/п 41	пр. Г. Североморцев д.43	66,72	0,1	0,1	6,610399	0,151277	0,0000015	0,0000098
44	ТК-238	ТК-238а	112,5	0,207	0,207	11,764538	0,085001	0,0000013	0,0000149
45	т/п 24	т/п 24	10,71	0,1	0,1	6,610399	0,151277	0,0000002	0,0000016
46	т/п 24	т/п 22	38,51	0,15	0,15	8,946819	0,111772	0,0000009	0,0000077
47	т/п 22	ул. Гагарина д.22	5,06	0,051	0,051	4,581823	0,218254	0,0000001	0,0000005
48	т/п 22	т/п 20	71,6	0,15	0,15	8,946819	0,111772	0,0000016	0,0000143
49	т/п 20	ул. Гагарина д.20	6,34	0,051	0,051	4,575974	0,218533	0,0000001	0,0000006
50	т/п 20	МБДОУ № 74	37,65	0,051	0,051	4,575974	0,218533	0,0000005	0,0000025
51	т/п 20	т/п 18	78,24	0,125	0,125	7,754943	0,12895	0,0000018	0,0000135
52	т/п 18	ул. Гагарина д.18	5,15	0,051	0,051	4,58181	0,218254	0,0000001	0,0000005
53	т/п 18	УТ 218	45,73	0,125	0,125	7,754943	0,12895	0,000001	0,0000079
54	т/п 35	ИП Гусарова, ФКУ УИИ УФСИН России по Мурманской обл., ж/д	5,72	0,051	0,051	4,581724	0,218258	0,0000001	0,0000006
55	т/п 35	ТК-237	5,4	0,125	0,125	7,783392	0,128479	0,0000001	0,0000009
56	ТК-237	ТЦ "Мир", кафе	67	0,07	0,07	5,339897	0,18727	0,0000015	0,000008
57	ТК-237	т/п 37	14	0,1	0,1	6,629168	0,150848	0,0000002	0,0000013
58	т/п 37	пр. Г. Североморцев д.37	6,95	0,051	0,051	4,581539	0,218267	0,0000002	0,0000007
59	т/п 37	т/п 2251	75	0,1	0,1	6,629168	0,150848	0,0000011	0,0000071
60	УТ 76	ТК-220	87	0,233	0,233	13,170321	0,075928	0,000001	0,0000129
61	ТК-220	ул. Свердлова д.54	13,68	0,082	0,082	5,861596	0,170602	0,0000003	0,0000018
62	ТК-220	ТК-221	73	0,309	0,309	17,324639	0,057721	0,0000008	0,0000142
63	ТК-221	т/п 58	20,54	0,125	0,125	7,777519	0,128576	0,0000005	0,0000036
64	т/п 58	ул. Свердлова, 58	6,68	0,051	0,051	4,58158	0,218265	0,0000002	0,0000007
65	т/п 58	т/п 56	52,19	0,125	0,125	7,777519	0,128576	0,0000012	0,000009
66	т/п 56	ул. Свердлова д.56	12,53	0,051	0,051	4,580701	0,218307	0,0000003	0,0000013

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
67	т/п 56	т/п 14а	40	0,1	0,1	6,645685	0,150474	0,0000009	0,0000059
68	т/п 14а	Детский Сад №85	3,92	0,051	0,051	4,581995	0,218246	0,0000001	0,0000004
69	т/п 14а	Детский Сад №84	20	0,082	0,082	5,859917	0,170651	0,0000003	0,0000018
70	ТК-221	ТК-222	177	0,233	0,233	13,086605	0,076414	0,000002	0,000026
71	ТК-222	ТК-223	75	0,207	0,207	11,594652	0,086247	0,0000017	0,0000193
72	ТК-223	ТК-224	70	0,207	0,207	11,594652	0,086247	0,0000016	0,0000181
73	ТК-224	ул. Хлобыстова, 35	24,58	0,082	0,082	5,858701	0,170686	0,0000006	0,0000032
74	ТК-223	ТК-229	29	0,15	0,15	8,991295	0,111219	0,0000007	0,0000058
75	ТК-229	ул. Хлобыстова, 39	11,03	0,051	0,051	4,580926	0,218296	0,0000002	0,0000011
76	ТК-229	ТК-233	30	0,125	0,125	7,796345	0,128265	0,0000007	0,0000052
77	ТК-233	ул. Хлобыстова, 37	32,81	0,051	0,051	4,571674	0,218738	0,0000007	0,0000033
78	ТК-233	Баня МУП "мурманский продовольственно-вещевой рынок"	39,8	0,051	0,051	4,571674	0,218738	0,0000009	0,000004
79	ТК-224	ТК-225	63	0,207	0,207	11,594652	0,086247	0,0000014	0,0000163
80	ТК-225	т/п 31	68	0,1	0,1	6,636247	0,150688	0,0000015	0,00001
81	т/п 31	ул. Хлобыстова, 33	5,2	0,051	0,051	4,581802	0,218255	0,0000001	0,0000005
82	т/п 31	ул. Хлобыстова, 31	65,56	0,082	0,082	5,847814	0,171004	0,0000015	0,0000085
83	ТК-225	ТК-226	55	0,207	0,207	11,594652	0,086247	0,0000012	0,0000142
84	ТК-226	ул. Хлобыстова д.29	30,18	0,1	0,1	6,648995	0,150399	0,0000007	0,0000045
85	ТК-226	ТК-227	54	0,207	0,207	11,594652	0,086247	0,0000012	0,0000139
86	ТК-227	ул. Хлобыстова д.27	22,97	0,082	0,082	5,859128	0,170674	0,0000005	0,000003
87	ТК-227	ТК-228	40	0,207	0,207	11,594652	0,086247	0,0000009	0,0000103
88	ТК-228	т/п 23	16,85	0,15	0,15	8,997957	0,111136	0,0000004	0,0000034
89	т/п 23	ул. Хлобыстова д.23	5,59	0,051	0,051	4,581744	0,218258	0,0000001	0,0000006
90	т/п 23	т/п 59	89	0,125	0,125	7,77035	0,128694	0,000002	0,0000154
91	т/п 59	т/п 23	50,61	0,1	0,1	6,54794	0,15272	0,0000011	0,0000074
92	т/п 23	ул. Хлобыстова д.25	5,37	0,051	0,051	4,581777	0,218256	0,0000001	0,0000005
93	т/п 23	управление ХЭО, Школа №11	123,61	0,1	0,1	6,54794	0,15272	0,0000028	0,000018
94	т/п 59	т/п 59	20,46	0,1	0,1	6,54794	0,15272	0,0000005	0,000003
95	т/п 59	пр. Г. Североморцев, 59	8,48	0,051	0,051	4,58131	0,218278	0,0000002	0,0000009
96	т/п 59	т/п 57	71,64	0,1	0,1	6,54794	0,15272	0,0000008	0,0000053
97	т/п 57	пр. Г. Североморцев д.57	5,89	0,051	0,051	4,581699	0,21826	0,0000001	0,0000006
98	т/п 57	пр. Г. Североморцев д.61/21	63,65	0,1	0,1	6,54794	0,15272	0,0000014	0,0000093
99	ТК-243	ЗА 66	131	0,412	0,412	22,537693	0,04437	0,0000015	0,0000332
100	ТК-244	УМВД России по г. Мурманску Административное здание	60,18	0,125	0,125	7,783048	0,128484	0,0000014	0,0000104

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
101	ТК-244	ТК-245	71	0,359	0,359	18,718011	0,053424	0,0000016	0,0000296
102	ТК-245	т/п 65	17,42	0,207	0,207	11,868713	0,084255	0,0000004	0,0000046
103	т/п 65	пр. Г. Североморцев д.65	8,66	0,051	0,051	4,581283	0,218279	0,0000002	0,0000009
104	т/п 65	т/п 67	39,62	0,15	0,15	8,985471	0,111291	0,0000009	0,0000079
105	т/п 67	пр. Г. Североморцев д.67	5,17	0,051	0,051	4,581807	0,218255	0,0000001	0,0000005
106	т/п 67	т/п 73	101,02	0,1	0,1	6,567313	0,152269	0,0000023	0,0000148
107	т/п 73	т/п 69	128,62	0,1	0,1	6,567313	0,152269	0,0000029	0,0000188
108	т/п 69	пр. Г. Североморцев д.69	3,96	0,051	0,051	4,581989	0,218246	0,0000001	0,0000004
109	т/п 73	пр. Г. Североморцев д.73	3,69	0,051	0,051	4,582029	0,218244	0,0000001	0,0000004
110	т/п 69	ул. Хлобыстова д.30	77,13	0,082	0,082	5,844741	0,171094	0,0000009	0,0000051
111	т/п 67	УТ 209	42,86	0,1	0,1	6,567313	0,152269	0,000001	0,0000063
112	ТК-245	ТК-246	65	0,359	0,359	18,718011	0,053424	0,0000015	0,0000271
113	ТК-246	пр. Г. Североморцев, 71	17,89	0,1	0,1	6,653138	0,150305	0,0000004	0,0000026
114	ТК-246	ТК-247	89	0,359	0,359	18,718011	0,053424	0,000001	0,0000187
115	ТК-247	ТК-247б	40	0,259	0,259	14,608421	0,068454	0,0000009	0,000013
116	ТК-247б	Универсам	28,81	0,082	0,082	5,857577	0,170719	0,0000007	0,0000038
117	ТК-247б	т/п 79	23,5	0,207	0,207	11,821734	0,08459	0,0000005	0,0000062
118	т/п 79	пр. Г. Североморцев д.79	3,25	0,051	0,051	4,582095	0,218241	0,0000001	0,0000003
119	т/п 79	т/п 79	14,41	0,207	0,207	11,821734	0,08459	0,0000003	0,0000038
120	т/п 79	пр. Г. Североморцев д.75	69,62	0,1	0,1	6,635701	0,1507	0,0000016	0,0000103
121	т/п 79	т/п 81	37,72	0,207	0,207	11,821734	0,08459	0,0000009	0,0000099
122	т/п 81	пр. Г. Североморцев д.81	8,83	0,051	0,051	4,581257	0,218281	0,0000002	0,0000009
123	т/п 81	пр. Ивченко д.3	47,41	0,082	0,082	5,852636	0,170863	0,0000007	0,0000043
124	т/п 81	УТ 210	42,35	0,1	0,1	6,644893	0,150492	0,000001	0,0000063
125	ТК-247	ТК-247а	60	0,359	0,359	18,718011	0,053424	0,0000007	0,0000126
126	ТК-247а	ТК-248	48	0,359	0,359	18,718011	0,053424	0,0000005	0,0000101
127	ТК-248	ЗА 51	1,32	0,259	0,259	1	0	0	0
128	ТК-248	ЗА 52	1,26	0,309	0,309	17,101104	0,058476	0	0,0000002
129	ТК-248а	ТК-249	71	0,309	0,309	17,102748	0,05847	0,0000008	0,0000137
130	ТК-249	ЗА 57	114	0,309	0,309	17,101326	0,058475	0,0000013	0,0000219
131	ТК-250	ТК-250г	187	0,259	0,259	14,259142	0,07013	0,0000021	0,00003
132	ТК-201д	ЗА 30	1,24	0,412	0,412	21,783029	0,045907	0	0,0000003
133	ТК-240	ТК-241	116	0,412	0,412	22,539997	0,044366	0,0000013	0,0000294
134	ТК-241	ТК-242	115	0,412	0,412	22,539997	0,044366	0,0000013	0,0000291
135	ТК-242	ТК-243	104	0,412	0,412	22,539997	0,044366	0,0000012	0,0000264
136	ТК-242	ул. Хлобыстова д.28к1	10	0,1	0,1	6,655798	0,150245	0,0000002	0,0000015

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
137	ТК-241	т/п 28к2	7	0,207	0,207	11,8376	0,084477	0,0000002	0,0000018
138	т/п 28к2	ж/д, прачечная	3	0,07	0,07	5,353959	0,186778	0,0000001	0,0000004
139	т/п 28к2	ТК-241а	48,97	0,207	0,207	11,8376	0,084477	0,0000009	0,0000103
140	ТК-241а	т/п 2268	8	0,125	0,125	7,806038	0,128106	0,0000001	0,0000011
141	ТК-238а	т/п 49	14,43	0,15	0,15	8,915536	0,112164	0,0000003	0,0000029
142	т/п 49	ул. Гагарина, 49	6,5	0,051	0,051	4,581607	0,218264	0,0000001	0,0000007
143	т/п 49	т/п 45	113,44	0,125	0,125	7,759582	0,128873	0,0000026	0,0000196
144	т/п 45	ул. Гагарина д.47к2	7,84	0,051	0,051	4,581406	0,218274	0,0000002	0,0000008
145	т/п 45	ул. Гагарина д.47к1	48,02	0,07	0,07	5,344068	0,187123	0,0000011	0,0000057
146	ТК-238а	ТК-238б	134,35	0,15	0,15	8,915536	0,112164	0,0000003	0,0000267
147	ТК-238б	ул. Гагарина д.45	18,38	0,15	0,15	8,915536	0,112164	0,0000004	0,0000036
148	ТК-5	ТК-6	110	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000025	0,0000515
149	ТК-5	ТК-6н	108	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000024	0,0000506
150	ТК-6	Регулятор давления	140	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000032	0,0000656
151	ТК-6н	ТК-7н	138	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000031	0,0000646
152	ТК-7н	ТК-90	17,74	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000004	0,0000083
153	ТК-90	т/п 40к3	16,5	0,207	0,207	11,869455	0,08425	0,0000004	0,0000044
154	т/п 40к3	т/п 40к2	62,25	0,15	0,15	8,973062	0,111445	0,0000014	0,0000124
155	т/п 40к2	ул. Свердлова д.40к2	16,16	0,07	0,07	5,351068	0,186879	0,0000004	0,0000019
156	т/п 40к2	т/п 40к2	46,72	0,125	0,125	7,788978	0,128387	0,0000011	0,0000081
157	т/п 40к2	ул. Свердлова, 40/1	32,32	0,051	0,051	4,577728	0,218449	0,0000007	0,0000033
158	т/п 40к2	т/п 44/1	104	0,15	0,15	8,93294	0,111945	0,0000023	0,0000207
159	т/п 44/1	ул. Свердлова, 42/1	7,21	0,051	0,051	4,5815	0,218269	0,0000002	0,0000007
160	т/п 44/1	т/п 44/1	31,42	0,15	0,15	8,93294	0,111945	0,0000007	0,0000062
161	т/п 44/1	ул. Свердлова, 42/2	13,78	0,051	0,051	4,580513	0,218316	0,0000003	0,0000014
162	т/п 44/1	т/п 44/1	72,45	0,1	0,1	6,634747	0,150722	0,0000016	0,0000107
163	т/п 44/1	ул. Свердлова, 44/1	10,09	0,051	0,051	4,581068	0,21829	0,0000002	0,000001
164	т/п 44/1	т/п 44/3	57,48	0,082	0,082	5,849961	0,170941	0,0000013	0,0000075
165	т/п 44/3	ул. Свердлова, 44/2	6,59	0,051	0,051	4,5796	0,21836	0,0000001	0,0000007
166	т/п 44/3	ул. Свердлова, 44/3	13,27	0,051	0,051	4,5796	0,21836	0,0000003	0,0000014
167	ТК-90	ТК-90а	103	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000023	0,0000482
168	ТК-90а	ТК-90б	158,72	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000036	0,0000744
169	ТК-90б	ТК-90в	56	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000013	0,0000262
170	ТК-90в	ТК-91	108	0,412	0,412	21,05231	0,047501	0,0000024	0,0000506
171	ТК-91	ТК-92	63	0,513	0,513	29,183878	0,034265	0,0000012	0,0000335
172	ТК-92	ЗА 64	97	0,513	0,513	28,220316	0,035435	0,0000018	0,0000498

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
173	ТК-90б	т/п 35	23	0,15	0,15	8,994585	0,111178	0,0000005	0,0000046
174	т/п 35	т/п 33	5,07	0,051	0,051	4,576097	0,218527	0,0000001	0,0000005
175	т/п 33	ул. Гагарина, 35	6,52	0,051	0,051	4,576097	0,218527	0,0000001	0,0000007
176	т/п 33	ул. Гагарина, 33	31,58	0,051	0,051	4,576097	0,218527	0,0000007	0,0000032
177	т/п 35	т/п 37	42,08	0,125	0,125	7,77191	0,128669	0,0000009	0,0000073
178	т/п 37	ул. Гагарина, 37	4,31	0,051	0,051	4,581936	0,218248	0,0000001	0,0000004
179	т/п 37	т/п 37	43,38	0,125	0,125	7,77191	0,128669	0,0000001	0,0000075
180	т/п 37	ул. Гагарина, 39	5,51	0,051	0,051	4,581756	0,218257	0,0000001	0,0000006
181	т/п 37	т/п 39	76	0,1	0,1	6,63355	0,150749	0,0000017	0,0000112
182	т/п 39	ул. Гагарина, 41	31	0,07	0,07	5,347807	0,186993	0,0000007	0,0000037
183	т/п 39	ул. Гагарина, 39	3,64	0,051	0,051	4,582037	0,218244	0,0000001	0,0000004
184	ТК-7	ЗА 37	69	0,412	0,412	20,636203	0,048459	0,0000016	0,0000317
185	ТК-8	ТК-9	91	0,412	0,412	22,333759	0,044775	0,0000021	0,0000452
186	ТК-9	ТК-10	99	0,412	0,412	22,333759	0,044775	0,0000011	0,0000249
187	ТК-10	ЗА 39	1,54	0,309	0,309	17,417911	0,057412	0	0,0000006
188	ТК-81	т/п 14	20	0,15	0,15	8,99623	0,111158	0,0000002	0,000002
189	т/п 14	ул. Миронова д.15/32	20	0,1	0,1	6,61139	0,151254	0,0000005	0,0000029
190	т/п 14	т/п 14	20,18	0,1	0,1	6,61139	0,151254	0,0000005	0,000003
191	т/п 14	ул. Миронова, 14	3,67	0,051	0,051	4,582032	0,218244	0,0000001	0,0000004
192	т/п 14	ул. Миронова д. 12	101,56	0,1	0,1	6,61139	0,151254	0,0000023	0,0000149
193	ТК-81	ТК-82	130	0,207	0,207	11,674115	0,08566	0,0000029	0,0000338
194	ТК-82	т/п 3а	113	0,125	0,125	7,750083	0,129031	0,0000025	0,0000195
195	т/п 3а	ул. Гагарина д.25к2	22	0,125	0,125	7,750083	0,129031	0,0000005	0,0000038
196	ТК-82	ТК-85	35	0,15	0,15	8,921315	0,112091	0,0000004	0,0000035
197	ТК-85	ТК-86	103	0,1	0,1	6,583173	0,151902	0,0000012	0,0000076
198	ТК-86	ул. Миронова д.1	16,14	0,1	0,1	6,583173	0,151902	0,0000004	0,0000024
199	ТК-86	ул. Гагарина д.25	80,69	0,1	0,1	6,583173	0,151902	0,0000018	0,0000118
200	ТК-85	МБОУ СОШ № 44	25,62	0,1	0,1	6,583173	0,151902	0,0000006	0,0000038
201	ТК-81	ТК-80	39	0,207	0,207	11,674115	0,08566	0,0000008	0,0000091
202	ТК-80	т/п 13	25,32	0,1	0,1	6,650633	0,150362	0,0000006	0,0000037
203	т/п 13	ул. Миронова д.13	9	0,051	0,051	4,528215	0,220838	0,0000002	0,0000009
204	т/п 13	УТ 77	101	0,051	0,051	4,528215	0,220838	0,0000023	0,0000102
205	УТ 77	ул. Бредова, 11	7,34	0,051	0,051	4,528215	0,220838	0,0000002	0,0000007
206	УТ 77	т/п 9	51,67	0,051	0,051	4,528215	0,220838	0,0000012	0,0000052
207	т/п 9	т/п 6к4	31,1	0,051	0,051	4,528215	0,220838	0,0000007	0,0000031
208	т/п 6к4	ул. Бредова, 7	23,14	0,051	0,051	4,528215	0,220838	0,0000005	0,0000023

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
209	т/п 6к4	УТ-4	122	0,051	0,051	4,528215	0,220838	0,0000028	0,0000123
210	УТ-4	ул. Бредова, 2	16,6	0,051	0,051	4,528215	0,220838	0,0000004	0,0000017
211	ТК-80	т/п 14	55	0,207	0,207	11,674115	0,08566	0,0000008	0,0000087
212	т/п 14	т/п 14	4,23	0,1	0,1	6,650003	0,150376	0,0000001	0,0000004
213	т/п 14	ул. Бредова, 14	3,48	0,051	0,051	4,582061	0,218242	0	0,0000002
214	т/п 14	т/п 4	22,96	0,1	0,1	6,650003	0,150376	0,0000003	0,0000021
215	т/п 4	ул. Бредова, 12	3,54	0,051	0,051	4,571835	0,218731	0	0,0000002
216	т/п 4	ул. Бредова, 20	68	0,051	0,051	4,571835	0,218731	0,0000009	0,0000042
217	т/п 14	т/п 12	5	0,207	0,207	11,674115	0,08566	0,0000001	0,0000008
218	т/п 12	ул. Бредова, 12	29,54	0,207	0,207	11,674115	0,08566	0,0000004	0,0000047
219	т/п 12	ул. Бредова, 12	5,53	0,051	0,051	4,581753	0,218257	0,0000001	0,0000003
220	ТК-82	ТК-83	21	0,15	0,15	8,921315	0,112091	0,0000005	0,0000042
221	ТК-83	ТК-84	54	0,15	0,15	8,921315	0,112091	0,0000006	0,0000054
222	ТК-84	т/п 9	31,34	0,125	0,125	7,795755	0,128275	0,0000007	0,0000054
223	т/п 9	ТК-87	26	0,07	0,07	5,343413	0,187146	0,0000005	0,0000028
224	ТК-87	Магазины ООО "КЛАССИК " и ЧП Яковлева , МАУК "Мурманские городские пар	25	0,07	0,07	5,343413	0,187146	0,0000005	0,0000027
225	т/п 9	ул. Миронова, д.6	37,78	0,051	0,051	4,576907	0,218488	0,0000009	0,0000038
226	ТК-84	ул. Миронова, д.8	30,95	0,1	0,1	6,648736	0,150405	0,0000007	0,0000046
227	ТК-84	т/п 4	46,62	0,15	0,15	8,921315	0,112091	0,0000011	0,0000093
228	т/п 4	ул. Миронова д.4	5,31	0,051	0,051	4,581786	0,218256	0,0000001	0,0000005
229	т/п 4	т/п 27	120,21	0,1	0,1	6,594836	0,151634	0,0000027	0,0000176
230	т/п 27	ул. Гагарина, 27	5,08	0,051	0,051	4,58182	0,218254	0,0000001	0,0000003
231	т/п 27	т/п 29	70,64	0,1	0,1	6,594836	0,151634	0,0000008	0,0000052
232	т/п 29	ул. Гагарина д.29	7,59	0,051	0,051	4,581443	0,218272	0,0000002	0,0000008
233	т/п 29	УТ 208	3	0,07	0,07	5,353959	0,186778	0,0000001	0,0000004
234	ТК-83	ул. Миронова д.3	35,59	0,1	0,1	6,634329	0,150731	0,0000008	0,0000053
235	ТК-83	ул. Миронова, 10	38,1	0,1	0,1	6,634329	0,150731	0,0000009	0,0000056
236	ТК-90а	ЦТП Бредова (у Бредова 21)	17,14	0,15	0,15	8,997798	0,111138	0,0000004	0,0000034
237	т/п 2408	ТК-90г	52,2	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000012	0,0000053
238	ТК-90г	пер. Капустина, 5	21,93	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000005	0,0000022
239	ТК-90г	т/п 4	14,83	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000003	0,0000015
240	т/п 4	т/п 3	32,34	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000007	0,0000033
241	т/п 3	пер. Капустина, 3	11,27	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000003	0,0000011
242	т/п 4	пер. Капустина, 4	9,63	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000002	0,000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
243	т/п 3	пер. Капустина, 2	34,17	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000008	0,0000035
244	т/п 2408	ТК-90д	18,44	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000004	0,0000019
245	ТК-90д	ул. Бредова, 21	8,3	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000002	0,0000008
246	ТК-90д	т/п 19	33,39	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000008	0,0000034
247	т/п 19	ул. Бредова, 17	29	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000007	0,0000029
248	т/п 19	ул. Бредова, 19	5,72	0,051	0,051	4,541832	0,220175	0,0000001	0,0000006
249	ТК-10	ТК-11	82	0,412	0,412	22,333759	0,044775	0,0000012	0,0000262
250	ТК-11	ТК-12	97	0,412	0,412	22,333759	0,044775	0,0000014	0,000031
251	ТК-12	ТК-13	110	0,412	0,412	22,333759	0,044775	0,0000016	0,0000351
252	ТК-13	ул. Свердлова, 24	23,34	0,082	0,082	5,85903	0,170677	0,0000005	0,000003
253	ТК-13	ТК-14а	79	0,412	0,412	22,333759	0,044775	0,0000011	0,0000252
254	ТК-14а	ЗА 67	1,54	0,207	0,207	11,652405	0,085819	0	0,0000002
255	ТК-70	т/п 20а	6	0,082	0,082	5,863637	0,170543	0,0000001	0,0000004
256	т/п 20а	ул. Подстанциицкого, 20а	18,24	0,051	0,051	4,57708	0,21848	0,0000002	0,0000009
257	т/п 20а	ул. Подстанциицкого д.20	18,39	0,051	0,051	4,57708	0,21848	0,0000002	0,0000009
258	ТК-70	ТК-71	70	0,207	0,207	11,653648	0,08581	0,0000008	0,0000092
259	ТК-71	ТК-72	49	0,207	0,207	11,653648	0,08581	0,0000006	0,0000064
260	ТК-72	ул. Подстанциицкого, 18	19	0,051	0,051	4,579729	0,218354	0,0000004	0,0000019
261	ТК-72	т/п 16	20	0,207	0,207	11,653648	0,08581	0,0000002	0,0000026
262	т/п 16	ул. Подстанциицкого, 16	8,63	0,051	0,051	4,581287	0,218279	0,0000001	0,0000004
263	т/п 16	т/п 12	31	0,207	0,207	11,653648	0,08581	0,0000004	0,0000041
264	т/п 12	ЗА 581	3,05	0,11	0,11	7,088577	0,141072	0	0,0000002
265	ЗА 581	ул. Бредова, 5	61,95	0,11	0,11	7,08973	0,141049	0,0000007	0,0000049
266	т/п 12	т/п 12	10	0,207	0,207	11,653648	0,08581	0,0000001	0,0000013
267	т/п 12	ул. Подстанциицкого, 12	5,26	0,051	0,051	4,581793	0,218255	0,0000001	0,0000003
268	т/п 12	т/п 10	51,9	0,207	0,207	11,653648	0,08581	0,0000006	0,0000068
269	т/п 10	ул. Подстанциицкого, 10	7,27	0,051	0,051	4,581491	0,21827	0,0000001	0,0000004
270	т/п 10	т/п 6	40,82	0,118	0,118	7,441635	0,134379	0,0000005	0,0000034
271	т/п 6	ул. Подстанциицкого, 6	7,84	0,051	0,051	4,581406	0,218274	0,0000001	0,0000004
272	т/п 6	т/п 4	48,11	0,118	0,118	7,441635	0,134379	0,0000005	0,000004
273	т/п 4	ул. Подстанциицкого, 4	7,94	0,051	0,051	4,581391	0,218274	0,0000001	0,0000004
274	т/п 4	ТК-73	10,11	0,118	0,118	7,441635	0,134379	0,0000001	0,0000008
275	ТК-73	ДМЦ "ОКЕАН"	150	0,082	0,082	5,825382	0,171663	0,0000034	0,0000194
276	ТК-73	ТК-74	87	0,125	0,125	7,771231	0,12868	0,000002	0,000015
277	ТК-74	ИП Мурдасов Сергей Борисович (ООО "МГК"), ж/д	18,84	0,1	0,1	6,645045	0,150488	0,0000004	0,0000028

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
278	ТК-74	ул. Подстаницкого, 2	23,06	0,1	0,1	6,645045	0,150488	0,0000005	0,0000034
279	ТК-12	ЗА 41	1,01	0,15	0,15	8,97814	0,111382	0	0,0000001
280	т/п 26к2	ул. Свердлова д.26к2	6,74	0,051	0,051	4,581571	0,218266	0,0000001	0,0000003
281	т/п 26к2	ТК-76	13	0,15	0,15	8,978694	0,111375	0,0000001	0,0000013
282	ТК-76	ТК-79	67	0,125	0,125	7,758014	0,128899	0,0000008	0,0000058
283	ТК-79	ул. Свердлова д.28	11,86	0,082	0,082	5,86208	0,170588	0,0000001	0,0000008
284	ТК-79	ТК-79а	50	0,125	0,125	7,758014	0,128899	0,0000006	0,0000044
285	ТК-79а	ул. Свердлова д.30к2	40	0,1	0,1	6,645685	0,150474	0,0000005	0,0000003
286	ТК-79а	ул. Свердлова д.30	12,72	0,082	0,082	5,861851	0,170595	0,0000001	0,0000008
287	ТК-76	ТК-77	58	0,1	0,1	6,639618	0,150611	0,0000013	0,0000086
288	ТК-77	детский сад № 65	46,07	0,051	0,051	4,575662	0,218548	0,000001	0,0000047
289	ТК-75	т/п 26к2	14,43	0,15	0,15	8,978694	0,111375	0,0000002	0,0000015
290	ТК-75	ул. Свердлова д.26	42,12	0,082	0,082	5,854041	0,170822	0,0000005	0,0000028
291	т/п 40к3	т/п 40	6,77	0,125	0,125	7,77484	0,12862	0,0000002	0,0000012
292	т/п 40	ул. Свердлова д.40к3	5,64	0,051	0,051	4,581736	0,218258	0,0000001	0,0000006
293	т/п 40	т/п 40к4	72,04	0,125	0,125	7,77484	0,12862	0,0000016	0,0000125
294	т/п 40к4	ул. Свердлова, 40/5	11,53	0,051	0,051	4,576299	0,218517	0,0000003	0,0000012
295	т/п 40к4	ул. Свердлова д.40к4	30,3	0,051	0,051	4,576299	0,218517	0,0000007	0,0000031
296	ТК-204	ТК-204а	19	0,359	0,359	19,930604	0,050174	0,0000002	0,0000043
297	ТК-204а	ТК-205	66	0,359	0,359	19,930604	0,050174	0,0000008	0,0000148
298	ТК-205	СК-206	107	0,412	0,412	23,204041	0,043096	0,0000012	0,0000279
299	ТК-204а	т/п 4	63	0,15	0,15	8,972651	0,11145	0,0000014	0,0000126
300	т/п 4	т/п 4	13,21	0,1	0,1	6,571638	0,152169	0,0000003	0,0000019
301	т/п 4	ул. Гаджиева, 4	6	0,051	0,051	4,581682	0,21826	0,0000001	0,0000006
302	т/п 4	т/п 51	90,36	0,1	0,1	6,571638	0,152169	0,000002	0,0000132
303	т/п 51	т/п 51	3,42	0,1	0,1	6,571638	0,152169	0,0000001	0,0000005
304	т/п 51	пр. Г. Североморцев, 51	4,99	0,051	0,051	4,581834	0,218253	0,0000001	0,0000005
305	т/п 51	пр. Г. Североморцев д.49	56,55	0,082	0,082	5,850208	0,170934	0,0000013	0,0000074
306	т/п 51	т/п 51	50,17	0,1	0,1	6,571638	0,152169	0,0000011	0,0000073
307	т/п 51	УТ 206	50,15	0,082	0,082	5,851908	0,170884	0,0000011	0,0000065
308	т/п 51	пр. Г. Североморцев, 55	46,1	0,1	0,1	6,571638	0,152169	0,000001	0,0000067
309	т/п 4	ул. Гаджиева, 6	56,41	0,1	0,1	6,571638	0,152169	0,0000013	0,0000082
310	ТК-205	ул. Гаджиева, 2/47	38,7	0,1	0,1	6,646123	0,150464	0,0000009	0,0000057
311	ТК-201д	ЗА 29	1,15	0,309	0,309	17,41842	0,05741	0	0,0000002
312	ТК-120	ТК-121а	51,05	0,309	0,309	17,149985	0,058309	0,0000006	0,0000098
313	ТК-121а	ТК-121	20,76	0,309	0,309	17,149985	0,058309	0,0000005	0,0000079

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
314	ТК-121	ТК-122	129	0,259	0,259	14,116127	0,070841	0,0000029	0,0000405
315	ТК-122	ТК-122е	126	0,259	0,259	14,116127	0,070841	0,0000028	0,0000396
316	ТК-122е	ТК-122а	64	0,259	0,259	14,116127	0,070841	0,0000014	0,0000201
317	ТК-122а	ТК-123	26	0,259	0,259	14,116127	0,070841	0,0000006	0,0000082
318	ТК-123	ТК-124	160	0,259	0,259	14,116127	0,070841	0,0000036	0,0000503
319	ТК-124	3А 48	1,15	0,259	0,259	14,018301	0,071335	0	0,0000004
320	ТК-121	т/п 74	34,74	0,15	0,15	8,882104	0,112586	0,0000005	0,0000044
321	т/п 74	т/п 74	12,6	0,15	0,15	8,882104	0,112586	0,0000003	0,0000025
322	т/п 74	ул. Свердлова, 74	4,36	0,051	0,051	4,581929	0,218249	0,0000001	0,0000004
323	т/п 74	т/п 66	54	0,15	0,15	8,882104	0,112586	0,0000012	0,0000107
324	т/п 66	т/п 66	25,53	0,15	0,15	8,882104	0,112586	0,0000006	0,000005
325	т/п 66	ул. Свердлова д.66	3,86	0,051	0,051	4,582004	0,218245	0,0000001	0,0000004
326	т/п 66	ул. Свердлова д.66	4,68	0,051	0,051	4,581881	0,218251	0,0000001	0,0000005
327	т/п 66	т/п 68	35,93	0,15	0,15	8,882104	0,112586	0,0000008	0,0000071
328	т/п 68	т/п 68	22,28	0,1	0,1	6,651658	0,150338	0,0000005	0,0000033
329	т/п 68	ул. Свердлова д.68	5,28	0,051	0,051	4,58179	0,218255	0,0000001	0,0000005
330	т/п 68	ул. Свердлова д.68	5,22	0,051	0,051	4,581799	0,218255	0,0000001	0,0000005
331	т/п 68	т/п 70	22,39	0,082	0,082	5,859283	0,170669	0,0000005	0,0000029
332	т/п 70	ул. Свердлова д.70	25,13	0,051	0,051	4,578064	0,218433	0,0000006	0,0000026
333	т/п 70	ул. Свердлова д.70	4,95	0,051	0,051	4,578064	0,218433	0,0000001	0,0000005
334	т/п 74	т/п 74	9,8	0,15	0,15	8,882104	0,112586	0,0000002	0,0000019
335	т/п 74	т/п 74	18,97	0,15	0,15	8,882104	0,112586	0,0000004	0,0000037
336	т/п 74	т/п 74	21,09	0,15	0,15	8,882104	0,112586	0,0000005	0,0000042
337	т/п 74	ул. Свердлова, 74	4,87	0,051	0,051	4,581852	0,218252	0,0000001	0,0000005
338	т/п 74	ул. Свердлова, 74	5,46	0,051	0,051	4,581763	0,218257	0,0000001	0,0000006
339	т/п 74	ул. Свердлова, 74	5,46	0,051	0,051	4,581763	0,218257	0,0000001	0,0000006
340	т/п 74	т/п 72	21,4	0,125	0,125	7,776682	0,12859	0,0000005	0,0000037
341	т/п 72	т/п 72	12,92	0,125	0,125	7,776682	0,12859	0,0000003	0,0000022
342	т/п 72	т/п 72	40,31	0,125	0,125	7,776682	0,12859	0,0000009	0,000007
343	т/п 72	ул. Свердлова д.72	4,1	0,051	0,051	4,581968	0,218247	0,0000001	0,0000004
344	т/п 72	ул. Свердлова д.72	3,81	0,051	0,051	4,582011	0,218245	0,0000001	0,0000004
345	т/п 72	ТК-241в	45,95	0,1	0,1	6,643679	0,150519	0,0000008	0,0000054
346	т/п 74	т/п 74	15,47	0,15	0,15	8,882104	0,112586	0,0000003	0,0000031
347	т/п 74	ул. Свердлова, 74	4,66	0,051	0,051	4,581884	0,218251	0,0000001	0,0000005
348	ТК-241в	Гимназия № 9	115,63	0,125	0,125	7,758617	0,128889	0,0000026	0,00002
349	ТК-122е	т/п 82	27,53	0,1	0,1	6,649889	0,150378	0,0000004	0,0000026

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
350	т/п 82	пр. Ивченко, 19	28,94	0,051	0,051	4,578235	0,218425	0,0000007	0,0000029
351	т/п 82	ТК-241д	90	0,15	0,15	8,861886	0,112843	0,000002	0,0000177
352	ТК-241д	ТК-241г	50	0,082	0,082	5,847697	0,171007	0,0000008	0,0000045
353	ТК-241г	Детский Сад №63	16	0,082	0,082	5,847697	0,171007	0,0000004	0,0000021
354	ТК-241д	ТК-241е	75	0,125	0,125	7,739069	0,129215	0,0000017	0,0000129
355	ТК-241е	ТК-241ж	48	0,125	0,125	7,739069	0,129215	0,0000005	0,0000042
356	ТК-241ж	т/п 5	42,88	0,051	0,051	4,568098	0,218909	0,000001	0,0000044
357	т/п 5	т/п 5	20,24	0,051	0,051	4,568098	0,218909	0,0000005	0,0000021
358	т/п 5	пр. Ивченко д.5	23,8	0,051	0,051	4,568098	0,218909	0,0000005	0,0000024
359	т/п 5	пр. Ивченко д.5	4,78	0,051	0,051	4,568098	0,218909	0,0000001	0,0000005
360	т/п 5	пр. Ивченко д.5	4,71	0,051	0,051	4,568098	0,218909	0,0000001	0,0000005
361	ТК-241ж	т/п 2269	8	0,125	0,125	7,739069	0,129215	0,0000001	0,0000007
362	т/п 9	пр. Ивченко д.9	3,94	0,051	0,051	4,575642	0,218549	0,0000001	0,0000004
363	т/п 9	УФМС России по Мурманской области и магазины ООО "АЛЬЯНС-НОРД" и ИП По◆	42,26	0,051	0,051	4,575642	0,218549	0,000001	0,0000043
364	ТК-241е	Детский Сад №119	26	0,082	0,082	5,858324	0,170697	0,0000006	0,0000034
365	ТК-241д	т/п 17	175	0,15	0,15	8,861886	0,112843	0,0000039	0,0000345
366	т/п 17	пр. Ивченко д.17	27,03	0,051	0,051	4,568754	0,218878	0,0000006	0,0000027
367	т/п 17	т/п 17	8,92	0,051	0,051	4,568754	0,218878	0,0000002	0,0000009
368	т/п 17	т/п 17	21,79	0,051	0,051	4,568754	0,218878	0,0000005	0,0000022
369	т/п 17	пр. Ивченко д.17	25,7	0,051	0,051	4,568754	0,218878	0,0000006	0,0000026
370	т/п 17	пр. Ивченко д.17	4,14	0,051	0,051	4,568754	0,218878	0,0000001	0,0000004
371	т/п 17	пр. Ивченко д.17	4,46	0,051	0,051	4,568754	0,218878	0,0000001	0,0000005
372	ТК-240	ЗА 34	1,21	0,051	0,051	4,582402	0,218226	0	0,0000001
373	ТК-245	ТК-245а	80	0,259	0,259	14,528159	0,068832	0,0000009	0,0000131
374	ТК-245а	пр. Г. Североморцев д.70а	35,13	0,1	0,1	6,647327	0,150436	0,0000004	0,0000026
375	ТК-245а	т/п 72	8	0,15	0,15	8,934991	0,11192	0,0000001	0,0000008
376	т/п 72	пр. Г. Североморцев д.72	15	0,15	0,15	8,934991	0,11192	0,0000003	0,000003
377	т/п 72	т/п 70	75,73	0,15	0,15	8,934991	0,11192	0,0000009	0,0000076
378	т/п 70	т/п 76к1	32,95	0,15	0,15	8,934991	0,11192	0,0000007	0,0000066
379	т/п 70	пр. Г. Североморцев д.76к1	6,57	0,07	0,07	5,353175	0,186805	0,0000001	0,0000008
380	т/п 76к1	пр. Г. Североморцев д.76к1	6,73	0,07	0,07	5,35314	0,186806	0,0000002	0,0000008
381	т/п 76к1	т/п 78к1	57,32	0,125	0,125	7,784308	0,128464	0,0000013	0,0000099
382	т/п 78к1	т/п 78	48,66	0,051	0,051	4,56507	0,219055	0,0000011	0,0000049
383	т/п 78	пр. Г. Североморцев д.78к1	54,23	0,051	0,051	4,56507	0,219055	0,0000012	0,0000055

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
384	т/п 78	пр. Г. Североморцев д.78к1	6,23	0,051	0,051	4,56507	0,219055	0,0000001	0,0000006
385	т/п 78к1	пр. Г. Североморцев д.78к1	7,44	0,051	0,051	4,56507	0,219055	0,0000002	0,0000008
386	ТК-245а	т/п 70	36	0,259	0,259	14,528159	0,068832	0,0000008	0,0000116
387	т/п 70	т/п 1	82,71	0,15	0,15	8,807881	0,113535	0,0000019	0,0000162
388	т/п 1	т/п 2	24,37	0,1	0,1	6,631002	0,150807	0,0000005	0,0000036
389	т/п 2	ЗА 249	2,42	0,125	0,125	7,808496	0,128066	0	0,0000003
390	т/п 2	ул. Хлобыстова, 20/1	59,19	0,1	0,1	6,631002	0,150807	0,0000009	0,0000061
391	т/п 1	ЗА 250	1,82	0,082	0,082	5,846151	0,171053	0	0,0000002
392	т/п 70	т/п 3	62,84	0,15	0,15	8,807881	0,113535	0,0000014	0,0000123
393	т/п 3	т/п 4	44,76	0,15	0,15	8,807881	0,113535	0,000001	0,0000088
394	т/п 4	пр. Г. Североморцев д.76к2	5,49	0,051	0,051	4,581759	0,218257	0,0000001	0,0000006
395	т/п 3	пр. Г. Североморцев д.76к2	6,14	0,051	0,051	4,581661	0,218261	0,0000001	0,0000006
396	т/п 4	т/п 5	106,06	0,15	0,15	8,807881	0,113535	0,0000024	0,0000208
397	т/п 5	УТ 211	7,23	0,1	0,1	6,656731	0,150224	0,0000002	0,0000011
398	т/п 5	т/п 6	28,12	0,15	0,15	8,807881	0,113535	0,0000006	0,0000055
399	т/п 6	пр. Г. Североморцев д.78к2	5,14	0,051	0,051	4,581811	0,218254	0,0000001	0,0000005
400	т/п 6	т/п 7	39	0,15	0,15	8,807881	0,113535	0,0000009	0,0000076
401	т/п 7	пр. Г. Североморцев д.78к2	5,66	0,051	0,051	4,581733	0,218258	0,0000001	0,0000006
402	т/п 7	т/п 8	50,65	0,125	0,125	7,787247	0,128415	0,0000011	0,0000088
403	т/п 8	Прогимназия № 51	47	0,07	0,07	5,344292	0,187116	0,0000011	0,0000056
404	т/п 8	т/п 9	56,39	0,15	0,15	8,976276	0,111405	0,0000013	0,0000113
405	т/п 9	пр. Г. Североморцев д.78к3	5,15	0,051	0,051	4,58181	0,218254	0,0000001	0,0000005
406	т/п 10	пр. Г. Североморцев д.78к4	7,01	0,051	0,051	4,58153	0,218268	0,0000002	0,0000007
407	т/п 10	ЗА 58	1,41	0,207	0,207	11,812251	0,084658	0	0,0000004
408	ТК-250	т/п 12	13,58	0,207	0,207	11,814971	0,084638	0,0000002	0,0000018
409	т/п 12	ул. Лобова д.5	6,09	0,051	0,051	4,581669	0,218261	0,0000001	0,0000006
410	т/п 12	ТК-250а	70,43	0,207	0,207	11,814971	0,084638	0,0000016	0,0000185
411	ТК-250а	т/п 10	41,39	0,125	0,125	7,791327	0,128348	0,0000009	0,0000072
412	т/п 11	ЗА 59	1,83	0,082	0,082	5,854615	0,170805	0	0,0000002
413	т/п 11	ул. Лобова, 9/3	8,31	0,051	0,051	4,581335	0,218277	0,0000002	0,0000008
414	т/п 11	т/п 14	43,11	0,15	0,15	8,882817	0,112577	0,000001	0,0000085
415	т/п 14	ул. Лобова д.9 к4	7,8	0,051	0,051	4,581412	0,218273	0,0000002	0,0000008
416	т/п 14	т/п 15	28,19	0,15	0,15	8,882817	0,112577	0,0000006	0,0000056
417	т/п 15	ул. Лобова д.9 к5	6,74	0,051	0,051	4,581571	0,218266	0,0000002	0,0000007
418	т/п 15	т/п 16	61,2	0,15	0,15	8,882817	0,112577	0,0000014	0,0000121
419	т/п 16	ул. Лобова д.9 к5	5,62	0,051	0,051	4,581739	0,218258	0,0000001	0,0000006

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
420	т/п 16	т/п 17	79,94	0,15	0,15	8,882817	0,112577	0,0000018	0,0000158
421	т/п 17	ул. Лобова д.9 к5	6,11	0,051	0,051	4,581666	0,218261	0,0000001	0,0000006
422	т/п 17	т/п 18	14,39	0,15	0,15	8,882817	0,112577	0,0000003	0,0000028
423	т/п 18	ул. Хлобыстова д.14к4	40,3	0,1	0,1	6,645584	0,150476	0,0000009	0,000006
424	т/п 18	т/п 19	54,1	0,125	0,125	7,785727	0,12844	0,0000012	0,0000094
425	т/п 19	т/п 20	62,69	0,1	0,1	6,605299	0,151394	0,0000007	0,0000047
426	т/п 20	ул. Хлобыстова д.14к3	20,88	0,051	0,051	4,579446	0,218367	0,0000002	0,0000011
427	т/п 20	ул. Хлобыстова д.14к2	50,96	0,07	0,07	5,343422	0,187146	0,0000006	0,0000031
428	т/п 19	т/п 21	43,31	0,1	0,1	6,605299	0,151394	0,000001	0,0000064
429	т/п 21	ул. Хлобыстова д.16к3	5,05	0,051	0,051	4,581825	0,218254	0,0000001	0,0000005
430	т/п 21	т/п 22	53,81	0,1	0,1	6,605299	0,151394	0,0000012	0,0000079
431	т/п 22	ул. Хлобыстова, 16/1	5,59	0,051	0,051	4,581744	0,218258	0,0000001	0,0000006
432	т/п 22	ул. Хлобыстова, 14/1	70,49	0,082	0,082	5,846505	0,171042	0,0000016	0,0000092
433	ТК-207	ТК-208	120	0,359	0,359	20,093117	0,049768	0,0000027	0,0000537
434	ТК-208	ТК-209	69	0,309	0,309	16,529748	0,060497	0,0000011	0,0000177
435	ТК-209	ТК-209а	120	0,309	0,309	16,529748	0,060497	0,0000019	0,0000308
436	ТК-209а	ТК-209б	120	0,309	0,309	16,529748	0,060497	0,0000027	0,0000441
437	ТК-209б	ТК-290	55,35	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000012	0,0000167
438	ТК-290	ТК-291	25,12	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000006	0,0000076
439	ТК-291	ТК-292	36,25	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000008	0,000011
440	ТК-292	ТК-293	30,34	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000007	0,0000092
441	ТК-293	ТК-293а	179,12	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,000004	0,0000542
442	ТК-293а	ТК-294	198	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000045	0,0000599
443	ТК-294	ТК-295	34,94	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000008	0,0000106
444	ТК-207	т/п 34	52	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000006	0,0000065
445	т/п 34	ул. А. Невского д.92	7,19	0,051	0,051	4,581503	0,218269	0,0000002	0,0000007
446	т/п 34	т/п 35	6,74	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000002	0,0000017
447	т/п 35	ул. А. Невского д.88	43,78	0,082	0,082	5,8536	0,170835	0,000001	0,0000057
448	т/п 35	т/п 45	125	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000028	0,0000308
449	ТК-261	ТК-260	30	0,1	0,1	6,628885	0,150855	0,0000007	0,0000044
450	ТК-260	т/п 38	19,8	0,051	0,051	4,5789	0,218393	0,0000004	0,000002
451	т/п 38	ул. А. Невского д.98	4,72	0,051	0,051	4,5789	0,218393	0,0000001	0,0000005
452	ТК-261	ТК-262	17,05	0,1	0,1	6,628885	0,150855	0,0000004	0,0000025
453	ТК-262	ТК-264	42,79	0,1	0,1	6,628885	0,150855	0,000001	0,0000063
454	ТК-262	пр. Г. Североморцев д.58	10,71	0,051	0,051	4,580975	0,218294	0,0000002	0,0000011
455	ТК-264	т/п 41	38,83	0,082	0,082	5,854915	0,170797	0,0000009	0,0000051

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
456	т/п 41	пр. Г. Североморцев д.56	5,09	0,051	0,051	4,581819	0,218254	0,0000001	0,0000005
457	т/п 41	ТК-265	63,25	0,07	0,07	5,334831	0,187447	0,0000014	0,0000075
458	ТК-265	ТК-266	26,81	0,07	0,07	5,334831	0,187447	0,0000006	0,0000032
459	ТК-266	ТК-267	29,01	0,051	0,051	4,576516	0,218507	0,0000007	0,000003
460	ТК-267	Детская музыкальная школа №3	11,37	0,051	0,051	4,576516	0,218507	0,0000003	0,0000012
461	ТК-265	Мастерская ООО "Мастер"	9,38	0,051	0,051	4,581174	0,218285	0,0000002	0,000001
462	т/п 45	ТК-261	16,83	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000004	0,0000041
463	т/п 45	ЦТП (у Невского 96)	15	0,1	0,1	6,654112	0,150283	0,0000003	0,0000022
464	ТК-274	ТК-273	24,26	0,125	0,125	7,792829	0,128323	0,0000005	0,0000042
465	ТК-273	ул. А. Невского д.96	9,83	0,051	0,051	4,581107	0,218288	0,0000002	0,000001
466	ТК-273	ТК-272	51,86	0,1	0,1	6,641687	0,150564	0,0000012	0,0000077
467	ТК-272	ул. А. Невского, 94	7,5	0,051	0,051	4,581457	0,218271	0,0000002	0,0000008
468	ТК-272	ТК-271	26,55	0,07	0,07	5,33574	0,187415	0,0000006	0,0000032
469	ТК-271	ул. Кирпичная, 8	20,74	0,051	0,051	4,579467	0,218366	0,0000005	0,0000021
470	ТК-271	ТК-270	30,81	0,07	0,07	5,33574	0,187415	0,0000007	0,0000037
471	ТК-270	ул. А. Невского, 90	7,52	0,051	0,051	4,581454	0,218271	0,0000002	0,0000008
472	ТК-270	ТК-269	28,56	0,07	0,07	5,33574	0,187415	0,0000006	0,0000034
473	ТК-269	ул. Кирпичная, 12	10,45	0,051	0,051	4,565664	0,219026	0,0000002	0,0000011
474	ТК-269	ТК-268	53,42	0,051	0,051	4,565664	0,219026	0,0000012	0,0000054
475	ТК-268	ул. Кирпичная, 6	48,74	0,051	0,051	4,565664	0,219026	0,0000011	0,000005
476	ТК-209	ТК-210	35	0,309	0,309	16,529748	0,060497	0,0000008	0,0000129
477	ТК-210	ТК-211	28	0,309	0,309	16,529748	0,060497	0,0000006	0,0000103
478	ТК-210	т/п 55	53,76	0,15	0,15	8,939822	0,111859	0,0000012	0,0000107
479	т/п 55	т/п 56	69,11	0,15	0,15	8,939822	0,111859	0,0000016	0,0000137
480	т/п 56	ГООУ СПО "МСК"	60,17	0,1	0,1	6,638886	0,150628	0,0000014	0,0000089
481	ТК-211	ТК-212	78	0,309	0,309	16,529748	0,060497	0,0000018	0,0000287
482	ТК-212	ТК-213	92	0,309	0,309	16,529748	0,060497	0,0000021	0,0000338
483	ТК-213	ТК-214	140	0,309	0,309	16,529748	0,060497	0,0000032	0,0000515
484	ТК-214	ТК-214а	78	0,259	0,259	14,259659	0,070128	0,0000018	0,0000247
485	ТК-215	ЗА 577	234	0,259	0,259	14,258455	0,070134	0,0000053	0,0000742
486	ТК-216	ЗА 578	1,07	0,207	0,207	11,743425	0,085154	0	0,0000003
487	ЗА 577	ТК-216	1,14	0,259	0,259	14,649461	0,068262	0	0,0000004
488	ТК-93	ММБУ "УОДОМС города Мурманска" Здание администрации	51	0,082	0,082	5,851682	0,170891	0,0000012	0,0000066
489	ТК-93	ТК-94	75	0,513	0,513	28,604024	0,03496	0,0000014	0,0000391
490	ТК-94	ТК-95	197	0,513	0,513	28,604024	0,03496	0,0000036	0,0001026

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
491	ТК-95	ТК-96	115	0,513	0,513	28,604024	0,03496	0,0000021	0,0000599
492	ТК-96		0,5	0,513	0,513	28,604024	0,03496	0	0,0000001
493	ТК-97	ЗА 576	1,36	0,412	0,412	23,210751	0,043083	0	0,0000004
494	ЗА 576	ЗА 575	102	0,412	0,412	23,209165	0,043086	0,0000012	0,0000266
495	ЗА 575	ТК-98	0,97	0,412	0,412	23,397191	0,04274	0	0,0000003
496	ТК-98	ЗА 574	1,25	0,412	0,412	23,037878	0,043407	0	0,0000003
497	ЗА 574	СК-99	68,8	0,412	0,412	23,037878	0,043407	0,0000008	0,0000178
498	СК-99	ЗА 573	126,12	0,412	0,412	23,039758	0,043403	0,0000014	0,0000327
499	ЗА 573	ТК-100	1,2	0,412	0,412	23,039758	0,043403	0	0,0000003
500	ТК-100	ЗА 572	1,38	0,359	0,359	20,144886	0,04964	0	0,0000003
501	ТК-100	ЗА 571	1,21	0,207	0,207	11,817376	0,084621	0	0,0000002
502	ЗА 571	ТК-102	15,32	0,207	0,207	11,818352	0,084614	0,0000003	0,0000004
503	ТК-102	ММУП "Комбинат школьного питания", ж/д	10	0,082	0,082	5,862574	0,170574	0,0000002	0,0000013
504	ТК-102	ТК-103	64,5	0,207	0,207	11,818352	0,084614	0,0000015	0,000017
505	ТК-103	ул. Ч. Лучинского д.27	6	0,051	0,051	4,581682	0,21826	0,0000001	0,0000006
506	ЗА 572	ТК-104	84,34	0,359	0,359	20,147043	0,049635	0,000001	0,0000191
507	ТК-104	ЗА 570	1,15	0,359	0,359	19,822893	0,050447	0	0,0000003
508	ЗА 570	ТК-105	139,55	0,359	0,359	19,822893	0,050447	0,0000016	0,0000311
509	ТК-209	т/п 73	39,09	0,15	0,15	8,887373	0,112519	0,0000009	0,0000077
510	т/п 73	ул. А. Невского д.87	6,54	0,051	0,051	4,581601	0,218264	0,0000001	0,0000007
511	т/п 73	ТК-2196	54,18	0,15	0,15	8,887373	0,112519	0,0000012	0,0000107
512	ТК-2196	т/п 75	66,5	0,15	0,15	8,887373	0,112519	0,0000015	0,0000132
513	т/п 75	ул. А. Невского д.83	5,33	0,051	0,051	4,581783	0,218256	0,0000001	0,0000005
514	т/п 75	ТК-219	58,75	0,15	0,15	8,887373	0,112519	0,0000013	0,0000116
515	ТК-219	ул. А. Невского д.79	16,11	0,082	0,082	5,860951	0,170621	0,0000004	0,0000021
516	ТК-219	ООО "ЕВРО-ЛИНИЯ" и Парикмахерская ООО "ЛОКОН"	48,35	0,051	0,051	4,575319	0,218564	0,0000011	0,0000049
517	ТК-219	т/п 77	40,87	0,125	0,125	7,760754	0,128853	0,0000009	0,0000071
518	т/п 77	ул. А. Невского д.75	5,44	0,051	0,051	4,581766	0,218256	0,0000001	0,0000006
519	т/п 77	т/п 78	69,91	0,125	0,125	7,760754	0,128853	0,0000016	0,0000121
520	т/п 78	ул. А. Невского д.73	23,99	0,051	0,051	4,578979	0,218389	0,0000005	0,0000024
521	т/п 78	т/п 79	53,05	0,082	0,082	5,851138	0,170907	0,0000012	0,0000069
522	т/п 79	ул. А. Невского д.71	21,11	0,051	0,051	4,579412	0,218369	0,0000005	0,0000022
523	т/п 79	ул. А. Невского, 69/51	97,68	0,07	0,07	5,333157	0,187506	0,0000022	0,0000116
524	ТК-2196	т/п 80	102	0,082	0,082	5,814738	0,171977	0,0000023	0,0000132

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
525	т/п 80	ул. А. Невского д.89	4,98	0,051	0,051	4,581835	0,218253	0,0000001	0,0000005
526	т/п 80	МБДОУ № 88	88,07	0,082	0,082	5,814738	0,171977	0,000002	0,0000114
527	ТК-211	т/п 81	67,73	0,1	0,1	6,636338	0,150686	0,0000015	0,00001
528	т/п 81	ул. А. Невского д.82	5,46	0,051	0,051	4,581763	0,218257	0,0000001	0,0000006
529	т/п 81	ул. А. Невского д.80	59,96	0,082	0,082	5,849302	0,170961	0,0000014	0,0000078
530	ТК-213	т/п 82	38,71	0,207	0,207	11,815624	0,084634	0,0000004	0,0000051
531	т/п 82	ул. Инженерная д.1	14,92	0,051	0,051	4,580342	0,218324	0,0000003	0,0000015
532	т/п 82	т/п 83	44,49	0,207	0,207	11,815624	0,084634	0,000001	0,0000117
533	т/п 83	ЗА 569	2,51	0,15	0,15	9,00582	0,111039	0,0000001	0,0000005
534	т/п 83	ЗА 568	2,13	0,051	0,051	4,566203	0,219	0	0,0000002
535	т/п 83	ул. Инженерная д.3	12,22	0,051	0,051	4,580428	0,21832	0,0000003	0,0000012
536	ЗА 568	ул. Николваева д.6	94,67	0,051	0,051	4,568359	0,218897	0,0000021	0,0000096
537	ЗА 569	т/п 84	49,5	0,15	0,15	8,980054	0,111358	0,0000011	0,0000099
538	т/п 84	ул. Инженерная д.5	13,56	0,051	0,051	4,580546	0,218315	0,0000003	0,0000014
539	т/п 84	ЗА 567	5,57	0,1	0,1	6,657291	0,150211	0,0000001	0,0000008
540	ЗА 567	т/п 85	158	0,1	0,1	6,604031	0,151423	0,0000036	0,0000232
541	т/п 85	ул. Николваева д.4	5,67	0,051	0,051	4,581732	0,218258	0,0000001	0,0000006
542	т/п 85	ЗА 566	3,06	0,082	0,082	5,837034	0,17132	0,0000001	0,0000004
543	ЗА 566	ул. Николваева д.8	103,08	0,082	0,082	5,837847	0,171296	0,0000023	0,0000134
544	ТК-214	т/п 86	10,5	0,207	0,207	11,754296	0,085075	0,0000002	0,0000027
545	т/п 86	т/п 2148	17,92	0,207	0,207	11,754296	0,085075	0,0000004	0,0000047
546	ТК-2096	т/п 87	40,17	0,1	0,1	6,645628	0,150475	0,0000009	0,0000059
547	т/п 87	ул. Николваева д.13	4,46	0,051	0,051	4,581914	0,218249	0,0000001	0,0000005
548	т/п 87	ул. Николваева д.15	48,69	0,082	0,082	5,852296	0,170873	0,0000011	0,0000063
549	ТК-214	ЗА 565	96,38	0,207	0,207	11,749236	0,085112	0,0000022	0,0000252
550	ЗА 565	т/п 88	3,14	0,207	0,207	11,877711	0,084191	0,0000001	0,0000008
551	т/п 88	ЗА 564	3,13	0,207	0,207	11,800605	0,084741	0,0000001	0,0000008
552	т/п 88	ул. Инженерная д.2	4,4	0,051	0,051	4,581923	0,218249	0,0000001	0,0000004
553	ЗА 564	т/п 89	55,59	0,207	0,207	11,800605	0,084741	0,0000013	0,0000146
554	т/п 89	ЗА 563	2,25	0,15	0,15	8,944861	0,111796	0,0000001	0,0000004
555	ЗА 563	т/п 90	108	0,15	0,15	8,944861	0,111796	0,0000024	0,0000215
556	т/п 90	ул. Инженерная д.6	4,88	0,051	0,051	4,58185	0,218252	0,0000001	0,0000005
557	т/п 90	ЗА 562	3,43	0,15	0,15	8,915936	0,112159	0,0000001	0,0000007
558	ЗА 562	т/п 91	55	0,15	0,15	8,977038	0,111395	0,0000012	0,000011
559	т/п 91	ул. Аскольдовцев д.47	4,75	0,051	0,051	4,58187	0,218251	0,0000001	0,0000005
560	т/п 91	ЗА 561	5,68	0,125	0,125	7,773575	0,128641	0,0000001	0,000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
561	ЗА 561	т/п 92	76	0,125	0,125	7,776078	0,1286	0,0000017	0,0000132
562	т/п 91	УТ 200	36,46	0,1	0,1	6,646878	0,150447	0,0000008	0,0000054
563	т/п 92	ЗА 560	3,35	0,1	0,1	6,622227	0,151007	0,0000001	0,0000005
564	т/п 92	ЗА 559	2,32	0,1	0,1	6,647596	0,15043	0,0000001	0,0000003
565	ЗА 560	т/п 93	8,41	0,1	0,1	6,624139	0,150963	0,0000002	0,0000012
566	т/п 93	ул. Аскольдовцев д.45	4,69	0,051	0,051	4,581879	0,218251	0,0000001	0,0000005
567	т/п 93	ул. Аскольдовцев д.43	95,51	0,1	0,1	6,624139	0,150963	0,0000022	0,0000141
568	ЗА 559	т/п 94	28,66	0,1	0,1	6,649508	0,150387	0,0000006	0,0000042
569	т/п 94	ЗА 558	1,27	0,051	0,051	4,569578	0,218839	0	0,0000001
570	ЗА 558	ДЮСШ № 1	65	0,051	0,051	4,572817	0,218684	0,000001	0,0000046
571	т/п 94	ул. Аскольдовцев, 41	20,29	0,051	0,051	4,579344	0,218372	0,0000005	0,0000021
572	т/п 89	ул. Инженерная д.8	2,55	0,051	0,051	4,582201	0,218236	0,0000001	0,0000003
573	т/п 89	ЗА 557	39,95	0,207	0,207	11,804003	0,084717	0,0000009	0,0000105
574	ЗА 557	т/п 95	2,06	0,207	0,207	11,881109	0,084167	0	0,0000005
575	т/п 95	ЗА 556	1,85	0,1	0,1	6,581757	0,151935	0	0,0000003
576	т/п 95	ЗА 555	2,23	0,07	0,07	5,351896	0,18685	0,0000001	0,0000003
577	ЗА 555	т/п 96	10,16	0,07	0,07	5,352386	0,186833	0,0000002	0,0000012
578	т/п 96	ЗА 554	2,12	0,082	0,082	5,848752	0,170977	0	0,0000003
579	ЗА 554	ул. Инженерная д.10	59,91	0,082	0,082	5,849315	0,17096	0,0000014	0,0000078
580	т/п 96	ул. Инженерная д.12	117,53	0,1	0,1	6,619551	0,151068	0,0000027	0,0000173
581	ЗА 556	ТК-214б	36,57	0,1	0,1	6,58238	0,151921	0,0000008	0,0000054
582	т/п 97	т/п 98	10,18	0,051	0,051	4,580396	0,218322	0,0000002	0,000001
583	т/п 98	ул. Инженерная, 7	4,38	0,051	0,051	4,580396	0,218322	0,0000001	0,0000004
584	т/п 97	ТК-214в	44,02	0,1	0,1	6,58238	0,151921	0,000001	0,0000064
585	ТК-214в	ул. Николаева, 1/9	9,87	0,051	0,051	4,581101	0,218288	0,0000002	0,000001
586	ТК-214в	СК-1	55,37	0,1	0,1	6,58238	0,151921	0,0000012	0,0000081
587	СК-1	ТК-214г	27,91	0,1	0,1	6,58238	0,151921	0,0000006	0,0000041
588	ТК-214г	ТК-214д	23	0,1	0,1	6,58238	0,151921	0,0000005	0,0000034
589	ТК-214г	ул. Николаева д.3	32	0,082	0,082	5,85673	0,170744	0,0000007	0,0000042
590	ТК-214д	ул. Николваева д.5	36	0,082	0,082	5,855667	0,170775	0,0000008	0,0000047
591	ТК-214д	ТК-214е	29	0,1	0,1	6,58238	0,151921	0,0000007	0,0000042
592	ТК-214е	ул. Николваева д.7	27,44	0,082	0,082	5,843545	0,171129	0,0000006	0,0000036
593	ТК-214е	ул. Николваева д.9	54,19	0,082	0,082	5,843545	0,171129	0,0000006	0,0000036
594	ТК-207	т/п 104	14,02	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000003	0,0000035
595	т/п 104	ЗА 553	3,07	0,082	0,082	5,854054	0,170822	0,0000001	0,0000004
596	ЗА 553	пр. Г. Североморцев д.60/97	39	0,082	0,082	5,85487	0,170798	0,0000009	0,0000051

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
597	т/п 104	т/п 105	28,2	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000006	0,0000069
598	т/п 105	ТК-216а	35,46	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000008	0,0000087
599	ТК-216а	ТК-217	73,16	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000008	0,0000091
600	ТК-217	Школа № 41	45,16	0,082	0,082	5,853234	0,170846	0,000001	0,0000059
601	ТК-217	ТК-218	87,87	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,000002	0,0000217
602	ТК-218	ТК-219Г	50	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000011	0,0000123
603	ТК-219Г	ТК-219д	52	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000012	0,0000128
604	ТК-219д	ТК-219е	57	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000013	0,000014
605	ТК-219е	ТК-219а	50	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000011	0,0000123
606	ТК-219а	ТК-219ж	103	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000023	0,0000254
607	ТК-219ж	ТК-219з	40	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000009	0,0000099
608	ТК-219з	ТК-219и	42,09	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000009	0,0000104
609	ТК-219и	ТК-219к	71	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000016	0,0000175
610	ТК-219к	СК-1	30	0,15	0,15	8,990746	0,111225	0,0000007	0,000006
611	ТК-244	ТК-244а	577	0,359	0,359	18,718011	0,053424	0,000013	0,0002403
612	ТК-218	пр. Г. Североморцев д.66/19	39,35	0,1	0,1	6,645904	0,150469	0,0000009	0,0000058
613	ТК-219Г	ул. Хлобыстова д.17	36,5	0,1	0,1	6,646865	0,150447	0,0000008	0,0000054
614	ТК-219д	ул. Хлобыстова д.15	34	0,15	0,15	8,988553	0,111253	0,0000008	0,0000068
615	ТК-219е	ул. Хлобыстова д.13	29,58	0,1	0,1	6,649197	0,150394	0,0000007	0,0000044
616	ТК-219а	ул. Хлобыстова д.11	26,22	0,1	0,1	6,65033	0,150368	0,0000006	0,0000039
617	ТК-219ж	ул. Хлобыстова, 9	19,87	0,082	0,082	5,859952	0,17065	0,0000004	0,0000026
618	ТК-219з	МБДОУ № 89	49,54	0,061	0,061	4,973637	0,20106	0,0000011	0,0000055
619	ТК-219з	т/п 1242	20,75	0,082	0,082	5,859718	0,170657	0,0000005	0,0000027
620	т/п 1242	ул. Хлобыстова д.5	4,72	0,051	0,051	4,581875	0,218251	0,0000001	0,0000005
621	т/п 1242	УТ 81	61,68	0,07	0,07	5,341066	0,187229	0,0000014	0,0000073
622	УТ 81	т/п 1243	24,8	0,1	0,1	6,650809	0,150358	0,0000006	0,0000037
623	т/п 1243	ООО "Магазин ПРОГРЕСС", ж/д	8,5	0,051	0,051	4,569378	0,218848	0,0000002	0,0000009
624	т/п 1243	ММБУ "ЦОДД"	79,39	0,051	0,051	4,569378	0,218848	0,0000018	0,0000081
625	ТК-219и	ул. Хлобыстова, 3	20,07	0,082	0,082	5,859899	0,170651	0,0000005	0,0000026
626	ТК-219к	т/п 1244	38,01	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000009	0,0000094
627	т/п 1244	ул. Гончарова д.5	5,7	0,051	0,051	4,581727	0,218258	0,0000001	0,0000006
628	т/п 1244	ЗА 552	45,93	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,000001	0,0000113
629	СК-1	т/п 1245	37,55	0,125	0,125	7,791402	0,128347	0,0000008	0,0000065
630	т/п 1245	ЗА 551	3,67	0,125	0,125	7,764147	0,128797	0,0000001	0,0000006
631	т/п 1245	ЗА 550	1,97	0,1	0,1	6,634649	0,150724	0	0,0000003
632	ЗА 551	т/п 1246	6,83	0,125	0,125	7,764147	0,128797	0,0000002	0,0000012

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
633	т/п 1246	ул. Гончарова, 7	5,13	0,051	0,051	4,581813	0,218254	0,0000001	0,0000005
634	т/п 1246	т/п 1247	55,03	0,125	0,125	7,782308	0,128497	0,0000012	0,0000095
635	т/п 1247	ул. Гончарова, 9	4,85	0,051	0,051	4,581855	0,218252	0,0000001	0,0000005
636	ЗА 550	т/п 1248	70,77	0,1	0,1	6,634649	0,150724	0,0000016	0,0000104
637	т/п 1248	ул. Гончарова, 15	12,94	0,051	0,051	4,580639	0,21831	0,0000003	0,0000013
638	т/п 1247	т/п 1249	24,57	0,082	0,082	5,858703	0,170686	0,0000006	0,0000032
639	т/п 1249	ул. Гончарова д.13	34,3	0,07	0,07	5,347082	0,187018	0,0000008	0,0000041
640	т/п 1249	ул. Гончарова, 11	4,14	0,051	0,051	4,581962	0,218247	0,0000001	0,0000004
641	ЗА 578	т/п 1250	27,08	0,207	0,207	11,841547	0,084448	0,0000006	0,0000071
642	т/п 1250	т/п 1251	24	0,207	0,207	11,841547	0,084448	0,0000005	0,0000063
643	т/п 1251	ЗА 548	2,78	0,15	0,15	9,005672	0,111041	0,0000001	0,0000006
644	т/п 1251	ул. Ч. Лучинского д.19	15,46	0,051	0,051	4,580261	0,218328	0,0000003	0,0000016
645	ЗА 548	т/п 2236	30	0,15	0,15	8,959491	0,111613	0,0000007	0,000006
646	т/п 1252	ул. Ч. Лучинского д.15	4,93	0,051	0,051	4,581843	0,218253	0,0000001	0,0000005
647	т/п 1254	т/п 1253	6,68	0,207	0,207	11,835276	0,084493	0,0000002	0,0000018
648	ТК-98	т/п 1254	52,17	0,207	0,207	11,835276	0,084493	0,0000012	0,0000137
649	т/п 1254	ЗА 547	1,61	0,125	0,125	7,792111	0,128335	0	0,0000003
650	ЗА 547	т/п 1255	38	0,125	0,125	7,79282	0,128323	0,0000009	0,0000066
651	т/п 1255	ЗА 546	2,2	0,1	0,1	6,642911	0,150536	0	0,0000003
652	т/п 1255	ЗА 545	1,7	0,051	0,051	4,578836	0,218396	0	0,0000002
653	ЗА 546	т/п 1256	44,06	0,1	0,1	6,643652	0,15052	0,0000005	0,0000033
654	ЗА 545	ул. Ч. Лучинского д.7	23,24	0,051	0,051	4,579092	0,218384	0,0000005	0,0000024
655	т/п 1256	ЗА 544	2,09	0,051	0,051	4,57684	0,218491	0	0,0000002
656	т/п 1256	ЗА 543	1,97	0,1	0,1	6,643652	0,15052	0	0,0000003
657	ЗА 544	ул. Ч. Лучинского д.5	36,14	0,051	0,051	4,577154	0,218476	0,0000008	0,0000037
658	ЗА 543	т/п 2233	105,27	0,1	0,1	6,612054	0,151239	0,0000024	0,0000155
659	т/п 1257	МОУ СКОШИ № 1	3,87	0,051	0,051	4,582002	0,218245	0,0000001	0,0000004
660	т/п 1257	ЗА 542	2,78	0,082	0,082	5,838963	0,171263	0,0000001	0,0000004
661	ЗА 542	ЗА 541	70,6	0,082	0,082	5,842629	0,171156	0,0000016	0,0000092
662	ЗА 541	СОШ № 18	14,48	0,082	0,082	5,861384	0,170608	0,0000003	0,0000019
663	т/п 1253	т/п 2237	105,84	0,1	0,1	6,619109	0,151078	0,0000024	0,0000156
664	т/п 1258	ул. Ч. Лучинского д.9	23,5	0,051	0,051	4,579053	0,218386	0,0000005	0,0000024
665	т/п 1258	ул. Ч. Лучинского д.11	28	0,082	0,082	5,857792	0,170713	0,0000006	0,0000036
666	т/п 1250	ул. Ч. Лучинского д.17	48,37	0,1	0,1	6,642864	0,150537	0,0000008	0,000005
667	ТК-97	ТК-97а	60	0,207	0,207	11,775384	0,084923	0,0000007	0,0000079
668	ТК-97а	ул. Ч. Лучинского д.6	12	0,051	0,051	4,580781	0,218303	0,0000002	0,0000007

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
669	ТК-97а	т/п 1259	70,5	0,207	0,207	11,775384	0,084923	0,0000008	0,0000093
670	т/п 1259	ул. Ч. Лучинского д.8	8,26	0,051	0,051	4,581343	0,218277	0,0000002	0,0000008
671	т/п 1259	ЗА 540	2,56	0,207	0,207	11,719367	0,085329	0,0000001	0,0000007
672	ЗА 540	т/п 1260	58	0,207	0,207	11,826754	0,084554	0,0000008	0,0000098
673	т/п 1260	ул. Ч. Лучинского д.10	9,12	0,051	0,051	4,581213	0,218283	0,0000002	0,0000009
674	т/п 1260	ЗА 539	11,41	0,207	0,207	11,786845	0,08484	0,0000002	0,0000019
675	ЗА 539	т/п 1261	49,45	0,207	0,207	11,842863	0,084439	0,0000008	0,0000091
676	т/п 1261	т/п 1262	9,88	0,15	0,15	8,999542	0,111117	0,0000002	0,000002
677	т/п 1261	ЗА 538	1,73	0,15	0,15	8,967738	0,111511	0	0,0000002
678	т/п 1262	ул. Ч. Лучинского д.12	4,32	0,051	0,051	4,581935	0,218248	0,0000001	0,0000004
679	т/п 1262	ЗА 537	2,35	0,15	0,15	8,932014	0,111957	0	0,0000003
680	ЗА 537	т/п 1263	123,15	0,15	0,15	8,939668	0,111861	0,0000028	0,0000245
681	т/п 1263	ул. Халатина д.15	5,31	0,051	0,051	4,581786	0,218256	0,0000001	0,0000005
682	т/п 1263	т/п 1264	28,41	0,125	0,125	7,75196	0,129	0,0000006	0,0000049
683	т/п 1264	ЗА 536	2,4	0,1	0,1	6,611842	0,151244	0,0000001	0,0000004
684	ЗА 536	Школа № 45	138	0,1	0,1	6,612651	0,151225	0,0000031	0,0000203
685	т/п 1264	т/п 1265	102,33	0,125	0,125	7,75196	0,129	0,0000023	0,0000177
686	т/п 1265	ул. Халатина д.13	5,92	0,051	0,051	4,581694	0,21826	0,0000001	0,0000006
687	т/п 1265	ЗА 535	2,16	0,1	0,1	6,636381	0,150685	0	0,0000003
688	ЗА 535	т/п 1266	62,04	0,1	0,1	6,63711	0,150668	0,0000014	0,0000092
689	т/п 1266	ЗА 534	1,45	0,082	0,082	5,864845	0,170507	0	0,0000002
690	т/п 1266	т/п 1267	3,4	0,1	0,1	6,63711	0,150668	0,0000001	0,0000005
691	т/п 1267	ул. Халатина д.11	4,05	0,051	0,051	4,581975	0,218246	0,0000001	0,0000004
692	т/п 1267	ЗА 533	1,91	0,082	0,082	5,864723	0,170511	0	0,0000002
693	ЗА 534	ул. Халатина д.11а	43	0,082	0,082	5,853807	0,170829	0,000001	0,0000056
694	ЗА 533	УТ 201	53,48	0,082	0,082	5,850516	0,170925	0,0000012	0,000007
695	ЗА 538	ТК-976	58	0,15	0,15	8,967738	0,111511	0,0000013	0,0000116
696	ТК-976	СК-976	5,38	0,125	0,125	7,770989	0,128684	0,0000001	0,0000009
697	СК-976	ЗА 532	82,17	0,125	0,125	7,770989	0,128684	0,0000012	0,0000091
698	ЗА 532	т/п 1268	3,98	0,1	0,1	6,657827	0,150199	0,0000001	0,0000004
699	т/п 1268	ул. Ч. Лучинского д.18	4,7	0,051	0,051	4,581878	0,218251	0,0000001	0,0000002
700	т/п 1268	ТК-97в	60,14	0,125	0,125	7,737245	0,129245	0,0000009	0,0000067
701	ТК-97в	ул. Аскольдовцев д.13	11,8	0,07	0,07	5,352026	0,186845	0,0000001	0,0000007
702	ТК-97в	т/п 1269	59	0,125	0,125	7,737245	0,129245	0,0000013	0,0000102
703	т/п 1269	ЗА 531	2,4	0,082	0,082	5,85928	0,170669	0,0000001	0,0000003
704	ЗА 531	ул. Халатина д.19	20	0,082	0,082	5,859917	0,170651	0,0000002	0,0000013

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
705	т/п 1269	ЗА 530	45	0,125	0,125	7,73598	0,129266	0,000001	0,0000077
706	ЗА 530	т/п 1270	2,87	0,125	0,125	7,808298	0,128069	0,0000001	0,0000005
707	т/п 1270	ЗА 529	2,87	0,1	0,1	6,624462	0,150956	0,0000001	0,0000004
708	т/п 1270	ул. Халатина д.23	6,78	0,051	0,051	4,581565	0,218266	0,0000002	0,0000007
709	ЗА 529	т/п 1271	34	0,1	0,1	6,62543	0,150934	0,0000008	0,000005
710	т/п 1271	ул. Халатина д.23	5,92	0,051	0,051	4,581694	0,21826	0,0000001	0,0000006
711	т/п 1271	т/п 1272	23,61	0,1	0,1	6,62543	0,150934	0,0000005	0,0000035
712	т/п 1272	т/п 1273	42,48	0,1	0,1	6,62543	0,150934	0,000001	0,0000063
713	т/п 1273	ЗА 528	2,25	0,07	0,07	5,329413	0,187638	0,0000001	0,0000003
714	т/п 1273	ул. Халатина д.25	5,17	0,051	0,051	4,581807	0,218255	0,0000001	0,0000005
715	ЗА 528	ул. Халатина д.21	112,47	0,07	0,07	5,329907	0,187621	0,0000025	0,0000133
716	ТК-100	ТК-101	60,2	0,15	0,15	8,945124	0,111793	0,0000007	0,0000061
717	ТК-101	т/п 1274	44	0,1	0,1	6,613662	0,151202	0,000001	0,0000065
718	т/п 1274	ул. Ч. Лучинского д.20	4,69	0,051	0,051	4,581879	0,218251	0,0000001	0,0000005
719	т/п 1274	т/п 2246	68	0,1	0,1	6,613662	0,151202	0,0000015	0,00001
720	ТК-101	т/п 1275	53	0,15	0,15	8,945124	0,111793	0,0000012	0,0000105
721	т/п 1275	ЗА 527	1	0,082	0,082	5,853276	0,170844	0	0,0000001
722	ЗА 527	МБДОУ № 95	44	0,082	0,082	5,853542	0,170837	0,000001	0,0000057
723	т/п 1275	т/п 1276	42,61	0,125	0,125	7,789851	0,128372	0,000001	0,0000074
724	т/п 1276	ул. Ч. Лучинского д.24	10,88	0,051	0,051	4,580949	0,218295	0,0000002	0,0000011
725	т/п 1276	ЗА 526	2,13	0,125	0,125	7,767381	0,128744	0	0,0000004
726	ЗА 526	ЗА 525	51	0,125	0,125	7,757428	0,128909	0,0000006	0,0000044
727	ЗА 525	т/п 1277	2,33	0,125	0,125	7,779898	0,128536	0	0,0000002
728	т/п 1277	ул. Аскольдовцев д.19	9,97	0,051	0,051	4,581086	0,218289	0,0000001	0,0000005
729	т/п 1277	т/п 1278	65	0,125	0,125	7,779898	0,128536	0,0000015	0,0000113
730	т/п 1278	ул. Аскольдовцев д.17	4,15	0,051	0,051	4,58196	0,218247	0,0000001	0,0000004
731	т/п 1278	ЗА 524	2,44	0,1	0,1	6,642503	0,150546	0,0000001	0,0000004
732	ЗА 524	т/п 1279	47	0,1	0,1	6,643325	0,150527	0,0000011	0,0000069
733	т/п 1279	ЗА 523	2,69	0,082	0,082	5,846451	0,171044	0,0000001	0,0000003
734	т/п 1279	ул. Аскольдовцев д.15	4,96	0,051	0,051	4,581838	0,218253	0,0000001	0,0000005
735	ЗА 523	ул. Аскольдовцев д.11	68	0,082	0,082	5,847166	0,171023	0,0000015	0,0000088
736	ТК-216	т/п 2240	18	0,207	0,207	11,784649	0,084856	0,0000004	0,0000047
737	т/п 1280	т/п 1281	20	0,207	0,207	11,784649	0,084856	0,0000005	0,0000052
738	т/п 1281	ул. Ч. Лучинского д.23	2	0,082	0,082	5,864699	0,170512	0	0,0000003
739	т/п 1281	т/п 2239	4	0,207	0,207	11,784649	0,084856	0,0000001	0,000001
740	т/п 1282	ЗА 522	1,74	0,207	0,207	11,784649	0,084856	0	0,0000005

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
741	т/п 1282	ЗА 521	1,77	0,207	0,207	11,760841	0,085028	0	0,0000005
742	ЗА 521	т/п 1283	29,5	0,207	0,207	11,858963	0,084324	0,0000007	0,0000078
743	т/п 1283	ул. Ч. Лучинского д.29	5,97	0,051	0,051	4,581687	0,21826	0,0000001	0,0000006
744	т/п 1283	т/п 1284	45,17	0,233	0,233	13,20923	0,075705	0,0000005	0,0000067
745	т/п 1284	т/п 1285	2,5	0,207	0,207	11,862999	0,084296	0,0000001	0,0000007
746	т/п 1285	ул. Ч. Лучинского д.33	18,43	0,051	0,051	4,579815	0,218349	0,0000004	0,0000019
747	т/п 1285	УТ 217	22	0,207	0,207	11,862999	0,084296	0,0000005	0,0000058
748	т/п 1280	ул. Ч. Лучинского, 25	28	0,082	0,082	5,857792	0,170713	0,0000006	0,0000036
749	т/п 2238	ЗА 210	26	0,207	0,207	1	0	0	0
750	т/п 1284	МБДОУ № 4	116,83	0,051	0,051	4,56503	0,219057	0,0000026	0,0000119
751	т/п 1286	ЗА 520	1,1	0,07	0,07	5,347785	0,186993	0	0,0000001
752	т/п 1286	ЗА 519	1,44	0,15	0,15	8,967403	0,111515	0	0,0000003
753	ЗА 520	ул. Аскольдовцев д.23	30	0,07	0,07	5,348027	0,186985	0,0000007	0,0000036
754	т/п 1286	ул. Аскольдовцев д.25	43,18	0,051	0,051	4,576096	0,218527	0,0000001	0,0000044
755	ЗА 519	т/п 1287	61	0,15	0,15	8,972854	0,111447	0,0000014	0,0000122
756	т/п 1287	ул. Аскольдовцев д.27	37,99	0,051	0,051	4,576876	0,21849	0,0000009	0,0000039
757	т/п 1287	ЗА 518	1,63	0,15	0,15	8,952017	0,111707	0	0,0000002
758	ЗА 518	ЗА 516	38	0,15	0,15	8,984364	0,111304	0,0000006	0,0000049
759	т/п 1288	ул. Аскольдовцев д.29	45,23	0,051	0,051	4,575788	0,218542	0,0000001	0,0000046
760	т/п 1288	ЗА 517	2,35	0,15	0,15	8,939126	0,111868	0,0000001	0,0000005
761	ЗА 516	т/п 1288	1,29	0,15	0,15	8,984364	0,111304	0	0,0000003
762	ЗА 517	т/п 2241	3	0,15	0,15	8,939126	0,111868	0,0000001	0,0000006
763	т/п 1289	т/п 2243	35	0,15	0,15	8,941122	0,111843	0,0000008	0,0000007
764	т/п 1289	ЗА 515	2,69	0,051	0,051	4,577813	0,218445	0,0000001	0,0000003
765	ЗА 515	ул. Аскольдовцев д.31	29,06	0,051	0,051	4,578217	0,218426	0,0000007	0,0000003
766	т/п 1290	т/п 1291	17,24	0,125	0,125	7,78062	0,128524	0,0000004	0,0000003
767	т/п 1291	ул. Аскольдовцев д.33	5,17	0,051	0,051	4,581807	0,218255	0,0000001	0,0000005
768	т/п 1291	ЗА 514	48,45	0,125	0,125	7,779074	0,12855	0,0000011	0,0000084
769	ЗА 514	т/п 1292	3,51	0,125	0,125	7,808016	0,128074	0,0000001	0,0000006
770	т/п 1292	ЗА 513	2,48	0,082	0,082	5,847503	0,171013	0,0000001	0,0000003
771	т/п 1292	ЗА 512	3,18	0,082	0,082	5,838322	0,171282	0,0000001	0,0000004
772	ЗА 512	ул. Аскольдовцев д.35к1	95,63	0,082	0,082	5,839826	0,171238	0,0000022	0,0000124
773	ЗА 513	ул. Аскольдовцев д.35	61,07	0,082	0,082	5,849007	0,170969	0,0000014	0,0000079
774	т/п 1290	т/п 2245	22	0,082	0,082	5,853807	0,170829	0,0000005	0,0000029
775	ТК-215	т/п 1293	15,58	0,125	0,125	7,772152	0,128664	0,0000004	0,0000027
776	т/п 1293	ООО "ТС-1" Ввод 1	13,3	0,051	0,051	4,580585	0,218313	0,0000003	0,0000014

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
777	т/п 1293	т/п 1294	69,33	0,125	0,125	7,772152	0,128664	0,0000016	0,000012
778	т/п 1294	ООО "ТС-1" Ввод 2	9,64	0,051	0,051	4,581135	0,218287	0,0000002	0,000001
779	т/п 1294	ТК-215а	19,34	0,082	0,082	5,852917	0,170855	0,0000004	0,0000025
780	ТК-215а	т/п 1295	27,01	0,082	0,082	5,852917	0,170855	0,0000006	0,0000035
781	т/п 1295	ООО "ТС-1" Ввод 3	5,14	0,07	0,07	5,346889	0,187025	0,0000001	0,0000006
782	т/п 1295	ООО "ТС-1" Ввод 4	30,04	0,07	0,07	5,346889	0,187025	0,0000007	0,0000036
783	ТК-293а	ЗА 511	1,23	0,15	0,15	8,89658	0,112403	0	0,0000002
784	ЗА 511	ЦТП ДОК	150	0,15	0,15	8,89658	0,112403	0,0000034	0,0000297
785	ЦТП ДОК	НС ЦТП ДОК	0,5	0,15	0,15	8,897254	0,112394	0	0,0000001
786	ТК-1	ТК-2	52,11	0,259	0,259	14,315019	0,069857	0,0000012	0,0000166
787	ТК-2	ТК-3	73,71	0,259	0,259	14,315019	0,069857	0,0000017	0,0000235
788	ТК-3	ТК-4	192	0,259	0,259	14,315019	0,069857	0,0000043	0,0000612
789	ТК-4	ТК-293в(ТК-5)	148,76	0,1	0,1	6,590181	0,151741	0,0000034	0,0000218
790	ТК-293в(ТК-5)	т/п 2480	30,4	0,082	0,082	5,856623	0,170747	0,0000007	0,000004
791	ТК-293в(ТК-5)	ул. Садовая, 9	55,9	0,1	0,1	6,590181	0,151741	0,0000013	0,0000082
792	ТК-105	ТК-106	67,89	0,359	0,359	19,956481	0,050109	0,0000015	0,0000301
793	ТК-106	ТК-107	37,37	0,309	0,309	17,3695	0,057572	0,0000008	0,0000144
794	ТК-106	т/п 2247	25,5	0,1	0,1	6,646528	0,150454	0,0000006	0,0000038
795	т/п 1297	ул. Аскольдовцев д.38	16	0,051	0,051	4,58018	0,218332	0,0000004	0,0000016
796	т/п 1297	т/п 2248	26	0,082	0,082	5,85301	0,170852	0,0000006	0,0000034
797	ТК-107	ЗА 510	1,29	0,513	0,513	29,297096	0,034133	0	0,0000008
798	ТК-107	ЗА 509	1,26	0,309	0,309	17,246808	0,057982	0	0,0000005
799	ЗА 510	ТК-109	111,5	0,513	0,513	29,297096	0,034133	0,0000021	0,0000595
800	ТК-109	ТК-111	140	0,412	0,412	23,140112	0,043215	0,0000026	0,000059
801	ЗА 509	ТК-108	94	0,309	0,309	17,297229	0,057813	0,0000011	0,0000183
802	ТК-108	т/п 1298	45	0,259	0,259	14,405875	0,069416	0,0000001	0,0000144
803	т/п 1298	ул. Аскольдовцев д.30к2	6,61	0,051	0,051	4,581591	0,218265	0,0000001	0,0000003
804	т/п 1298	т/п 1299	33,3	0,259	0,259	14,405875	0,069416	0,0000004	0,0000054
805	т/п 1299	т/п 1300	68	0,1	0,1	6,621078	0,151033	0,0000008	0,0000051
806	т/п 1300	ул. Аскольдовцев д.34	4,93	0,051	0,051	4,581843	0,218253	0,0000001	0,0000005
807	т/п 1300	ул. Аскольдовцев д.32	45	0,1	0,1	6,621078	0,151033	0,0000001	0,0000066
808	т/п 1299	т/п 1301	36	0,259	0,259	14,405875	0,069416	0,0000004	0,0000058
809	т/п 1301	т/п 1302	17,81	0,082	0,082	5,859798	0,170654	0,0000004	0,0000023
810	т/п 1302	ул. Аскольдовцев д.30к1	6,65	0,051	0,051	4,581585	0,218265	0,0000001	0,0000003
811	т/п 1302	ЗА 508	2,64	0,082	0,082	5,827603	0,171597	0	0,0000002
812	ЗА 508	ООО " КОЛЬСТРОЙПРОЕКТ "	121,19	0,082	0,082	5,833036	0,171437	0,0000014	0,0000079

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
813	т/п 1301	НС ЦТП 203кв.	37	0,207	0,207	11,82518	0,084565	0,0000004	0,0000049
814	т/п 1303	ЗА 507	2,5	0,15	0,15	8,958542	0,111625	0	0,0000003
815	т/п 1303	ЗА 506	2,36	0,207	0,207	11,683138	0,085593	0	0,0000003
816	ЗА 507	т/п 1304	75,6	0,15	0,15	8,959913	0,111608	0,0000017	0,0000151
817	т/п 1304	ул. Аскольдовцев д.26к1	4,82	0,051	0,051	4,581859	0,218252	0,0000001	0,0000005
818	т/п 1304	т/п 1305	8,49	0,15	0,15	8,959913	0,111608	0,0000002	0,0000017
819	т/п 1305	ЗА 505	2,7	0,125	0,125	7,784669	0,128458	0,0000001	0,0000005
820	т/п 1305	ЗА 504	2,14	0,15	0,15	8,924677	0,112049	0	0,0000004
821	ЗА 504	т/п 1306	64,26	0,15	0,15	8,924677	0,112049	0,000001	0,0000089
822	т/п 1306	ул. Аскольдовцев д.24	5,11	0,051	0,051	4,581816	0,218254	0,0000001	0,0000004
823	т/п 1306	т/п 1307	63,04	0,1	0,1	6,637919	0,15065	0,0000014	0,0000093
824	т/п 1307	ул. Аскольдовцев д.20	6,98	0,051	0,051	4,581535	0,218267	0,0000002	0,0000007
825	т/п 1307	ул. Аскольдовцев д.16	75,69	0,07	0,07	5,337988	0,187337	0,0000017	0,000009
826	ЗА 505	т/п 1308	53,8	0,125	0,125	7,784669	0,128458	0,0000012	0,0000093
827	т/п 1308	ул. Аскольдовцев, 22	9,26	0,051	0,051	4,581192	0,218284	0,0000002	0,0000009
828	т/п 1308	т/п 1309	54,21	0,1	0,1	6,640895	0,150582	0,0000009	0,0000056
829	т/п 1309	ул. Аскольдовцев д.18	10,92	0,051	0,051	4,580943	0,218296	0,0000002	0,0000011
830	т/п 1309	ЗА 503	2,9	0,082	0,082	5,850524	0,170925	0,0000001	0,0000004
831	ЗА 503	МБДОУ № 104	52,46	0,082	0,082	5,851294	0,170902	0,0000012	0,0000068
832	ЗА 506	т/п 1310	37	0,207	0,207	11,683138	0,085593	0,0000008	0,0000096
833	т/п 1310	ул. Аскольдовцев д.26к2	6,26	0,051	0,051	4,581643	0,218262	0,0000001	0,0000006
834	т/п 1310	т/п 1311	139	0,207	0,207	11,740729	0,085174	0,0000031	0,0000363
835	т/п 1311	ул. Аскольдовцев, 26к3	4,59	0,051	0,051	4,581894	0,21825	0,0000001	0,0000005
836	т/п 1311	т/п 1312	95	0,15	0,15	8,896657	0,112402	0,0000021	0,0000188
837	т/п 1312	ЗА 502	2,95	0,1	0,1	6,638512	0,150636	0,0000001	0,0000004
838	т/п 1312	ЗА 501	13,33	0,1	0,1	6,653681	0,150293	0,0000003	0,000002
839	т/п 1312	т/п 1313	6,63	0,15	0,15	8,896657	0,112402	0,0000001	0,0000013
840	т/п 1313	ул. Александрова, 30/2	5,37	0,051	0,051	4,581777	0,218256	0,0000001	0,0000005
841	т/п 1313	т/п 1314	79,69	0,15	0,15	8,896657	0,112402	0,0000009	0,000008
842	т/п 1314	ул. Александрова, 30/1	5,58	0,051	0,051	4,581745	0,218257	0,0000001	0,0000006
843	т/п 1314	ЗА 500	20,27	0,15	0,15	8,896657	0,112402	0,0000005	0,000004
844	ЗА 500	т/п 1315	95,86	0,15	0,15	8,954633	0,111674	0,0000022	0,0000191
845	т/п 1315	ул. Александрова д. 28	3,87	0,051	0,051	4,582002	0,218245	0,0000001	0,0000004
846	т/п 1315	ЗА 499	22,96	0,125	0,125	7,799447	0,128214	0,0000005	0,000004
847	ЗА 499	т/п 1316	113,81	0,1	0,1	6,620805	0,151039	0,0000026	0,0000168
848	т/п 1316	ул. Александрова, 26	5,86	0,051	0,051	4,581703	0,218259	0,0000001	0,0000003

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
849	т/п 1316	ул. Аскольдовцев д.12	67,68	0,082	0,082	5,847251	0,171021	0,0000015	0,0000088
850	ЗА 501	ул. Александра д.30 к3	82,47	0,082	0,082	5,843322	0,171136	0,0000019	0,0000107
851	ЗА 502	СОШ № 5	45	0,1	0,1	6,644	0,150512	0,000001	0,0000067
852	ТК-108	ТК-108а	47,5	0,259	0,259	14,405875	0,069416	0,0000005	0,0000077
853	ТК-108а	ТК-108б	68	0,259	0,259	14,405875	0,069416	0,0000015	0,0000218
854	ТК-108а	ЗА 498	1,19	0,1	0,1	6,653374	0,1503	0	0,0000001
855	ЗА 498	т/п 1317	16	0,1	0,1	6,653775	0,150291	0,0000002	0,0000012
856	т/п 1317	т/п 2249	3,5	0,07	0,07	5,34561	0,187069	0,0000001	0,0000004
857	т/п 1317	т/п 1318	5	0,125	0,125	7,782246	0,128498	0,0000001	0,0000009
858	т/п 1318	ул. Ч. Лучинского д.32 к1	5,57	0,051	0,051	4,581747	0,218257	0,0000001	0,0000006
859	т/п 1318	ул. Ч. Лучинского д.32 к2	57	0,125	0,125	7,782246	0,128498	0,0000013	0,0000099
860	ТК-108б	ЗА 497	1,99	0,259	0,259	13,985341	0,071503	0	0,0000006
861	ЗА 497	т/п 2250	185,5	0,259	0,259	14,230131	0,070273	0,0000029	0,0000409
862	т/п 1319	ул. Ч. Лучинского д.32 к.3	4,5	0,051	0,051	4,581908	0,21825	0,0000001	0,0000005
863	т/п 1319	т/п 1320	154,5	0,259	0,259	14,230131	0,070273	0,0000035	0,0000489
864	т/п 1320	ЗА 496	2,15	0,15	0,15	8,97394	0,111434	0	0,0000004
865	ЗА 496	т/п 1321	26,5	0,15	0,15	8,975119	0,111419	0,0000006	0,0000053
866	т/п 1321	ул. Александра д.34к2	5,3	0,051	0,051	4,581787	0,218255	0,0000001	0,0000005
867	т/п 1321	ЗА 495	32	0,15	0,15	8,943123	0,111818	0,0000007	0,0000064
868	ЗА 495	т/п 1322	3,35	0,15	0,15	8,975201	0,111418	0,0000001	0,0000007
869	т/п 1322	ул. Александра д.34к1	8,86	0,051	0,051	4,581252	0,218281	0,0000002	0,0000009
870	т/п 1322	т/п 1323	55	0,15	0,15	8,975201	0,111418	0,0000012	0,000011
871	т/п 1323	ул. Александра, д.36	6,71	0,051	0,051	4,581576	0,218266	0,0000002	0,0000007
872	т/п 1323	ул. Александра д.38	50	0,125	0,125	7,787533	0,12841	0,0000011	0,0000087
873	т/п 1320	т/п 1324	3,26	0,1	0,1	6,65807	0,150194	0,0000001	0,0000005
874	т/п 1324	ЗА 494	87	0,207	0,207	11,764804	0,084999	0,000002	0,0000228
875	ЗА 494	т/п 1325	59,17	0,207	0,207	11,835018	0,084495	0,0000013	0,0000156
876	т/п 1325	ул. Ч. Лучинского д.46 к.1	3,93	0,051	0,051	4,581993	0,218246	0,0000001	0,0000004
877	т/п 1325	ЗА 493	2,38	0,1	0,1	6,658366	0,150187	0,0000001	0,0000004
878	ЗА 493	ЗА 492	103,1	0,1	0,1	6,593949	0,151654	0,0000023	0,0000151
879	ЗА 492	т/п 1326	2,69	0,1	0,1	6,628703	0,150859	0,0000001	0,0000004
880	т/п 1326	ул. Ч. Лучинского д.48 к1	6,42	0,051	0,051	4,581619	0,218263	0,0000001	0,0000007
881	т/п 1326	т/п 1327	39,67	0,1	0,1	6,628703	0,150859	0,0000009	0,0000059
882	т/п 1327	т/п 1328	44,84	0,1	0,1	6,628703	0,150859	0,000001	0,0000066
883	т/п 1328	ул. Ч. Лучинского д.50	4,9	0,051	0,051	4,581847	0,218253	0,0000001	0,0000005
884	т/п 1328	ЗА 490	3,18	0,1	0,1	6,605231	0,151395	0,0000001	0,0000005

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
885	ЗА 490	ул. Александра д.40	69,63	0,1	0,1	6,635697	0,1507	0,0000016	0,0000103
886	т/п 1324	т/п 1329	11	0,125	0,125	7,795556	0,128278	0,0000002	0,0000019
887	т/п 1329	ЗА 489	20,79	0,125	0,125	7,775329	0,128612	0,0000005	0,0000036
888	ЗА 489	т/п 1330	13,2	0,125	0,125	7,789335	0,128381	0,0000003	0,0000023
889	т/п 1330	ул. Ч. Лучинского д.40 к. 3	4,8	0,051	0,051	4,581863	0,218252	0,0000001	0,0000005
890	т/п 1330	т/п 1331	32,71	0,125	0,125	7,789335	0,128381	0,0000007	0,0000057
891	т/п 1331	Детский Сад №108	63,63	0,082	0,082	5,848327	0,170989	0,0000014	0,0000083
892	т/п 1331	т/п 1332	39,53	0,1	0,1	6,645843	0,15047	0,0000009	0,0000058
893	т/п 1332	ул. Ч. Лучинского д.40 к.2	5,31	0,051	0,051	4,581786	0,218256	0,0000001	0,0000005
894	т/п 1332	ул. Ч. Лучинского д.40к1	78,5	0,082	0,082	5,844377	0,171105	0,0000009	0,0000052
895	ТК-111	ЗА 488	1,57	0,309	0,309	16,864895	0,059295	0	0,0000005
896	ТК-111	ЗА 487	1,68	0,412	0,412	22,96241	0,043549	0	0,0000007
897	ЗА 487	ЦТП 204кв.	96,4	0,412	0,412	22,96241	0,043549	0,0000018	0,0000403
898	ТК-112	ЗА 486	58,65	0,309	0,309	17,249692	0,057972	0,0000011	0,0000184
899	ЗА 486	ТК-113	1,77	0,309	0,309	17,417611	0,057413	0	0,0000006
900	ТК-113	ЗА 485	1,24	0,15	0,15	8,992824	0,1112	0	0,0000002
901	ТК-113	ЗА 484	1,35	0,259	0,259	14,490826	0,069009	0	0,0000004
902	ЗА 485	ЦТП Садовая, 2	24,97	0,15	0,15	8,993504	0,111191	0,0000005	0,0000041
903	ТК-294	РЭУ Мурм., в/ч31326, Завод связи	14,09	0,1	0,1	6,654419	0,150276	0,0000003	0,0000021
904	ТК-295	ТК-296	25,87	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000004	0,0000055
905	ТК-296	ТК-297	250,01	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000056	0,0000756
906	ТК-297	ТК-298	11,51	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000003	0,0000035
907	ТК-298	ТК-299	75,22	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000017	0,0000228
908	ТК-299	ТК-300	20,95	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000005	0,0000063
909	ТК-300	ЦТП	79,99	0,259	0,259	13,594578	0,073559	0,0000018	0,0000242
910	ЦТП Садовая, 2	т/п 1333	7,82	0,051	0,051	4,545017	0,220021	0,0000001	0,0000006
911	т/п 1333	ул. Успенского д.4	94,58	0,051	0,051	4,545017	0,220021	0,0000017	0,0000078
912	т/п 1333	СДЮШОР №4	139,54	0,051	0,051	4,545017	0,220021	0,0000026	0,0000115
913	ЗА 484	ТК-114	150	0,259	0,259	14,492252	0,069002	0,0000028	0,0000396
914	ТК-114	ЗА 483	1,55	0,207	0,207	11,781445	0,084879	0	0,0000003
915	ЗА 483	т/п 1334	124	0,207	0,207	11,782696	0,08487	0,0000023	0,0000266
916	т/п 1334	т/п 1335	67	0,15	0,15	8,903012	0,112322	0,0000012	0,0000109
917	т/п 1335	ул. Маяковская д.25	3,62	0,051	0,051	4,58204	0,218243	0,0000001	0,0000003
918	т/п 1335	т/п 1336	82	0,15	0,15	8,903012	0,112322	0,0000015	0,0000133
919	т/п 1336	ул. Маяковского, 23	9,86	0,051	0,051	4,581102	0,218288	0,0000002	0,0000008

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
920	т/п 1336	УТ 199	91,63	0,1	0,1	6,628281	0,150869	0,0000017	0,0000111
921	т/п 1334	УТ-1	41	0,15	0,15	8,903012	0,112322	0,0000008	0,0000066
922	УТ-1	ЗА 482	175,2	0,07	0,07	5,310651	0,188301	0,0000032	0,0000169
923	ЗА 482	УТ-2	1,39	0,07	0,07	5,310651	0,188301	0	0,0000001
924	т/п 2479	ул. Мурманская, 56	28,07	0,051	0,051	4,576969	0,218485	0,0000005	0,0000023
925	УТ-2	т/п 2479	23,52	0,07	0,07	5,349145	0,186946	0,0000004	0,0000023
926	УТ-1	ул. Маяковского, 27	26,4	0,051	0,051	4,578617	0,218407	0,0000005	0,0000022
927	ЗА 488	т/п 1337	55	0,309	0,309	16,866944	0,059288	0,000001	0,0000169
928	т/п 1337	т/п 1338	32,73	0,051	0,051	4,571928	0,218726	0,0000006	0,0000027
929	т/п 1338	ул. С. Ковалева д.20	6,62	0,051	0,051	4,571928	0,218726	0,0000001	0,0000006
930	т/п 1338	ул. С. Ковалева д.20	31,57	0,051	0,051	4,571928	0,218726	0,0000006	0,0000026
931	т/п 1337	т/п 1339	27,17	0,309	0,309	16,866944	0,059288	0,0000005	0,0000083
932	т/п 1339	ул. С. Ковалева д.20	4,04	0,051	0,051	4,581977	0,218246	0,0000001	0,0000003
933	т/п 1339	т/п 1340	48	0,309	0,309	16,866944	0,059288	0,0000009	0,0000147
934	т/п 1340	т/п 1341	4,7	0,309	0,309	16,866944	0,059288	0,0000001	0,0000014
935	т/п 1341	ул. С. Ковалева д.14	4,89	0,051	0,051	4,581849	0,218253	0,0000001	0,0000004
936	т/п 1341	т/п 1342	23,22	0,309	0,309	16,866944	0,059288	0,0000004	0,0000071
937	т/п 1342	ул. С. Ковалева д.14	4,99	0,051	0,051	4,581834	0,218253	0,0000001	0,0000004
938	т/п 1342	т/п 1343	66,84	0,309	0,309	16,866944	0,059288	0,0000012	0,0000205
939	т/п 1343	ул. С. Ковалева д.14	5,76	0,051	0,051	4,581718	0,218259	0,0000001	0,0000005
940	т/п 1343	т/п 1344	43,86	0,309	0,309	16,866944	0,059288	0,0000008	0,0000135
941	т/п 1344	т/п 1345	6,04	0,309	0,309	16,866944	0,059288	0,0000001	0,0000019
942	т/п 1345	т/п 1346	27,46	0,309	0,309	16,866944	0,059288	0,0000005	0,0000084
943	т/п 1346	т/п 1347	21,31	0,309	0,309	16,866944	0,059288	0,0000004	0,0000065
944	т/п 1347	т/п 1348	36,08	0,309	0,309	16,866944	0,059288	0,0000007	0,0000111
945	т/п 1348	ЗА 481	63,98	0,309	0,309	16,864007	0,059298	0,0000012	0,0000196
946	ЗА 481	т/п 1349	2,25	0,309	0,309	17,416985	0,057415	0	0,0000007
947	т/п 1349	ул. Маяковского, 1	5,95	0,051	0,051	4,58169	0,21826	0,0000001	0,0000005
948	т/п 1349	ЗА 480	2,63	0,207	0,207	11,813574	0,084648	0	0,0000006
949	ЗА 480	т/п 1350	83,11	0,207	0,207	11,815697	0,084633	0,0000015	0,0000179
950	т/п 1350	ул. Маяковского, 3	9,01	0,051	0,051	4,579688	0,218355	0,0000002	0,0000008
951	т/п 1350	ЗА 479	10,26	0,051	0,051	4,576904	0,218488	0,0000002	0,0000009
952	ЗА 479	ул. Маяковского, 3	18,53	0,051	0,051	4,5798	0,21835	0,0000003	0,0000015
953	ТК-244а	ТК-244б	140	0,359	0,359	18,718011	0,053424	0,0000032	0,0000583
954	ТК-244б	ТК-244в	15,25	0,359	0,359	18,718011	0,053424	0,0000003	0,0000064
955	ТК-244в	т/п 2265	34	0,309	0,309	17,323334	0,057726	0,0000008	0,0000131

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
956	ТК-244и	т/п 2270	11	0,051	0,051	4,57256	0,218696	0,0000001	0,0000006
957	ТК-244к	ул. Гончарова д.20	10,71	0,051	0,051	4,57256	0,218696	0,0000001	0,0000006
958	ТК-244к	ТК-244л	74	0,07	0,07	5,338359	0,187323	0,0000008	0,0000044
959	ТК-244л	АБК, Гараж от В/Ч 40500	24,68	0,051	0,051	4,578875	0,218394	0,0000003	0,0000013
960	ТК-244и	СК-244м	130	0,359	0,359	19,864974	0,05034	0,0000029	0,0000575
961	СК-244м	т/п 2266	19	0,359	0,359	19,864974	0,05034	0,0000004	0,0000084
962	ЦТП 207кв.	т/п 1368	14	0,309	0,309	17,156877	0,058286	0,0000002	0,0000027
963	ТК-300	т/п 1352	173	0,309	0,309	17,156877	0,058286	0,0000039	0,000066
964	т/п 1352	т/п 1351	5,8	0,309	0,309	17,156877	0,058286	0,0000001	0,0000022
965	т/п 1352	ул. П. Осипенко д.14	13,15	0,051	0,051	4,580608	0,218312	0,0000003	0,0000013
966	т/п 1351	т/п 1353	27,59	0,15	0,15	8,992068	0,111209	0,0000006	0,0000055
967	т/п 1353	ул. П. Осипенко д.10	67	0,1	0,1	6,636584	0,15068	0,0000015	0,0000099
968	т/п 1351	ТК-302	32	0,207	0,207	11,631777	0,085971	0,0000007	0,0000083
969	ТК-302	ТК-303	150	0,207	0,207	11,631777	0,085971	0,0000034	0,0000388
970	ТК-303	Школа №57	93,8	0,15	0,15	8,905293	0,112293	0,0000021	0,0000186
971	ТК-303	т/п 1354	18,86	0,15	0,15	8,905293	0,112293	0,0000004	0,0000037
972	т/п 1354	ул. Сафонова, 9	17,26	0,051	0,051	4,57999	0,218341	0,0000004	0,0000018
973	т/п 1354	т/п 1355	9,87	0,15	0,15	8,905293	0,112293	0,0000002	0,000002
974	т/п 1355	т/п 1356	16,34	0,15	0,15	8,905293	0,112293	0,0000004	0,0000032
975	т/п 1356	т/п 1357	18,75	0,15	0,15	8,905293	0,112293	0,0000004	0,0000037
976	т/п 1357	т/п 1358	28,22	0,15	0,15	8,905293	0,112293	0,0000006	0,0000056
977	т/п 1358	ул. Сафонова, 10	4,46	0,051	0,051	4,578927	0,218392	0,0000001	0,0000005
978	т/п 1358	ул. Сафонова, 5	19,88	0,051	0,051	4,578927	0,218392	0,0000004	0,000002
979	т/п 1357	ул. Сафонова, 7	4,29	0,051	0,051	4,581939	0,218248	0,0000001	0,0000004
980	т/п 1356	ул. Сафонова, 9	4,64	0,051	0,051	4,581887	0,218251	0,0000001	0,0000005
981	т/п 1355	ул. Сафонова, 9	4,93	0,051	0,051	4,581843	0,218253	0,0000001	0,0000005
982	ТК-302	ТК-315	129	0,207	0,207	11,631777	0,085971	0,0000029	0,0000334
983	ТК-315	т/п 1359	16,39	0,1	0,1	6,6437	0,150519	0,0000004	0,0000024
984	т/п 1359	т/п 1360	29,5	0,1	0,1	6,6437	0,150519	0,0000007	0,0000044
985	т/п 1360	ул. Сафонова, 10	26,15	0,051	0,051	4,578024	0,218435	0,0000006	0,0000027
986	т/п 1360	ул. Сафонова, 10	4,2	0,051	0,051	4,578024	0,218435	0,0000001	0,0000004
987	т/п 1359	ул. Сафонова, 10	4,34	0,051	0,051	4,581932	0,218249	0,0000001	0,0000004
988	ТК-315	т/п 1361	26,75	0,15	0,15	8,968259	0,111504	0,0000006	0,0000053
989	т/п 1361	т/п 1362	23,92	0,15	0,15	8,968259	0,111504	0,0000005	0,0000048
990	т/п 1362	т/п 1363	20,34	0,15	0,15	8,968259	0,111504	0,0000005	0,0000041
991	т/п 1363	т/п 1364	23,91	0,1	0,1	6,642547	0,150545	0,0000005	0,0000035

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
992	т/п 1364	т/п 1365	25,4	0,1	0,1	6,642547	0,150545	0,0000006	0,0000038
993	т/п 1365	т/п 1366	12,95	0,07	0,07	5,346249	0,187047	0,0000003	0,0000015
994	т/п 1366	т/п 1367	25,14	0,07	0,07	5,346249	0,187047	0,0000006	0,000003
995	т/п 1367	ул. Ушакова, 11	28,11	0,051	0,051	4,577625	0,218454	0,0000006	0,0000029
996	т/п 1367	ул. Ушакова, 11	4,89	0,051	0,051	4,577625	0,218454	0,0000001	0,0000005
997	т/п 1366	ул. Ушакова 13	4,39	0,051	0,051	4,581924	0,218249	0,0000001	0,0000004
998	т/п 1365	ул. Сафонова д.14	6,11	0,051	0,051	4,581666	0,218261	0,0000001	0,0000006
999	т/п 1364	ул. Сафонова д.14	5,13	0,051	0,051	4,581813	0,218254	0,0000001	0,0000005
1000	т/п 1363	ул. Сафонова, 12	6,13	0,051	0,051	4,581663	0,218261	0,0000001	0,0000006
1001	т/п 1362	ул. Сафонова, 12	5,66	0,051	0,051	4,581733	0,218258	0,0000001	0,0000006
1002	т/п 1361	ул. Сафонова, 12	5,58	0,051	0,051	4,581745	0,218257	0,0000001	0,0000006
1003	т/п 1368	ТК-300	8,73	0,309	0,309	17,156877	0,058286	0,0000002	0,0000033
1004	т/п 1368	ТК-301	17,76	0,513	0,513	29,180065	0,03427	0,0000002	0,0000058
1005	ТК-301а	ЗА 478	1,5	0,259	0,259	14,273114	0,070062	0	0,0000002
1006	ЗА 478	ТК-305	122	0,259	0,259	14,274698	0,070054	0,0000022	0,000031
1007	ТК-305	ТК-306	32	0,259	0,259	14,274698	0,070054	0,0000007	0,0000102
1008	ТК-305	т/п 1370	6	0,082	0,082	5,863637	0,170543	0,0000001	0,0000008
1009	т/п 1370	ул. П. Осипенко д.8	18,77	0,051	0,051	4,579763	0,218352	0,0000004	0,0000019
1010	ТК-306	т/п 1371	14	0,1	0,1	6,654449	0,150275	0,0000003	0,0000021
1011	т/п 1371	ул. П. Осипенко, 6	4,47	0,051	0,051	4,581912	0,218249	0,0000001	0,0000005
1012	т/п 1371	т/п 1372	25	0,15	0,15	8,993488	0,111192	0,0000006	0,000005
1013	т/п 1372	ул. П. Осипенко, 6	5,41	0,051	0,051	4,578462	0,218414	0,0000001	0,0000006
1014	т/п 1372	ул. П. Осипенко, 4	22,02	0,051	0,051	4,578462	0,218414	0,0000005	0,0000022
1015	т/п 1372	Магазин ИП Четвергов А.И.	22	0,082	0,082	5,859386	0,170666	0,0000005	0,0000029
1016	ТК-306	ТК-307	48	0,259	0,259	14,274698	0,070054	0,0000011	0,0000152
1017	ТК-307	Детский Сад №139	37	0,082	0,082	5,855401	0,170782	0,0000008	0,0000048
1018	ТК-307	ТК-309	48	0,259	0,259	14,274698	0,070054	0,0000005	0,0000077
1019	ТК-309	ТК-310	48	0,259	0,259	14,274698	0,070054	0,0000005	0,0000077
1020	ТК-310	ТК-311	58	0,259	0,259	14,274698	0,070054	0,0000013	0,0000184
1021	ТК-310	т/п 1373	19,98	0,15	0,15	8,972953	0,111446	0,0000005	0,000004
1022	т/п 1373	ул. Ушакова д.5к2	5,15	0,051	0,051	4,58181	0,218254	0,0000001	0,0000005
1023	т/п 1373	т/п 1374	22,09	0,15	0,15	8,972953	0,111446	0,0000005	0,0000044
1024	т/п 1374	т/п 1375	20,38	0,15	0,15	8,972953	0,111446	0,0000005	0,0000041
1025	т/п 1375	т/п 1376	20	0,125	0,125	7,800751	0,128193	0,0000002	0,0000018
1026	т/п 1376	ТК-308	13,42	0,1	0,1	6,632397	0,150775	0,0000003	0,000002
1027	ТК-308	т/п 1377	66	0,1	0,1	6,632397	0,150775	0,0000015	0,0000097

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1028	т/п 1377	т/п 1378	19,78	0,051	0,051	4,574719	0,218593	0,0000004	0,000002
1029	т/п 1378	ул. Ушакова, 7/2	22,33	0,051	0,051	4,574719	0,218593	0,0000005	0,0000023
1030	т/п 1378	ул. Ушакова, 7/2	4,89	0,051	0,051	4,574719	0,218593	0,0000001	0,0000005
1031	т/п 1377	ул. Ушакова, 7/2	5,34	0,051	0,051	4,574719	0,218593	0,0000001	0,0000005
1032	т/п 1376	т/п 1379	7,32	0,07	0,07	5,348288	0,186976	0,0000002	0,0000009
1033	т/п 1379	т/п 1380	21,49	0,07	0,07	5,348288	0,186976	0,0000005	0,0000026
1034	т/п 1380	ул. Ушакова, 7/1	20,7	0,051	0,051	4,578659	0,218405	0,0000005	0,0000021
1035	т/п 1380	ул. Ушакова, 7/1	5,42	0,051	0,051	4,578659	0,218405	0,0000001	0,0000006
1036	т/п 1379	ул. Ушакова, 7/1	5,77	0,051	0,051	4,581717	0,218259	0,0000001	0,0000006
1037	ТК-311	т/п 1381	40	0,15	0,15	8,950235	0,111729	0,0000009	0,000008
1038	т/п 1381	т/п 1382	45	0,082	0,082	5,853276	0,170844	0,000001	0,0000059
1039	т/п 1382	т/п 1383	22,83	0,051	0,051	4,574733	0,218592	0,0000005	0,0000023
1040	т/п 1383	ул. П. Осипенко, 2	20,47	0,051	0,051	4,574733	0,218592	0,0000005	0,0000021
1041	т/п 1383	ул. П. Осипенко, 2	4,03	0,051	0,051	4,574733	0,218592	0,0000001	0,0000004
1042	т/п 1382	ул. П. Осипенко, 2	4,92	0,051	0,051	4,574733	0,218592	0,0000001	0,0000005
1043	т/п 1381	т/п 1384	30	0,15	0,15	8,950235	0,111729	0,0000007	0,000006
1044	т/п 1384	т/п 1385	13,88	0,15	0,15	8,950235	0,111729	0,0000003	0,0000028
1045	т/п 1385	т/п 1386	20	0,15	0,15	8,950235	0,111729	0,0000005	0,000004
1046	т/п 1386	т/п 1387	16,49	0,1	0,1	6,65361	0,150294	0,0000004	0,0000024
1047	т/п 1387	т/п 1388	19,64	0,082	0,082	5,860013	0,170648	0,0000004	0,0000026
1048	т/п 1388	ул. Лобова д.27к1	18,84	0,051	0,051	4,579117	0,218383	0,0000004	0,0000019
1049	т/п 1388	ул. Лобова д.27к1	4,23	0,051	0,051	4,579117	0,218383	0,0000001	0,0000004
1050	т/п 1387	ИП Солярская Н.Н.	4,21	0,051	0,051	4,581951	0,218248	0,0000001	0,0000004
1051	т/п 1386	ММУП "Здоровье", ж/д	4,63	0,051	0,051	4,581888	0,218251	0,0000001	0,0000005
1052	т/п 1385	ул. Лобова д.27к3	4,21	0,051	0,051	4,581951	0,218248	0,0000001	0,0000004
1053	т/п 1384	ул. Лобова д.27к3	4,59	0,051	0,051	4,581894	0,21825	0,0000001	0,0000005
1054	ТК-311	ТК-312	90	0,207	0,207	11,792381	0,084801	0,000002	0,0000236
1055	ТК-312	ОАО "МУРМАНСКАЯ ГОРЭЛЕКТРОСЕТЬ"	6	0,1	0,1	6,648382	0,150413	0,0000001	0,0000009
1056	ТК-312	т/п 1389	26	0,1	0,1	6,648382	0,150413	0,0000006	0,0000038
1057	т/п 1389	т/п 1390	16,81	0,051	0,051	4,576401	0,218512	0,0000004	0,0000017
1058	т/п 1390	ул. Ушакова д.5к1	24,34	0,051	0,051	4,576401	0,218512	0,0000005	0,0000025
1059	ТК-312	ТК-313	22	0,207	0,207	11,792381	0,084801	0,0000005	0,0000058
1060	ТК-313	т/п 1391	47	0,125	0,125	7,788855	0,128389	0,0000011	0,0000081
1061	т/п 1391	ул. Ушакова д.3	18,09	0,051	0,051	4,579866	0,218347	0,0000004	0,0000018
1062	т/п 1391	т/п 1392	11,24	0,07	0,07	5,34933	0,186939	0,0000003	0,0000013

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1063	т/п 1392	т/п 1393	12,83	0,07	0,07	5,34933	0,186939	0,0000001	0,0000008
1064	т/п 1393	т/п 1394	50,65	0,051	0,051	4,561628	0,21922	0,0000011	0,0000051
1065	т/п 1394	т/п 1395	17,39	0,051	0,051	4,561628	0,21922	0,0000004	0,0000018
1066	т/п 1395	ул. Лобова д.31к1	26,29	0,051	0,051	4,561628	0,21922	0,0000006	0,0000027
1067	т/п 1395	ул. Лобова д.31к1	5,54	0,051	0,051	4,561628	0,21922	0,0000001	0,0000006
1068	т/п 1394	ул. Лобова д.31к2	6,88	0,051	0,051	4,561628	0,21922	0,0000002	0,0000007
1069	т/п 1392	ул. Ушакова д.3	4,53	0,051	0,051	4,581903	0,21825	0,0000001	0,0000005
1070	т/п 1393	т/п 1396	3,6	0,051	0,051	4,561628	0,21922	0,0000001	0,0000004
1071	т/п 1396	ул. Ушакова д.1	2,61	0,051	0,051	4,561628	0,21922	0,0000001	0,0000003
1072	т/п 1396	ЗАО "Телекоммуникационные сети-НОРДНЕТ"	26,51	0,051	0,051	4,561628	0,21922	0,0000006	0,0000027
1073	ТК-14а	ТК-14	20	0,412	0,412	22,333759	0,044775	0,0000002	0,000005
1074	ТК-14	ЗА 68	1,28	0,309	0,309	17,418251	0,057411	0	0,0000003
1075	ТК-60	ТК-61	22	0,309	0,309	16,558477	0,060392	0,0000005	0,0000081
1076	ТК-61	ТК-62	162	0,309	0,309	16,558477	0,060392	0,0000037	0,0000597
1077	ТК-62	УТ 96	40	0,309	0,309	16,558477	0,060392	0,0000009	0,0000147
1078	УТ 96	УТ 97	60	0,309	0,309	16,558477	0,060392	0,0000007	0,0000112
1079	УТ 97	ТК-63	60	0,309	0,309	16,558477	0,060392	0,0000009	0,0000154
1080	ТК-63	НС ЦТП 171кв	146	0,259	0,259	14,496476	0,068982	0,0000017	0,0000238
1081	т/п 2406	Магазин ООО "МЕЛИФАРО"	30	0,051	0,051	4,578076	0,218432	0,0000007	0,0000031
1082	НС ЦТП 171кв	т/п 2406	7,12	0,309	0,309	17,336229	0,057683	0,0000002	0,0000027
1083	ТК-15	ЗА 402	1,06	0,1	0,1	6,633007	0,150761	0	0,0000002
1084	ТК-15	ЗА 401	1,55	0,1	0,1	6,638603	0,150634	0	0,0000002
1085	ЗА 402	т/п 2145	75	0,1	0,1	6,633887	0,150741	0,0000017	0,0000111
1086	ЗА 401	ул. Гагарина д.15	58,4	0,1	0,1	6,639483	0,150614	0,0000013	0,0000086
1087	ТК-15	ТК-16	43	0,309	0,309	17,336229	0,057683	0,000001	0,0000166
1088	ТК-16	ЗА 400	1,06	0,1	0,1	6,653104	0,150306	0	0,0000002
1089	ЗА 400	ул. П. Морозова, 4а	16,93	0,1	0,1	6,653462	0,150298	0,0000004	0,0000025
1090	ТК-16	ТК-36	57,4	0,359	0,359	20,190937	0,049527	0,0000013	0,0000258
1091	ТК-14	ЗА 69	1,52	0,259	0,259	14,445626	0,069225	0	0,0000002
1092	ТК-21	ТК-22	21,24	0,259	0,259	14,447231	0,069217	0,0000002	0,0000034
1093	ТК-22	ТК-23	37,03	0,259	0,259	14,447231	0,069217	0,0000004	0,000006
1094	ТК-23	НС ЦТП 175 кв	5,89	0,309	0,309	17,386129	0,057517	0,0000001	0,0000023
1095	ТК-30	ЗА 397	1,2	0,259	0,259	14,426796	0,069315	0	0,0000002
1096	ТК-30	ЗА 396	1,37	0,259	0,259	14,526828	0,068838	0	0,0000002
1097	ЗА 396	СК-30	114,69	0,259	0,259	14,526828	0,068838	0,0000013	0,0000187

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1098	СК-30	ЗА 394	1,35	0,175	0,175	10,244707	0,097611	0	0,0000003
1099	ЗА 394	ТК-30а	209,66	0,259	0,259	14,427968	0,06931	0,0000047	0,0000673
1100	ТК-30а	ЗА 393	1,6	0,207	0,207	11,78741	0,084836	0	0,0000004
1101	ТК-30а	ЗА 392	1,21	0,259	0,259	14,247377	0,070188	0	0,0000004
1102	ЗА 392	ТК-30б	101	0,259	0,259	14,470074	0,069108	0,0000023	0,0000325
1103	ТК-30б	ЗА 391	70	0,259	0,259	14,467951	0,069118	0,0000016	0,0000225
1104	ЗА 391	ТК-30б*	2,01	0,259	0,259	14,648542	0,068266	0	0,0000007
1105	ТК-30б*	ЗА 390	1,3	0,082	0,082	5,81813	0,171877	0	0,0000002
1106	ТК-30б*	ТК-30в	10	0,207	0,207	11,874701	0,084213	0,0000002	0,0000026
1107	ТК-30в	ЗА 389	1,22	0,082	0,082	5,858828	0,170683	0	0,0000002
1108	ЗА 389	ООО "МЕДТЕХФАРМ" склад	22,88	0,082	0,082	5,859152	0,170673	0,0000005	0,000003
1109	ЗА 390	т/п 1458	176	0,082	0,082	5,818475	0,171866	0,000004	0,0000228
1110	т/п 1458	ОАО "ФАРМАЦИЯ" Аптека, склад	10,2	0,051	0,051	4,581051	0,218291	0,0000002	0,000001
1111	ТК-30в	ТК-30г	110	0,15	0,15	8,946281	0,111778	0,0000025	0,0000219
1112	ТК-30г	ЗА 388	1,09	0,15	0,15	8,912504	0,112202	0	0,0000002
1113	ТК-30г	ЗА 387	1,43	0,125	0,125	7,797878	0,12824	0	0,0000001
1114	ЗА 387	т/п 1459	20,28	0,125	0,125	7,798508	0,12823	0,0000002	0,0000018
1115	т/п 1459	ул. Свердлова, 2/3	12,68	0,051	0,051	4,580679	0,218308	0,0000003	0,0000013
1116	т/п 1459	ЗА 386	4,81	0,125	0,125	7,775514	0,128609	0,0000001	0,0000008
1117	ЗА 386	ГОБУЗ "Мурманский областной психоневрологический диспансер"	52,19	0,125	0,125	7,786568	0,128426	0,0000012	0,000009
1118	ЗА 388	СК-30	61,6	0,15	0,15	8,973419	0,11144	0,0000014	0,0000123
1119	СК-30	т/п 1460	30,43	0,051	0,051	4,578012	0,218435	0,0000007	0,0000031
1120	т/п 1460	т/п 1461	50,97	0,125	0,125	7,787106	0,128417	0,0000012	0,0000088
1121	т/п 1461	ул. Свердлова, 6/2	3,85	0,051	0,051	4,582005	0,218245	0,0000001	0,0000004
1122	т/п 1461	ЗА 385	3,25	0,1	0,1	6,62813	0,150872	0,0000001	0,0000005
1123	ЗА 385	ОАО "АРКТИКПРОМТЕКС" учебно-производственное предприятие	88,83	0,1	0,1	6,629225	0,150847	0,000002	0,0000131
1124	ЗА 393	т/п 1462	114,69	0,207	0,207	11,788701	0,084827	0,0000026	0,0000301
1125	т/п 1462	ЗА 384	1,98	0,15	0,15	8,934892	0,111921	0	0,0000002
1126	т/п 1462	ЗА 383	1,87	0,207	0,207	11,785344	0,084851	0	0,0000002
1127	ЗА 383	т/п 1463	4,16	0,207	0,207	11,879414	0,084179	0	0,0000006
1128	т/п 1463	ул. Свердлова д.8к1	5,36	0,051	0,051	4,581778	0,218256	0,0000001	0,0000003
1129	т/п 1463	т/п 1464	56,21	0,125	0,125	7,784797	0,128455	0,0000013	0,0000097

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1130	т/п 1464	ул. Свердлова, 6/1	4,85	0,051	0,051	4,581855	0,218252	0,0000001	0,0000005
1131	т/п 1464	ЗА 382	2,85	0,1	0,1	6,632127	0,150781	0,0000001	0,0000004
1132	ЗА 382	т/п 1465	77,37	0,1	0,1	6,633088	0,150759	0,0000017	0,0000114
1133	т/п 1465	ул. Свердлова д.4 к1	4,66	0,051	0,051	4,581884	0,218251	0,0000001	0,0000005
1134	т/п 1465	ЗА 381	2,21	0,082	0,082	5,847867	0,171003	0	0,0000003
1135	ЗА 381	ул. Свердлова д.2к1	63,15	0,082	0,082	5,848454	0,170985	0,0000014	0,0000082
1136	ЗА 384	т/п 1466	37,16	0,15	0,15	8,934892	0,111921	0,0000004	0,0000037
1137	т/п 1466	ул. Свердлова д.8к2	27,32	0,051	0,051	4,578479	0,218413	0,0000003	0,0000014
1138	т/п 1466	т/п 1467	42,07	0,15	0,15	8,935978	0,111907	0,0000005	0,0000042
1139	т/п 1467	ЗА 380	13,58	0,051	0,051	4,578728	0,218401	0,0000002	0,0000007
1140	ЗА 380	ул. Свердлова д.8к3	12,08	0,051	0,051	4,580769	0,218304	0,0000001	0,0000006
1141	т/п 1467	т/п 1468	50,65	0,15	0,15	8,935978	0,111907	0,0000006	0,0000051
1142	т/п 1468	ул. Свердлова д.8к4	20,88	0,051	0,051	4,579446	0,218367	0,0000002	0,0000011
1143	т/п 1468	т/п 1469	47,69	0,1	0,1	6,643093	0,150532	0,0000011	0,0000007
1144	т/п 1469	ул. Свердлова д.6к3	33,71	0,082	0,082	5,856275	0,170757	0,0000008	0,0000044
1145	т/п 1469	ЗА 379	9,67	0,051	0,051	4,579507	0,218364	0,0000002	0,0000001
1146	ЗА 379	ул. Свердлова д.8к5	10,81	0,051	0,051	4,580959	0,218295	0,0000002	0,0000011
1147	т/п 1469	ул. Свердлова д.8к6	43,86	0,125	0,125	7,790238	0,128366	0,0000001	0,0000076
1148	т/п 1467	ТК-30д	88	0,125	0,125	7,770791	0,128687	0,0000001	0,0000077
1149	ТК-30д	ЗА 378	1,28	0,1	0,1	6,651655	0,150339	0	0,0000001
1150	ТК-30д	ЗА 377	1,18	0,15	0,15	8,997688	0,111114	0	0,0000002
1151	ЗА 378	Детский сад № 67	21,01	0,1	0,1	6,652086	0,150329	0,0000002	0,0000016
1152	ЗА 377	т/п 1470	16,16	0,15	0,15	8,998335	0,111132	0,0000004	0,0000032
1153	т/п 1470	ЗА 376	1,65	0,082	0,082	5,85055	0,170924	0	0,0000002
1154	ЗА 376	ул. Свердлова д.2к5	53,61	0,082	0,082	5,850989	0,170911	0,0000012	0,0000007
1155	т/п 1470	т/п 1471	3,04	0,051	0,051	4,581077	0,218289	0,0000001	0,0000003
1156	т/п 1471	ул. Свердлова д.4к2	6,99	0,051	0,051	4,581077	0,218289	0,0000002	0,0000007
1157	т/п 1471	ул. Свердлова, 2/2	36,62	0,082	0,082	5,855502	0,17078	0,0000008	0,0000048
1158	ТК-33	ТК-34	49,7	0,259	0,259	14,42951	0,069302	0,0000006	0,0000081
1159	ТК-32	ТК-33	50,83	0,259	0,259	14,42951	0,069302	0,0000006	0,0000082
1160	ТК-31	ТК-32	47,84	0,259	0,259	14,42951	0,069302	0,0000005	0,0000078
1161	ЗА 397	ТК-31	61,04	0,259	0,259	14,426796	0,069315	0,0000007	0,0000099
1162	ТК-36	Школа №26	45,65	0,082	0,082	5,853103	0,17085	0,0000001	0,0000059
1163	ТК-36	ТК-37	50	0,309	0,309	17,353211	0,057626	0,0000006	0,0000098
1164	ТК-37	ЗА 355	1,1	0,207	0,207	11,774763	0,084927	0	0,0000003
1165	ТК-24	ТК-25	18,05	0,207	0,207	11,775651	0,084921	0,0000004	0,0000047

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1166	ТК-25	ТК-26	15,41	0,207	0,207	11,775651	0,084921	0,0000002	0,000002
1167	ТК-26	ТК-27	64	0,207	0,207	11,775651	0,084921	0,0000007	0,0000085
1168	ТК-27	ТК-29	101,9	0,15	0,15	8,950471	0,111726	0,0000012	0,0000103
1169	ТК-26	ЗА 375	1,61	0,1	0,1	6,658626	0,150181	0	0,0000002
1170	ЗА 375	т/п 1472	56,98	0,1	0,1	6,639961	0,150603	0,0000013	0,0000084
1171	т/п 1472	ул. Гагарина, 8	7,81	0,051	0,051	4,57114	0,218764	0,0000002	0,0000008
1172	т/п 1472	ул. Гагарина, 6	68,35	0,051	0,051	4,57114	0,218764	0,0000015	0,000007
1173	ТК-29	ЗА 374	1,55	0,15	0,15	8,890236	0,112483	0	0,0000002
1174	ЗА 374	ТК-51	15,96	0,15	0,15	8,946961	0,11177	0,0000002	0,0000016
1175	ТК-51	ТК-52	56,41	0,15	0,15	8,946961	0,11177	0,0000006	0,0000057
1176	ТК-52	ТК-53	37,48	0,15	0,15	8,946961	0,11177	0,0000004	0,0000038
1177	ТК-53	ЗА 373	1,06	0,051	0,051	4,57937	0,218371	0	0,0000001
1178	ЗА 373	пр. Г. Североморцев д.25	20,33	0,051	0,051	4,579529	0,218363	0,0000002	0,000001
1179	ТК-53	ТК-54	94,08	0,125	0,125	7,768112	0,128731	0,0000011	0,0000082
1180	ТК-54	УТ 98	4,26	0,15	0,15	9,004164	0,11106	0	0,0000004
1181	ТК-54	пр. Г. Североморцев д.27	23,96	0,07	0,07	5,349354	0,186938	0,0000005	0,0000029
1182	УТ 98	ЗА 372	1,27	0,15	0,15	8,957572	0,111637	0	0,0000003
1183	УТ 98	ЗА 371	1,39	0,07	0,07	5,341299	0,18722	0	0,0000002
1184	ЗА 371	Детский Сад №73	59,23	0,07	0,07	5,341605	0,18721	0,0000013	0,000007
1185	ЗА 372	т/п 1473	84,97	0,15	0,15	8,960604	0,1116	0,0000019	0,0000169
1186	т/п 1473	пр. Г. Североморцев д.29	5,47	0,051	0,051	4,581762	0,218257	0,0000001	0,0000003
1187	т/п 1473	ЗА 370	2,51	0,082	0,082	5,849631	0,170951	0,0000001	0,0000003
1188	ЗА 370	пр. Г. Североморцев д.31	56,21	0,082	0,082	5,850298	0,170931	0,0000013	0,0000073
1189	ТК-51	ЗА 369	1,34	0,1	0,1	6,658717	0,150179	0	0,0000001
1190	ЗА 369	т/п 2407	12,54	0,1	0,1	6,654604	0,150272	0,0000001	0,0000009
1191	т/п 2407	ул. Гагарина д.4	73,04	0,051	0,051	4,571609	0,218741	0,0000008	0,0000038
1192	ТК-27	ЗА 368	1,03	0,051	0,051	4,579123	0,218382	0	0,0000001
1193	ЗА 368	ТК-28	22	0,051	0,051	4,579278	0,218375	0,0000004	0,0000018
1194	ТК-28	ул. Гагарина, 5	48	0,07	0,07	5,344072	0,187123	0,0000009	0,0000046
1195	ТК-25	ЗА 367	1,77	0,1	0,1	6,658572	0,150182	0	0,0000003
1196	ЗА 367	т/п 1474	52,78	0,1	0,1	6,641377	0,150571	0,0000012	0,0000078
1197	т/п 1474	ул. Гагарина, 13	8,26	0,051	0,051	4,576907	0,218488	0,0000002	0,0000008
1198	т/п 1474	ул. П. Морозова, 2/11	29,52	0,051	0,051	4,576907	0,218488	0,0000007	0,000003
1199	ТК-32	ЗА 366	1,6	0,15	0,15	8,974713	0,111424	0	0,0000002
1200	ТК-32	ЗА 365	1,57	0,207	0,207	11,881504	0,084164	0	0,0000002
1201	ЗА 366	т/п 1475	51,59	0,15	0,15	8,97559	0,111413	0,0000006	0,0000052

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1202	т/п 1475	МУЗ "Мурм. детс. гор. бол."	6,05	0,15	0,15	8,97559	0,111413	0,0000001	0,0000006
1203	ТК-34	ЗА 363	1,33	0,07	0,07	5,354326	0,186765	0	0,0000001
1204	ЗА 363	т/п 1476	40,6	0,1	0,1	6,632812	0,150766	0,0000005	0,000003
1205	т/п 1476	МКК ФГБУ "НМХЦ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА"	9,33	0,07	0,07	5,352568	0,186826	0,0000001	0,0000006
1206	т/п 1476	ЗА 362	37,59	0,1	0,1	6,631639	0,150792	0,0000004	0,0000028
1207	ЗА 362	ТК-32а	2,11	0,1	0,1	6,657995	0,150195	0	0,0000002
1208	ТК-32а	ЗА 361	1,37	0,1	0,1	6,642341	0,150549	0	0,0000001
1209	ЗА 361	ЗА 360	46,44	0,1	0,1	6,642934	0,150536	0,0000005	0,0000035
1210	ТК-63	СК-63	185,99	0,309	0,309	16,558477	0,060392	0,0000042	0,0000685
1211	ТК-37	ЗА 356	1,11	0,309	0,309	16,589789	0,060278	0	0,0000002
1212	ЗА 355	ТК-24	35,27	0,207	0,207	11,774763	0,084927	0,0000008	0,0000092
1213	ЗА 356	ТК-37а	44,85	0,309	0,309	16,589789	0,060278	0,0000005	0,0000084
1214	ТК-37а	ЗА 354	1,24	0,07	0,07	5,344162	0,18712	0	0,0000001
1215	ЗА 354	ул. П. Морозова, 1/7	46,35	0,07	0,07	5,344434	0,187111	0,000001	0,0000055
1216	ТК-37а	ТК-16а	241	0,309	0,309	16,6565	0,060037	0,0000054	0,0000893
1217	ТК-16а	ТК-166	34,26	0,309	0,309	16,6565	0,060037	0,0000008	0,0000127
1218	ТК-166	ЗА 353	1,37	0,1	0,1	6,622976	0,15099	0	0,0000002
1219	ЗА 353	т/п 1477	63	0,1	0,1	6,623437	0,150979	0,0000014	0,0000093
1220	т/п 1477	ул. Гагарина, 3	43	0,1	0,1	6,623437	0,150979	0,000001	0,0000063
1221	т/п 1477	т/п 1478	42	0,125	0,125	7,768271	0,128729	0,0000009	0,0000073
1222	т/п 1478	ул. Гагарина д.1	12,88	0,051	0,051	4,580648	0,21831	0,0000003	0,0000013
1223	т/п 1478	УТ 203	51,72	0,125	0,125	7,768271	0,128729	0,0000012	0,0000089
1224	ТК-29а	ЗА 352	1,21	0,051	0,051	4,574542	0,218601	0	0,0000001
1225	ТК-29а	ЗА 351	1,49	0,082	0,082	5,853879	0,170827	0	0,0000002
1226	ЗА 351	пр. Г. Североморцев д.21	15,67	0,082	0,082	5,861068	0,170617	0,0000004	0,000002
1227	ЗА 352	ул. Гагарина, 1а	52,31	0,051	0,051	4,574724	0,218592	0,0000012	0,0000053
1228	ТК-166	ТК-17	54,03	0,309	0,309	16,6565	0,060037	0,0000012	0,00002
1229	ТК-17	ТК-18	186,89	0,309	0,309	16,6565	0,060037	0,0000042	0,0000693
1230	ТК-18	ЗА 350	1,55	0,07	0,07	5,347311	0,18701	0	0,0000001
1231	ЗА 350	пр. Г. Североморцев д.19	31,71	0,07	0,07	5,347651	0,186998	0,0000004	0,0000019
1232	ТК-18	ТК-19	23,86	0,309	0,309	16,6565	0,060037	0,0000003	0,0000045
1233	ТК-19	ЗА 347	1,02	0,259	0,259	14,561753	0,068673	0	0,0000002
1234	ТК-19	ЗА 349	1,34	0,07	0,07	5,348091	0,186983	0	0,0000001
1235	ЗА 347	т/п 1479	47,17	0,259	0,259	14,56283	0,068668	0,0000005	0,0000077
1236	ЗА 349	пр. Г. Североморцев д.17к2	27,13	0,07	0,07	5,348657	0,186963	0,0000003	0,0000016

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1237	т/п 1479	т/п 1480	44,39	0,1	0,1	6,644205	0,150507	0,0000005	0,0000033
1238	т/п 1480	пр. Г. Североморцев д.15к2	4,34	0,051	0,051	4,581932	0,218249	0,0000001	0,0000004
1239	т/п 1480	т/п 1481	60,39	0,082	0,082	5,849188	0,170964	0,0000014	0,0000079
1240	т/п 1481	пр. Г. Североморцев д.13	5,58	0,051	0,051	4,581745	0,218257	0,0000001	0,0000006
1241	т/п 1481	пр. Героев-Североморцев,11 к.2	79,14	0,07	0,07	5,33723	0,187363	0,0000018	0,0000094
1242	т/п 1479	ЗА 346	36	0,259	0,259	14,403783	0,069426	0,0000008	0,0000115
1243	ЗА 346	т/п 1482	8,86	0,259	0,259	14,403783	0,069426	0,0000002	0,0000028
1244	т/п 1482	пр. Г. Североморцев д.15	4,43	0,051	0,051	4,581918	0,218249	0,0000001	0,0000005
1245	т/п 1482	т/п 1483	86,22	0,259	0,259	14,491618	0,069005	0,0000019	0,0000278
1246	т/п 1483	пр. Г. Североморцев д.11	2,83	0,051	0,051	4,582159	0,218238	0,0000001	0,0000003
1247	т/п 1483	ЗА 345	55,52	0,259	0,259	14,488239	0,069022	0,0000013	0,0000179
1248	ЗА 345	т/п 1484	3,2	0,259	0,259	14,488239	0,069022	0,0000001	0,000001
1249	т/п 1484	ЗА 344	2,67	0,082	0,082	5,850149	0,170936	0	0,0000002
1250	ЗА 344	МБДОУ № 34	54,1	0,082	0,082	5,850859	0,170915	0,0000006	0,0000036
1251	т/п 1484	т/п 1485	89,06	0,207	0,207	11,766128	0,08499	0,0000016	0,0000187
1252	т/п 1485	пр. Г. Североморцев д.9к1	4,99	0,051	0,051	4,581834	0,218253	0,0000001	0,0000004
1253	т/п 1485	ЗА 343	55,47	0,207	0,207	11,723555	0,085298	0,0000006	0,0000073
1254	ЗА 343	ТК-20	16,82	0,207	0,207	11,840199	0,084458	0,0000002	0,0000022
1255	ТК-20	т/п 1486	38,27	0,15	0,15	8,983947	0,11131	0,0000004	0,0000039
1256	т/п 1486	пр. Г. Североморцев д.7к2	3,3	0,051	0,051	4,582088	0,218241	0,0000001	0,0000003
1257	т/п 1486	ЗА 342	4,13	0,15	0,15	8,940617	0,111849	0,0000001	0,0000008
1258	ЗА 342	т/п 1487	22,27	0,15	0,15	8,963867	0,111559	0,0000005	0,0000044
1259	т/п 1487	пр. Г. Североморцев д.7к2	2,87	0,051	0,051	4,582152	0,218238	0,0000001	0,0000003
1260	т/п 1487	т/п 1488	56,75	0,15	0,15	8,963867	0,111559	0,0000013	0,0000113
1261	т/п 1488	пр. Г. Североморцев д.3к1	80,46	0,1	0,1	6,632047	0,150783	0,0000018	0,0000119
1262	т/п 1488	пр. Г. Североморцев д.5к1	34,35	0,082	0,082	5,856105	0,170762	0,0000008	0,0000045
1263	ТК-20	ТК-20а	35,93	0,207	0,207	11,840199	0,084458	0,0000004	0,0000048
1264	ТК-20а	ЗА 341	1,35	0,125	0,125	7,808968	0,128058	0	0,0000002
1265	ТК-20а	ЗА 340	1,3	0,15	0,15	9,006484	0,111031	0	0,0000003
1266	ЗА 340	т/п 1489	30,13	0,15	0,15	8,990675	0,111226	0,0000007	0,000006
1267	т/п 1489	пр. Г. Североморцев д.7к1	5,4	0,051	0,051	4,581772	0,218256	0,0000001	0,0000006
1268	т/п 1489	пр. Г. Североморцев д.9к2	65,42	0,07	0,07	5,340245	0,187257	0,0000007	0,0000039
1269	ЗА 341	т/п 1490	48,87	0,125	0,125	7,788031	0,128402	0,0000011	0,0000085
1270	т/п 1490	пр. Г. Североморцев д.5к3	11,94	0,051	0,051	4,58079	0,218303	0,0000003	0,0000012
1271	ТК-34	ТК-40	26	0,207	0,207	11,744361	0,085147	0,0000003	0,0000034
1272	ТК-40	ЗА 338	1,55	0,051	0,051	4,568397	0,218895	0	0,0000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1273	ЗА 338	МБДОУ № 57	48,87	0,051	0,051	4,575241	0,218568	0,0000006	0,0000025
1274	ТК-40	склад ЗАО "Л-ПАРФЮМ"	44	0,051	0,051	4,57574	0,218544	0,0000005	0,0000023
1275	ТК-40	ТК-41	63	0,207	0,207	11,744361	0,085147	0,0000007	0,0000083
1276	ТК-41	ЗА 337	1,31	0,15	0,15	8,970836	0,111472	0	0,0000001
1277	ЗА 337	ТК-42	65	0,15	0,15	8,971554	0,111463	0,0000007	0,0000066
1278	ТК-42	ООО "Мирт", ж/д	82,57	0,1	0,1	6,620549	0,151045	0,0000019	0,0000122
1279	ТК-42	ЗА 336	1,75	0,082	0,082	5,850428	0,170928	0	0,0000001
1280	ЗА 336	ул. Свердлова, 14/1	53,97	0,082	0,082	5,850893	0,170914	0,0000006	0,0000035
1281	ТК-42	ТК-43	32	0,1	0,1	6,620549	0,151045	0,0000007	0,0000047
1282	ТК-43	ЗА 334	1,39	0,125	0,125	7,780753	0,128522	0	0,0000002
1283	ЗА 334	т/п 1492	64	0,125	0,125	7,781365	0,128512	0,0000014	0,0000111
1284	т/п 1492	ул. Свердлова д.12к1	4,9	0,051	0,051	4,581847	0,218253	0,0000001	0,0000005
1285	т/п 1492	ЗА 333	3,61	0,1	0,1	6,630361	0,150821	0	0,0000003
1286	ЗА 333	т/п 1493	81,85	0,1	0,1	6,631578	0,150794	0,0000009	0,0000061
1287	т/п 1493	ЗА 332	2,9	0,051	0,051	4,580938	0,218296	0	0,0000001
1288	т/п 1493	ул. Свердлова, 10/1	4,18	0,051	0,051	4,58152	0,218268	0	0,0000002
1289	ЗА 332	т/п 1494	3,87	0,051	0,051	4,582002	0,218245	0	0,0000002
1290	т/п 1494	ул. Свердлова д.12к4	50,6	0,07	0,07	5,343501	0,187143	0,0000007	0,0000037
1291	ТК-41	ТК-44	82,5	0,207	0,207	11,744361	0,085147	0,0000009	0,0000109
1292	ТК-44	ЗА 331	1,32	0,1	0,1	6,654743	0,150269	0	0,0000001
1293	ТК-44	ЗА 330	1,21	0,15	0,15	8,981501	0,11134	0	0,0000002
1294	ЗА 331	т/п 124	11,81	0,1	0,1	6,655187	0,150259	0,0000001	0,0000009
1295	т/п 124	ул. Свердлова д.12к2	9,12	0,051	0,051	4,581213	0,218283	0,0000001	0,0000005
1296	т/п 124	т/п 122	99,5	0,07	0,07	5,332757	0,18752	0,0000011	0,000006
1297	т/п 122	ул. Свердлова, 10/2	25,1	0,082	0,082	5,858563	0,17069	0,0000006	0,0000033
1298	т/п 122	ЗА 329	7,42	0,051	0,051	4,580961	0,218295	0,0000001	0,0000004
1299	ЗА 329	ТК-46	2,13	0,051	0,051	4,582076	0,218242	0	0,0000001
1300	ТК-46	ЗА 1	1,25	0,051	0,051	4,582076	0,218242	0	0,0000001
1301	ЗА 1	ж/д, Детский сад №109	49	0,051	0,051	4,575221	0,218569	0,0000006	0,0000025
1302	ЗА 330	ТК-47	44	0,15	0,15	8,982165	0,111332	0,000001	0,0000088
1303	ТК-47	ЗА 2	1,33	0,051	0,051	4,57041	0,218799	0	0,0000001
1304	ТК-47	ЗА 3	1,65	0,15	0,15	8,957314	0,111641	0	0,0000003
1305	ЗА 2	Детский дом "Светлячок"	61	0,051	0,051	4,573418	0,218655	0,0000007	0,0000031
1306	ТК-47	ТК-45	18,69	0,051	0,051	4,579576	0,218361	0,0000004	0,0000019
1307	ТК-45	ул. Свердлова д.12к3	10,91	0,07	0,07	5,352221	0,186838	0,0000001	0,0000007
1308	ЗА 3	ТК-48	44	0,15	0,15	8,982346	0,111329	0,000001	0,0000088

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1309	ТК-48	ЗА 4	0,93	0,082	0,082	5,859376	0,170667	0	0,0000001
1310	ТК-48	ЗА 5	1,32	0,15	0,15	8,948382	0,111752	0	0,0000003
1311	ТК-48	ЗА 6	1,82	0,082	0,082	5,855468	0,170781	0	0,0000002
1312	ЗА 6	ТК-48а	34	0,082	0,082	5,856198	0,170759	0,0000008	0,0000044
1313	ТК-48а	ул. Свердлова д.14к3	42,72	0,051	0,051	4,576165	0,218524	0,0000005	0,0000022
1314	ТК-48а	ул. П. Морозова, 5/2	21,32	0,07	0,07	5,349934	0,186918	0,0000005	0,0000025
1315	ЗА 4	ул. П. Морозова, 5/3	19,29	0,082	0,082	5,860106	0,170645	0,0000004	0,0000025
1316	ЗА 5	ТК-49	61,94	0,15	0,15	8,973232	0,111443	0,0000014	0,0000124
1317	ТК-49	ЗА 7	1,46	0,125	0,125	7,791441	0,128346	0	0,0000003
1318	ТК-49	ЗА 8	1,41	0,1	0,1	6,647526	0,150432	0	0,0000001
1319	ЗА 7	т/п 9к3	39,67	0,125	0,125	7,791441	0,128346	0,0000009	0,0000069
1320	т/п 9к3	ул. Гагарина д.9к3	5,96	0,051	0,051	4,581688	0,21826	0,0000001	0,0000006
1321	т/п 9к3	ул. Гагарина, 9/5	97,27	0,07	0,07	5,333247	0,187503	0,0000022	0,0000115
1322	ЗА 8	ТК-50	32	0,1	0,1	6,648001	0,150421	0,0000004	0,0000024
1323	ТК-50	ЗА 9	1,26	0,051	0,051	4,573496	0,218651	0	0,0000001
1324	ТК-50	ЗА 10	1,13	0,1	0,1	6,634008	0,150738	0	0,0000001
1325	ЗА 10	т/п9к2	41,51	0,1	0,1	6,645176	0,150485	0,0000005	0,0000031
1326	т/п9к2	ул. Гагарина, 9/2	5,8	0,051	0,051	4,581712	0,218259	0,0000001	0,0000006
1327	т/п9к2	ул. Гагарина д.9к4	90,91	0,07	0,07	5,334644	0,187454	0,0000021	0,0000108
1328	ЗА 9	д/сад №62	59,22	0,051	0,051	4,573686	0,218642	0,0000013	0,000006
1329	СК-63	ТК-65	50	0,259	0,259	14,443017	0,069238	0,0000011	0,0000161
1330	ТК-65	ЦТП 62кв. (у Батареи 55)	16,75	0,15	0,15	8,998012	0,111136	0,0000003	0,0000027
1331	ЦТП 62кв. (у Батареи 55)	НС 62кв	6,27	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000001	0,000001
1332	ТК-65	ЗА 11	146,62	0,259	0,259	14,08192	0,071013	0,0000033	0,0000459
1333	ЗА 11	ТК-66	1,52	0,259	0,259	14,289568	0,069981	0	0,0000005
1334	ТК-66	УТ 99	54,67	0,259	0,259	14,289568	0,069981	0,0000012	0,0000174
1335	УТ 99	НС ЦТП 202кв	22,92	0,259	0,259	14,289568	0,069981	0,0000005	0,0000073
1336	УТ 100	ТК-66а	32,19	0,259	0,259	14,289568	0,069981	0,0000007	0,0000102
1337	ТК-66а	ТК-66б	3,07	0,051	0,051	4,582122	0,218239	0,0000001	0,0000003
1338	ТК-66б	т/п 1495	35,92	0,15	0,15	8,9875	0,111266	0,0000008	0,0000072
1339	т/п 1495	ул. Александрова д.2	5,06	0,051	0,051	4,581823	0,218254	0,0000001	0,0000005
1340	т/п 1495	ТК-66б	71,4	0,1	0,1	6,608616	0,151318	0,0000016	0,0000105
1341	ТК-66б	ООО "МИЦ"	22,5	0,051	0,051	4,579203	0,218379	0,0000005	0,0000023
1342	ТК-66б	ОАО "Ростелеком"	78,57	0,1	0,1	6,608616	0,151318	0,0000018	0,0000116
1343	ТК-66а	т/п 1496	36,07	0,1	0,1	6,636961	0,150671	0,0000008	0,0000053

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1344	т/п 1496	ул. Александра д.4/1	6,48	0,07	0,07	5,353194	0,186804	0,0000001	0,0000008
1345	т/п 1496	т/п 1497	29,81	0,1	0,1	6,636961	0,150671	0,0000007	0,0000044
1346	т/п 1497	ул. Александра д.4/1	13,53	0,07	0,07	5,351645	0,186858	0,0000003	0,0000016
1347	ТК-66а	ЗА 12	210,62	0,259	0,259	14,287836	0,06999	0,0000048	0,000067
1348	ЗА 12	ТК-67	1,64	0,259	0,259	14,648933	0,068264	0	0,0000005
1349	ТК-67	т/п 1498	21,08	0,082	0,082	5,846645	0,171038	0,0000002	0,0000014
1350	т/п 1498	ул. Александра д.8	16,23	0,051	0,051	4,580145	0,218334	0,0000004	0,0000017
1351	т/п 1498	ул. Александра д.6	48,88	0,082	0,082	5,846645	0,171038	0,0000011	0,0000064
1352	ТК-67	ЗА 13	15	0,125	0,125	7,684625	0,13013	0,0000003	0,0000026
1353	ЗА 13	ТК-67а	1,92	0,125	0,125	7,684625	0,13013	0	0,0000003
1354	ТК-67а	ТК-67б	106,02	0,125	0,125	7,691234	0,130018	0,0000024	0,0000181
1355	ТК-67б	ТК-67в	55,94	0,125	0,125	7,691234	0,130018	0,0000013	0,0000096
1356	ТК-67в	Гараж, "МОЦДОД "ЛАПЛАНДИЯ" . Наркологический диспансер	104,69	0,125	0,125	7,691234	0,130018	0,0000024	0,0000179
1357	ТК-400	ТК-401	10,76	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000002	0,0000017
1358	ТК-401	ТК-402	12	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000002	0,0000019
1359	ТК-402	ТК-403	4,18	0,051	0,051	4,572461	0,218701	0,0000001	0,0000003
1360	ТК-403	ул. Калинина, 52	53	0,051	0,051	4,572461	0,218701	0,0000001	0,0000044
1361	ТК-403	Судебный участок	10,19	0,051	0,051	4,572461	0,218701	0,0000002	0,0000008
1362	ТК-402	ТК-404	30	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000006	0,0000048
1363	ТК-404	пр. Г. Североморцев д.12	13,78	0,051	0,051	4,580513	0,218316	0,0000003	0,0000011
1364	ТК-404	ТК-405	21,5	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000004	0,0000034
1365	ТК-405	ул. 6-ой Комс. Батареи, 53	39	0,051	0,051	4,576724	0,218497	0,0000007	0,0000033
1366	ТК-405	ТК-406	20	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000004	0,0000032
1367	ТК-406	ТК-406а	33	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000006	0,0000052
1368	ТК-406а	ТК-407	18	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000003	0,0000029
1369	ТК-407	ТК-408	69	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000013	0,0000109
1370	ТК-408	ТК-412	9,5	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000002	0,0000015
1371	ТК-412	пр. Г. Североморцев д.18	8,54	0,051	0,051	4,581301	0,218279	0,0000002	0,0000007
1372	ТК-412	ТК-413	28,72	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000005	0,0000046
1373	ТК-413	пр. Г. Североморцев д.20	9,36	0,051	0,051	4,581177	0,218284	0,0000002	0,0000008
1374	ТК-413	ТК-1	63,22	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000012	0,000001
1375	ТК-417	МБДОУ № 149	24,7	0,07	0,07	5,349191	0,186944	0,0000005	0,0000024
1376	ТК-417	ТК-417а	85	0,1	0,1	6,630516	0,150818	0,0000016	0,0000103
1377	ТК-417а	т/п 1501	22,23	0,051	0,051	4,572742	0,218687	0,0000004	0,0000019
1378	ТК-417а	т/п 1500	34,53	0,051	0,051	4,572742	0,218687	0,0000006	0,0000029

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1379	т/п 1499	ул. Калинина д.59	33,66	0,07	0,07	5,341152	0,187226	0,0000006	0,0000033
1380	т/п 1500	т/п 1499	27,63	0,07	0,07	5,341152	0,187226	0,0000005	0,0000027
1381	т/п 1499	ул. Калинина д.57	5,29	0,051	0,051	4,581789	0,218255	0,0000001	0,0000004
1382	т/п 1500	ул. Калинина д.55	5,26	0,051	0,051	4,572742	0,218687	0,0000001	0,0000004
1383	т/п 1501	ул. Калинина д.63	3,48	0,051	0,051	4,572742	0,218687	0,0000001	0,0000003
1384	ТК-420	ТК-420а	43,5	0,07	0,07	5,345061	0,187089	0,0000008	0,0000042
1385	ТК-420а	МОУ СКОШИ № 1 (корп.1) спальный корпус	17,24	0,051	0,051	4,573546	0,218649	0,0000003	0,0000014
1386	ТК-420а	ТК-420б	15,17	0,051	0,051	4,573546	0,218649	0,0000003	0,0000013
1387	ТК-420б	Гараж от ТК-420б	13,29	0,051	0,051	4,573546	0,218649	0,0000002	0,0000011
1388	ТК-420	ТК-421	85	0,1	0,1	6,623775	0,150971	0,0000016	0,0000103
1389	ТК-421	ТК-422	20	0,1	0,1	6,623775	0,150971	0,0000004	0,0000024
1390	ТК-422	Детский Сад №39	28,5	0,07	0,07	5,348356	0,186973	0,0000005	0,0000028
1391	ТК-421	т/п 1502	119,5	0,07	0,07	5,327264	0,187714	0,0000022	0,0000116
1392	т/п 1502	ул. Калинина д.45	11	0,051	0,051	4,580931	0,218296	0,0000002	0,0000009
1393	т/п 1502	т/п 1503	5	0,07	0,07	5,327264	0,187714	0,0000001	0,0000005
1394	т/п 1503	ул. Калинина д.47	25,61	0,051	0,051	4,578736	0,218401	0,0000005	0,0000021
1395	ТК-67	ТК-68	75	0,207	0,207	11,527812	0,086747	0,0000009	0,0000097
1396	ТК-68	т/п 1504	12,84	0,207	0,207	11,527812	0,086747	0,0000003	0,0000033
1397	т/п 1504	ЗА 14	2,84	0,051	0,051	4,582157	0,218238	0,0000001	0,0000003
1398	ЗА 14	ул. Александрова д.14	53,27	0,051	0,051	4,57458	0,218599	0,0000012	0,0000054
1399	т/п 1504	т/п 1505	50	0,207	0,207	11,527812	0,086747	0,0000011	0,0000128
1400	т/п 1505	т/п 1506	50	0,15	0,15	8,932644	0,111949	0,0000011	0,0000099
1401	т/п 1505	ЗА 15	2,26	0,051	0,051	4,582244	0,218234	0,0000001	0,0000002
1402	ЗА 15	ул. Александрова д.12	52,16	0,051	0,051	4,574747	0,218591	0,0000012	0,0000053
1403	т/п 1506	ЗА 16	3,03	0,051	0,051	4,582128	0,218239	0,0000001	0,0000003
1404	ЗА 16	ул. Александрова д.10	47,93	0,051	0,051	4,575382	0,218561	0,0000011	0,0000049
1405	т/п 1506	т/п 1507	84	0,15	0,15	8,932644	0,111949	0,0000019	0,0000167
1406	т/п 1507	ЗА 17	2,77	0,082	0,082	5,864495	0,170518	0	0,0000002
1407	т/п 1507	ЗА 18	1,96	0,15	0,15	8,90032	0,112356	0	0,0000002
1408	т/п 1507	т/п 1508	46,05	0,1	0,1	6,643646	0,15052	0,0000005	0,0000034
1409	т/п 1508	ЗА 19	2,35	0,051	0,051	4,580599	0,218312	0	0,0000001
1410	т/п 1508	ЗА 20	3,15	0,082	0,082	5,852721	0,170861	0	0,0000002
1411	ЗА 19	ул. Халатина д.12	10,86	0,051	0,051	4,580952	0,218295	0,0000002	0,0000011
1412	ЗА 20	ул. Халатина д.10	43,94	0,082	0,082	5,853558	0,170836	0,0000001	0,0000057
1413	ЗА 17	т/п 1509	25,66	0,082	0,082	5,832752	0,171446	0,0000006	0,0000033

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1414	т/п 1509	ул. Халатина д.14	6,32	0,051	0,051	4,581634	0,218263	0,0000001	0,0000006
1415	т/п 1509	Детская художественная школа, МБОУ ДОД ДХШ	93,83	0,082	0,082	5,833488	0,171424	0,0000011	0,0000062
1416	ЗА 18	ТК-68а	58,95	0,15	0,15	8,974872	0,111422	0,0000013	0,0000118
1417	ТК-68а	Детский Сад №91	12,13	0,082	0,082	5,862008	0,17059	0,0000001	0,0000008
1418	ТК-68а	ТК-68б	78,34	0,125	0,125	7,775047	0,128617	0,0000009	0,0000068
1419	ТК-68б	ул. Халатина д.8	43,66	0,082	0,082	5,824354	0,171693	0,000001	0,0000057
1420	ТК-68б	ул. Халатина д.4	53,26	0,082	0,082	5,824354	0,171693	0,0000012	0,0000069
1421	ТК-68б	т/п 1510	56,95	0,082	0,082	5,824354	0,171693	0,0000006	0,0000037
1422	т/п 1510	ЗА 21	2,82	0,07	0,07	5,347064	0,187019	0	0,0000002
1423	т/п 1510	Университет водных коммуникаций	7,68	0,051	0,051	4,58143	0,218272	0,0000001	0,0000004
1424	ЗА 21	Прокуратура, административное здание судебного департамента, магази	31,56	0,07	0,07	5,347684	0,186997	0,0000004	0,0000019
1425	ТК-68	ТК-69	77,47	0,207	0,207	11,527812	0,086747	0,0000017	0,0000199
1426	ТК-69	ТК-69а	91,51	0,207	0,207	11,527812	0,086747	0,0000021	0,0000235
1427	ТК-69а	ЗА 22	133	0,207	0,207	11,526004	0,08676	0,000003	0,0000341
1428	ЗА 22	ТК-70	2,24	0,207	0,207	11,880964	0,084168	0,0000001	0,0000006
1429	ТК-70	ТК-70а	10	0,15	0,15	8,875014	0,112676	0,0000002	0,000002
1430	ТК-70а	ул. Александрова д.22	40	0,07	0,07	5,34583	0,187062	0,0000009	0,0000048
1431	ТК-70а	ул. Александрова д.24к1	54	0,1	0,1	6,640966	0,150581	0,0000012	0,000008
1432	ТК-70а	ТК-70б	43	0,15	0,15	8,875014	0,112676	0,000001	0,0000085
1433	ТК-70б	т/п 1511	62,5	0,15	0,15	8,875014	0,112676	0,000001	0,0000086
1434	т/п 1511	ул. Аскольдовцев д.3	5,8	0,051	0,051	4,581712	0,218259	0,0000001	0,0000004
1435	т/п 1511	ул. Аскольдовцев, 7	89	0,125	0,125	7,77035	0,128694	0,0000014	0,0000107
1436	ТК-70б	ТК-70в	42	0,15	0,15	8,875014	0,112676	0,0000005	0,0000042
1437	ТК-70в	ул. Александрова д.20	34	0,082	0,082	5,856198	0,170759	0,0000008	0,0000044
1438	ТК-70в	т/п 1512	83,56	0,15	0,15	8,875014	0,112676	0,0000019	0,0000165
1439	т/п 1512	ул. Аскольдовцев д.5	5,08	0,051	0,051	4,58182	0,218254	0,0000001	0,0000005
1440	т/п 1512	т/п 1513	89,86	0,125	0,125	7,769971	0,128701	0,000001	0,0000078
1441	т/п 1513	ул. Халатина д.20	6,16	0,051	0,051	4,581658	0,218262	0,0000001	0,0000006
1442	т/п 1513	ЗА 23	8,35	0,1	0,1	6,642489	0,150546	0,0000002	0,0000012
1443	ЗА 23	т/п 1514	38,16	0,1	0,1	6,645304	0,150482	0,0000009	0,0000056
1444	т/п 1514	ЗА 24	2,33	0,082	0,082	5,853454	0,170839	0,0000001	0,0000003
1445	т/п 1514	ЗА 25	2,97	0,1	0,1	6,621708	0,151018	0,0000001	0,0000004
1446	ЗА 25	Гимназия № 4	70	0,1	0,1	6,635572	0,150703	0,0000016	0,0000103

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1447	ЗА 24	ул. Халатина д.16	42	0,082	0,082	5,854073	0,170821	0,0000009	0,0000055
1448	ТК-69а	т/п 1515	34,14	0,1	0,1	6,64766	0,150429	0,0000008	0,000005
1449	т/п 1515	ул. Александрова д.18	4,76	0,051	0,051	4,581299	0,218279	0,0000001	0,0000005
1450	т/п 1515	ЗА 26	3,79	0,051	0,051	4,581299	0,218279	0,0000001	0,0000004
1451	ЗА 26	ул. Александрова д.16	98,13	0,07	0,07	5,333058	0,18751	0,0000011	0,0000059
1452	ТК-95	ТК-500	16,76	0,309	0,309	17,398046	0,057478	0,0000004	0,0000065
1453	ТК-500	ТК-501	11,37	0,207	0,207	11,603231	0,086183	0,0000003	0,0000029
1454	ТК-501	ЦТП 69кв. (у Калинина 29)	50	0,207	0,207	11,571764	0,086417	0,0000011	0,0000129
1455	ЦТП 69кв. (у Калинина 29)	НС ЦТП 69кв	3	0,207	0,207	11,851304	0,084379	0	0,0000005
1456	ТК-506	ТК-507	20,99	0,207	0,207	11,851304	0,084379	0,0000003	0,0000034
1457	ТК-507	т/п 1516	57	0,1	0,1	6,639955	0,150603	0,0000008	0,0000051
1458	т/п 1516	т/п 1517	3,71	0,15	0,15	8,973073	0,111445	0,0000001	0,0000007
1459	т/п 1517	ТК-502а	17,99	0,051	0,051	4,577535	0,218458	0,0000002	0,0000009
1460	ТК-502а	ТК-502	8,71	0,051	0,051	4,577535	0,218458	0,0000001	0,0000004
1461	ТК-502	ул. Калинина д.20	6,9	0,051	0,051	4,577535	0,218458	0,0000001	0,0000004
1462	т/п 1517	ТК-508	58,52	0,15	0,15	8,973073	0,111445	0,0000007	0,0000059
1463	ТК-508	ТК-510	45	0,082	0,082	5,853276	0,170844	0,000001	0,0000059
1464	ТК-510	ул. Калинина д.18	25,45	0,051	0,051	4,573884	0,218633	0,0000003	0,0000013
1465	ТК-510	ул. Калинина д.11	25,65	0,051	0,051	4,573884	0,218633	0,0000003	0,0000013
1466	ТК-508	ТК-513	64,23	0,1	0,1	6,637517	0,150659	0,0000007	0,0000048
1467	ТК-513	ТК-514	41,92	0,07	0,07	5,345408	0,187076	0,0000005	0,0000025
1468	ТК-514	ул. Калинина д.15	56,92	0,051	0,051	4,574031	0,218626	0,0000006	0,0000029
1469	ТК-513	ул. Калинина д.19	62	0,051	0,051	4,573268	0,218662	0,0000009	0,0000041
1470	ТК-508	ТК-509	22,5	0,051	0,051	4,574251	0,218615	0,0000003	0,0000015
1471	ТК-509	ул. Калинина д.25	10,46	0,051	0,051	4,574251	0,218615	0,0000001	0,0000006
1472	ТК-509	ул. Калинина д.27	22,5	0,051	0,051	4,574251	0,218615	0,0000003	0,0000014
1473	ТК-510	ТК-503	6,8	0,051	0,051	4,573884	0,218633	0,0000001	0,0000003
1474	ТК-503	ТК-511	40	0,07	0,07	5,339788	0,187273	0,0000005	0,0000024
1475	ТК-511	ул. Калинина, 13	10,17	0,051	0,051	4,581056	0,21829	0,0000002	0,0000007
1476	ТК-511	ТК-512	27,5	0,07	0,07	5,339788	0,187273	0,0000004	0,0000023
1477	ТК-512	пр. Г. Североморцев д.44	21,35	0,051	0,051	4,579376	0,21837	0,0000003	0,0000015
1478	ТК-501	УТ 101	160	0,207	0,207	11,603231	0,086183	0,0000036	0,0000413
1479	УТ 101	т/п 1518	125	0,207	0,207	11,603231	0,086183	0,0000028	0,0000323
1480	т/п 1518	т/п 1519	76,84	0,1	0,1	6,633267	0,150755	0,0000017	0,0000113
1481	т/п 1519	Ввод1	21,97	0,051	0,051	4,578742	0,218401	0,0000005	0,0000022

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1482	т/п 1519	Ввод 2	3,6	0,051	0,051	4,578742	0,218401	0,0000001	0,0000004
1483	т/п 1518	т/п 1520	11,76	0,051	0,051	4,572852	0,218682	0,0000003	0,0000012
1484	т/п 1520	т/п 1521	18,96	0,051	0,051	4,572852	0,218682	0,0000004	0,0000019
1485	т/п 1521	ввод 1	25,68	0,051	0,051	4,572852	0,218682	0,0000006	0,0000026
1486	т/п 1521	Ввод 2	4,28	0,051	0,051	4,572852	0,218682	0,0000001	0,0000004
1487	т/п 1520	Ввод 3	4,09	0,051	0,051	4,572852	0,218682	0,0000001	0,0000004
1488	Пав.	ТК-201д	6	0,412	0,412	21,871512	0,045722	0,0000001	0,0000029
1489	Узел авт.	Регулятор давления	1	0,412	0,412	0	0	0	0
1490	т/п 1522	т/п 2229	66	0,412	0,412	21,871512	0,045722	0,0000015	0,0000321
1491	т/п 1523	т/п 1524	101,46	0,412	0,412	21,871512	0,045722	0,0000023	0,0000494
1492	т/п 1524	К-1	167	0,412	0,412	21,871512	0,045722	0,0000038	0,0000813
1493	К-1	К-2	72	0,412	0,412	21,871512	0,045722	0,0000016	0,000035
1494	К-2	Пав.	340	0,412	0,412	21,871512	0,045722	0,0000077	0,0001655
1495	ЗА 29	ТК-120	135	0,309	0,309	17,149985	0,058309	0,0000015	0,000026
1496	ЗА 30	ЗА 35	48	0,412	0,412	22,451515	0,04454	0,0000005	0,0000121
1497	ЗА 34	Пожарное депо ГОУ "Мурманское подразделение ГПС мурманской области"	46,89	0,051	0,051	4,575538	0,218554	0,0000005	0,0000024
1498	ЗА 35	ТК-240	1,23	0,412	0,412	22,451515	0,04454	0	0,0000003
1499	ЗА 37	ТК-8	1,11	0,412	0,412	20,636203	0,048459	0	0,0000005
1500	ТК-10	ЗА 38	1,16	0,1	0,1	6,629451	0,150842	0	0,0000002
1501	ЗА 38	ут Свердловва	30	0,1	0,1	6,629842	0,150833	0,0000006	0,000004
1502	ут Свердловва	ОАО "АРКТИККОМ" маг. индустриальный, склад с АБК	57	0,1	0,1	6,629842	0,150833	0,0000012	0,0000076
1503	ЗА 39	ТК-81	132	0,309	0,309	17,24763	0,057979	0,0000027	0,0000456
1504	ЗА 41	ТК-75	24,55	0,15	0,15	8,97814	0,111382	0,0000003	0,0000025
1505	ТК-408	ТК-409	10,58	0,1	0,1	6,651557	0,150341	0,0000002	0,0000013
1506	ТК-410	ул. 6-ой Комс. Батареи, 47	10,3	0,051	0,051	4,558642	0,219364	0,0000002	0,0000009
1507	ТК-410	ТК-411	59	0,051	0,051	4,558642	0,219364	0,0000011	0,0000049
1508	ТК-411	ННОУ "ШКОЛА ПИОНЕР"	27,8	0,051	0,051	4,558642	0,219364	0,0000005	0,0000023
1509	ТК-411	т/п 1631	36,95	0,051	0,051	4,558642	0,219364	0,0000007	0,0000031
1510	т/п 1631	ул. Калинина д.71	25,29	0,051	0,051	4,558642	0,219364	0,0000005	0,0000021
1511	УТ-116	Задвижка Ут-15	1	0,207	0,207	11,708447	0,085408	0	0,0000003
1512	УТ-114	ООО "Два Н" (ОАО "МУРМАНОБЛСНАБ")	9	0,15	0,15	9,002261	0,111083	0,0000002	0,0000018
1513	УТ-115	УТ-116	131	0,309	0,309	16,905213	0,059153	0,000003	0,0000493

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1514	УТ-105	УТ-115	79,36	0,309	0,309	16,905213	0,059153	0,0000018	0,0000299
1515	УТ-105	Задвижка УТ-105	1	0,309	0,309	16,905213	0,059153	0	0,0000004
1516	УТ-106	УТ-107	35,06	0,309	0,309	17,2298	0,058039	0,0000008	0,0000134
1517	УТ-107	т/п 1633	34,49	0,051	0,051	4,551666	0,2197	0,0000008	0,0000035
1518	т/п 1633	т/п 1634	71,32	0,051	0,051	4,551666	0,2197	0,0000016	0,0000072
1519	т/п 1634	ООО "РЕДИАЛ"	84,68	0,051	0,051	4,551666	0,2197	0,0000019	0,0000086
1520	т/п 1634	ЗАО "Каскад"	15,28	0,051	0,051	4,551666	0,2197	0,0000003	0,0000015
1521	УТ-104	УТ-105	78,45	0,309	0,309	16,905213	0,059153	0,0000018	0,0000295
1522	ЗА 43	УТ-104	104,53	0,309	0,309	16,905213	0,059153	0,0000024	0,0000393
1523	УТ-103	ЗА 43	178,76	0,309	0,309	17,146382	0,058321	0,000004	0,0000682
1524	УТ-104	Задвижка Ут-104	1	0,15	0,15	8,957846	0,111634	0	0,0000002
1525	ЗА 44	УТ-103	30,81	0,309	0,309	17,031743	0,058714	0,0000007	0,0000117
1526	УТ-102	ЗА 44	1,78	0,309	0,309	17,031743	0,058714	0	0,0000007
1527	УТ-102	Задвижка УТ-102	1	0,15	0,15	9,006648	0,111029	0	0,0000002
1528	УТ-101	УТ-102	84,84	0,309	0,309	17,305282	0,057786	0,0000019	0,0000327
1529	ЗА 45	УТ-101	1,21	0,309	0,309	17,305282	0,057786	0	0,0000005
1530	ЗА 46	ЗА 45	109,19	0,309	0,309	17,162763	0,058266	0,0000025	0,0000417
1531	УТ-100а	ЗА 46	48,66	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000011	0,0000174
1532	УТ-100	УТ-100а	74,75	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000017	0,0000268
1533	ЦТП Промзона	УТ-100	290,81	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000066	0,0001043
1534	ЦТП Промзона	УТ-200	55,5	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000013	0,0000199
1535	УТ-200	УТ-201	37,92	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000007	0,0000111
1536	УТ-201	УТ-202	101,01	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000019	0,0000296
1537	УТ-202	УТ-203	165,54	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000031	0,0000486
1538	УТ-203	Задвижка УТ-203	1	0,07	0,07	5,349741	0,186925	0	0,0000001
1539	УТ-203	УТ-204	100,58	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000019	0,0000295
1540	УТ-204	УТ-205	146,33	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000027	0,0000429
1541	УТ-205	УТ-206	8,74	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000002	0,0000026
1542	УТ-206	ЗА 47	1,47	0,207	0,207	11,82706	0,084552	0	0,0000003
1543	ЗА 47	ОАО "Мурм. комбинат хлебопродуктов"	67,56	0,207	0,207	11,828247	0,084543	0,0000012	0,0000146
1544	ЗА 48	ТК-125	92,63	0,259	0,259	14,55284	0,068715	0,0000021	0,00003
1545	ТК-124	ТК-124а	80	0,07	0,07	5,334844	0,187447	0,0000016	0,0000086
1546	ТК-124а	пр. Ивченко, 8	10	0,07	0,07	5,334844	0,187447	0,0000002	0,0000011
1547	ТК-124а	пр. Ивченко д.б	46,03	0,125	0,125	7,789282	0,128382	0,0000009	0,0000072
1548	ТК-125	ТК-125а	20	0,207	0,207	11,803502	0,084721	0,0000003	0,0000034

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1549	ТК-125а	ТК-125б	32	0,207	0,207	11,803502	0,084721	0,0000007	0,0000076
1550	ТК-125б	ТК-125в	34	0,207	0,207	11,803502	0,084721	0,0000007	0,000008
1551	ТК-125в	т/п 1637	12,22	0,207	0,207	11,803502	0,084721	0,0000002	0,0000029
1552	т/п 1637	Речной проезд, 7	4,72	0,051	0,051	4,581875	0,218251	0,0000001	0,0000004
1553	т/п 1637	т/п 1638	121,9	0,15	0,15	8,906094	0,112283	0,0000025	0,0000218
1554	ЗА 52	ТК-248а	58	0,309	0,309	17,101104	0,058476	0,0000007	0,0000111
1555	ТК-250г	ГОБУЗ "Мурм.обл.перинат.центр"	1,73	0,207	0,207	11,881375	0,084165	0	0,0000002
1556	ТК-250г	т/п 1639	63,37	0,259	0,259	14,259142	0,07013	0,0000014	0,0000201
1557	т/п 1639	ул. Лобова д.11	6,68	0,051	0,051	4,58158	0,218265	0,0000002	0,0000007
1558	т/п 1639	т/п 1640	13,11	0,259	0,259	14,259142	0,07013	0,0000003	0,0000042
1559	т/п 1640	т/п 1641	36,25	0,259	0,259	14,259142	0,07013	0,0000008	0,0000115
1560	т/п 1641	ул. Лобова д.19	37,26	0,082	0,082	5,855332	0,170785	0,0000008	0,0000049
1561	т/п 1641	ТК-251	71	0,259	0,259	14,259142	0,07013	0,0000016	0,0000225
1562	ТК-251	ТК-252	48	0,15	0,15	8,917784	0,112135	0,0000011	0,0000095
1563	ТК-252	т/п 2263	81,75	0,07	0,07	5,335914	0,187409	0,0000018	0,0000097
1564	ТК-252	ТК-253	80	0,15	0,15	8,917784	0,112135	0,0000018	0,0000159
1565	ТК-253	т/п 2262	32	0,15	0,15	8,917784	0,112135	0,0000007	0,0000063
1566	ТК-253	ТК-254	250	0,1	0,1	6,517593	0,153431	0,0000056	0,0000363
1567	ТК-250г	ТК-244ж	144	0,309	0,309	16,867805	0,059285	0,0000032	0,000054
1568	ТК-244ж	Детский Сад №81	26,48	0,082	0,082	5,858196	0,170701	0,0000006	0,0000035
1569	ТК-244ж	ТК-244е	87	0,309	0,309	16,867805	0,059285	0,000002	0,0000327
1570	ТК-244е	т/п 1642	49,57	0,15	0,15	8,889079	0,112498	0,0000011	0,0000098
1571	т/п 1642	т/п 1643	4,46	0,15	0,15	8,889079	0,112498	0,0000001	0,0000009
1572	т/п 1643	ул. Лобова д.11 к4	5,15	0,07	0,07	5,353487	0,186794	0,0000001	0,0000006
1573	т/п 1643	УТ 212	39,9	0,15	0,15	8,889079	0,112498	0,0000009	0,0000079
1574	т/п 1644	ул. Лобова д.11 к.2	36,3	0,207	0,207	11,853475	0,084363	0,0000008	0,0000096
1575	т/п 1644	ул. Лобова д.11 к.3	5,84	0,051	0,051	4,581706	0,218259	0,0000001	0,0000006
1576	ТК-244е	ТК-244д	29	0,309	0,309	16,867805	0,059285	0,0000005	0,0000076
1577	ТК-244д	ТК-244г	163	0,309	0,309	16,867805	0,059285	0,0000037	0,0000612
1578	ТК-244г	ул. Хлобыстова, 14/5	50,02	0,1	0,1	6,642307	0,15055	0,0000011	0,0000074
1579	ТК-244е	т/п 1645	20,62	0,15	0,15	8,889079	0,112498	0,0000005	0,0000041
1580	т/п 1645	ул. Лобова, д.11 к5	26,16	0,1	0,1	6,65035	0,150368	0,0000006	0,0000039
1581	т/п 1645	т/п 1646	6,97	0,15	0,15	8,889079	0,112498	0,0000002	0,0000014
1582	т/п 1646	ул. Лобова, д.11 к6	5,91	0,051	0,051	4,581696	0,21826	0,0000001	0,0000006
1583	т/п 1646	т/п 1647	29,27	0,15	0,15	8,889079	0,112498	0,0000007	0,0000058
1584	т/п 1647	ул. Лобова д.11 к7	6,39	0,051	0,051	4,581624	0,218263	0,0000001	0,0000007

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1585	т/п 1647	ул. Лобова д.11 к7	64,62	0,15	0,15	8,889079	0,112498	0,0000015	0,0000128
1586	ТК-244в	т/п 2147	46,74	0,1	0,1	6,643413	0,150525	0,0000011	0,0000069
1587	ЗА 57	ТК-250	1,09	0,309	0,309	17,101326	0,058475	0	0,0000002
1588	ЗА 58	т/п 11	85,97	0,207	0,207	11,812251	0,084658	0,0000019	0,0000226
1589	ЗА 59	ул. Лобова д.9 к2	38,13	0,082	0,082	5,855101	0,170791	0,0000009	0,000005
1590	ТК-301	ТК-301а	143,83	0,513	0,513	29,180065	0,03427	0,0000016	0,0000472
1591	ТК-109	ЗА 60	1,4	0,207	0,207	11,870036	0,084246	0	0,0000003
1592	ЗА 60	ТК-110	12,98	0,207	0,207	11,871166	0,084238	0,0000002	0,0000028
1593	ТК-110	ЗА 61	1,4	0,207	0,207	11,826778	0,084554	0	0,0000003
1594	ЗА 61	т/п 1669	55	0,207	0,207	11,838383	0,084471	0,000001	0,0000119
1595	т/п 1669	ул. Аскольдовцев д.25к3	7,57	0,051	0,051	4,581446	0,218272	0,0000001	0,0000006
1596	т/п 1669	ЗА 62	2,15	0,082	0,082	5,857112	0,170733	0	0,0000002
1597	т/п 1669	ЗА 63	1,93	0,15	0,15	8,962819	0,111572	0	0,0000003
1598	ЗА 63	ул. Аскольдовцев д.25к4	79	0,15	0,15	8,963878	0,111559	0,0000015	0,0000129
1599	ЗА 62	т/п 1670	28,41	0,082	0,082	5,857683	0,170716	0,0000005	0,000003
1600	т/п 1670	ул. Аскольдовцев д.25к2	7,35	0,051	0,051	4,571543	0,218745	0,0000001	0,0000006
1601	т/п 1670	ул. Аскольдовцев д.25к1	66,13	0,051	0,051	4,571543	0,218745	0,0000012	0,0000055
1602	ТК-214а	ТК-215	58,24	0,259	0,259	14,259659	0,070128	0,0000013	0,0000185
1603	ТК-214а	ул. Инженерная, 4	13,04	0,051	0,051	4,580624	0,218311	0,0000003	0,0000013
1604	ТК-214б	т/п 97	11,93	0,1	0,1	6,58238	0,151921	0,0000003	0,0000017
1605	ТК-97б	Главное управление банка России по МО	32,27	0,051	0,051	4,577735	0,218449	0,0000007	0,0000033
1606	ЗА 64	ТК-93	1,59	0,513	0,513	28,604024	0,03496	0	0,0000008
1607	ТК-3	т/п 1671	6,94	0,125	0,125	7,80146	0,128181	0,0000001	0,0000006
1608	т/п 1671	ТК-4	11,45	0,125	0,125	7,80146	0,128181	0,0000001	0,000001
1609	ТК-4	ТК-3б	12,64	0,082	0,082	5,861873	0,170594	0,0000003	0,0000016
1610	ЦТП (у Невского 96)	ТК-274	13,72	0,125	0,125	7,792829	0,128323	0,0000003	0,0000024
1611	ЗА 66	ТК-244	1,25	0,412	0,412	22,537693	0,04437	0	0,0000003
1612	ТК-120	Троллейбусное депо	184,79	0,15	0,15	8,905869	0,112286	0,0000021	0,0000185
1613	ЗА 67	ТК-70	52	0,207	0,207	11,652405	0,085819	0,0000012	0,0000135
1614	ЗА 68	ТК-60	130	0,309	0,309	16,558477	0,060392	0,0000015	0,0000242
1615	ЗА 69	ТК-21	134,36	0,259	0,259	14,447231	0,069217	0,0000015	0,0000218
1616	ТК-14	ЗА 70	1,22	0,125	0,125	7,76056	0,128857	0	0,0000002
1617	ЗА 70	ТК-14б	110	0,125	0,125	7,761098	0,128848	0,0000025	0,000019
1618	ТК-14б	УТ-1	25	0,15	0,15	8,993488	0,111192	0,0000006	0,000005

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1619	ЗА 71	СК	170	0,1	0,1	6,601483	0,151481	0,0000038	0,000025
1620	СК	т/п 1672	36	0,07	0,07	5,34552	0,187073	0,0000004	0,0000022
1621	т/п 1672	Мурманская таможня	5,41	0,07	0,07	5,34552	0,187073	0,0000001	0,0000003
1622	ТК-409	ТК-410	12	0,1	0,1	6,651557	0,150341	0,0000002	0,0000015
1623	ТК-409	ул. 6-ой Комс. Батареи, 45	35,13	0,051	0,051	4,577305	0,218469	0,0000006	0,0000029
1624	ТК-22	ММУП ТРЕСТ "СПЕЦДОРСТРОЙ"	95,85	0,207	0,207	11,805415	0,084707	0,0000011	0,0000127
1625	УТ 199	ул. Маяковская д.21	38,36	0,07	0,07	5,34619	0,187049	0,0000007	0,0000037
1626	УТ 200	ул. Аскольдовцев д.47а	51,17	0,082	0,082	5,851637	0,170892	0,0000012	0,0000067
1627	НС №2	т/п 2478	83,54	0,412	0,412	23,496538	0,042559	0,0000008	0,0000179
1628	УТ 201	Институт экономики	22,5	0,051	0,051	4,579203	0,218379	0,0000005	0,0000021
1629	т/п 105	т/п 2039	32,92	0,207	0,207	11,075714	0,090288	0,0000007	0,0000081
1630	т/п 2039	ул. А. Невского д.95	4,24	0,051	0,051	4,581947	0,218248	0,0000001	0,0000004
1631	т/п 2039	ЗА 247	2,84	0,1	0,1	6,658211	0,15019	0,0000001	0,0000004
1632	ЗА 247	ул. А. Невского д.91	150	0,1	0,1	6,608606	0,151318	0,0000034	0,0000221
1633	УТ 203	УТ 204	9,35	0,1	0,1	6,656017	0,15024	0,0000002	0,0000014
1634	УТ 204	ТК-29а	25,57	0,082	0,082	5,858042	0,170706	0,0000006	0,0000033
1635	УТ 205	ТК-5	33	0,704	0,704	41,766413	0,023943	0,0000004	0,0000155
1636	СК-206	ТК-207	93	0,513	0,513	29,344556	0,034078	0,0000011	0,0000307
1637	УТ 206	пр. Г. Североморцев д.53	48,18	0,1	0,1	6,642928	0,150536	0,0000011	0,0000071
1638	УТ 207	ул. Гагарина, 31	20,59	0,07	0,07	5,350094	0,186913	0,0000005	0,0000025
1639	УТ 208	УТ 207	35	0,051	0,051	4,577325	0,218468	0,0000008	0,0000036
1640	УТ-1	ЗА 71	1,13	0,1	0,1	6,658788	0,150177	0	0,0000002
1641	УТ 209	МУП "МРИВЦ" и ФКУ "ЦХиСО УМВД России по МО", ГОУ "МФЦ МО"	23,27	0,082	0,082	5,859049	0,170676	0,0000005	0,000003
1642	УТ 210	пр. Г. Североморцев д.83/1	66,64	0,07	0,07	5,339976	0,187267	0,0000015	0,0000079
1643	т/п 70	ЗА 248	1,88	0,1	0,1	6,653991	0,150286	0	0,0000003
1644	т/п 2040	пр. Г. Североморцев д.70	5,59	0,051	0,051	4,576395	0,218513	0,0000001	0,0000006
1645	т/п 2040	ОАО "МУРМАНКНИГА", ж/д	35,6	0,051	0,051	4,576395	0,218513	0,0000008	0,0000036
1646	ЗА 248	т/п 2040	13,48	0,1	0,1	6,653991	0,150286	0,0000003	0,000002
1647	ЗА 249	ул. Хлобыстова д.18	59,81	0,125	0,125	7,783211	0,128482	0,0000009	0,0000072
1648	ЗА 250	Школа № 41(48)	70	0,082	0,082	5,846635	0,171039	0,0000016	0,0000091
1649	УТ 211	Д/САД № 27	66,35	0,07	0,07	5,34004	0,187265	0,0000015	0,0000079
1650	ТК-249	ЗА 251	0,95	0,1	0,1	6,654473	0,150275	0	0,0000001
1651	т/п 2041	ООО "Экспресс-Маркет" магазин	65	0,051	0,051	4,572111	0,218717	0,0000015	0,0000066

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1652	т/п 2041	ул. Лобова д.1	4,7	0,051	0,051	4,572111	0,218717	0,0000001	0,0000005
1653	ЗА 251	т/п 2041	12,98	0,1	0,1	6,654473	0,150275	0,0000003	0,0000019
1654	ТК-250а	ул. Лобова д.9	52	0,1	0,1	6,64164	0,150565	0,0000012	0,0000077
1655	УТ 212	т/п 1644	12,61	0,082	0,082	5,861881	0,170594	0,0000003	0,0000016
1656	т/п 1234	УТ-303	40	0,207	0,207	11,850489	0,084385	0,0000009	0,0000105
1657	УТ-303	ООО "БАРЕНЦ БИР"	115,73	0,1	0,1	6,620158	0,151054	0,0000026	0,000017
1658	ТК-95	ТК-6	101,66	0,082	0,082	5,828201	0,17158	0,0000019	0,0000108
1659	ТК-36	УТ 142	105,21	0,051	0,051	4,566776	0,218973	0,0000024	0,0000107
1660	ТК-22	УТ 154	11,53	0,051	0,051	4,571498	0,218747	0,0000003	0,0000012
1661	т/п 2145	ГОУ "МФЦ МО"	3,13	0,051	0,051	4,582113	0,21824	0,0000001	0,0000003
1662	т/п 1671	ГОУТП "Т Э К О С"	11,25	0,082	0,082	5,862242	0,170583	0,0000003	0,0000015
1663	т/п 1333	Теплопункт с тех. оборудованием	8,08	0,051	0,051	4,545017	0,220021	0,0000001	0,0000007
1664	т/п 2147	ММБУ "УДХ"	14,01	0,051	0,051	4,580479	0,218318	0,0000003	0,0000014
1665	т/п 2148	ГООУ СПО "МСК"	34,39	0,207	0,207	11,754296	0,085075	0,0000008	0,0000009
1666	т/п 2148	Детская поликлиника №5	7,16	0,051	0,051	4,581508	0,218269	0,0000002	0,0000007
1667	т/п 1253	ФЛ Слуцкий А.А., ж/д	1,67	0,051	0,051	4,582333	0,218229	0	0,0000002
1668	т/п 2154	ООО "Возрождение"	67,81	0,125	0,125	7,779686	0,12854	0,0000015	0,0000117
1669	УТ-200	ЗА 155	1	0,1	0,1	6,638107	0,150645	0	0,0000001
1670	т/п 2229	т/п 1523	36	0,412	0,412	21,871512	0,045722	0,0000008	0,0000175
1671	т/п 2230	т/п 48	28	0,082	0,082	5,835384	0,171368	0,0000006	0,0000036
1672	т/п 2231	МБДОУ № 90	31	0,051	0,051	4,566425	0,21899	0,0000004	0,0000016
1673	т/п 2233	т/п 2234	34,5	0,1	0,1	6,612054	0,151239	0,0000005	0,0000035
1674	т/п 2234	т/п 1257	25,5	0,082	0,082	5,857718	0,170715	0,0000006	0,0000033
1675	т/п 2235	т/п 1252	45	0,15	0,15	8,959491	0,111613	0,0000001	0,0000009
1676	т/п 2236	т/п 2235	12	0,15	0,15	8,959491	0,111613	0,0000001	0,0000012
1677	т/п 2237	т/п 1258	13	0,1	0,1	6,619109	0,151078	0,0000001	0,0000001
1678	т/п 2239	т/п 1282	32	0,207	0,207	11,784649	0,084856	0,0000007	0,0000084
1679	т/п 2240	т/п 1280	43	0,207	0,207	11,784649	0,084856	0,0000001	0,0000113
1680	УТ 217	т/п 1286	8,5	0,15	0,15	9,001746	0,11109	0,0000002	0,0000017
1681	т/п 2241	т/п 2242	33,5	0,15	0,15	8,941122	0,111843	0,0000005	0,0000043
1682	т/п 2242	т/п 1289	6	0,15	0,15	8,941122	0,111843	0,0000001	0,0000012
1683	т/п 2243	т/п 2244	36	0,15	0,15	8,941122	0,111843	0,0000005	0,0000046
1684	т/п 2244	т/п 1290	7	0,15	0,15	8,941122	0,111843	0,0000002	0,0000014
1685	т/п 2245	ул. Аскольдовцев д.37	21	0,082	0,082	5,853807	0,170829	0,0000005	0,0000027
1686	т/п 2246	ул. Ч. Лучинского д.16	23	0,1	0,1	6,613662	0,151202	0,0000005	0,0000034
1687	т/п 2247	т/п 1297	12	0,1	0,1	6,646528	0,150454	0,0000003	0,0000018

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1688	т/п 2248	ул. Аскольдовцев д.36	20	0,082	0,082	5,85301	0,170852	0,0000002	0,0000013
1689	т/п 2249	Детский сад №105	37,5	0,07	0,07	5,34561	0,187069	0,0000005	0,0000029
1690	т/п 2250	т/п 1319	58,2	0,259	0,259	14,230131	0,070273	0,0000013	0,0000184
1691	УТ 142	ОАО"МУРМАНСКЗАПЧАСТЬ "	21	0,082	0,082	5,859652	0,170659	0,0000005	0,0000027
1692	УТ 218	УТ 219	19	0,15	0,15	8,996778	0,111151	0,0000003	0,0000024
1693	УТ 219	т/п 35	54	0,125	0,125	7,783392	0,128479	0,0000012	0,0000094
1694	т/п 2251	пр. Г. Североморцев д.39	10	0,07	0,07	5,352421	0,186831	0,0000002	0,0000012
1695	ТК-254	ТК-254а	100	0,1	0,1	6,517593	0,153431	0,0000023	0,0000145
1696	ТК-254а	ЦТП (у Позднякова 7)	70	0,1	0,1	6,47128	0,154529	0,0000016	0,0000101
1697	т/п 2256	АБК инв. № 352	15,56	0,1	0,1	6,612856	0,151221	0,0000004	0,0000023
1698	ЦТП (у Позднякова 7)	т/п 2256	1,83	0,1	0,1	6,612856	0,151221	0	0,0000003
1699	т/п 2256	ТК-254б	120	0,1	0,1	6,612856	0,151221	0,0000027	0,0000177
1700	ТК-254б	Быт. цех инв. № 354	80	0,082	0,082	5,81822	0,171874	0,0000018	0,0000104
1701	ТК-254б	т/п 2257	70	0,082	0,082	5,81822	0,171874	0,0000016	0,0000091
1702	т/п 2257	Рем. цех инв. № 357	26,96	0,082	0,082	5,81822	0,171874	0,0000006	0,0000035
1703	т/п 2258	АБК инв. № 352	12,41	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1704	т/п 2258	т/п 2259	120	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1705	т/п 2259	т/п 2260	70	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1706	т/п 2260	Рем. цех инв. № 357	6,82	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1707	т/п 2260	Рем. цех инв. № 357	26,45	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1708	т/п 2257	Рем. цех инв. № 357	3,24	0,051	0,051	4,582097	0,218241	0,0000001	0,0000003
1709	т/п 2259	Быт. цех инв. № 354	80	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1710	ТК-12	т/п 2276	60	0,07	0,07	5,317122	0,188072	0,0000012	0,0000064
1711	т/п 2263	Стационар. поликлиника, гараж	3,38	0,07	0,07	5,335914	0,187409	0,0000001	0,0000004
1712	т/п 2265	ТК-244и	40	0,309	0,309	17,323334	0,057726	0,0000005	0,0000078
1713	т/п 2266	т/п 2267	40	0,359	0,359	19,864974	0,05034	0,0000009	0,0000177
1714	т/п 2267	ЦТП 207кв.	77	0,359	0,359	19,864974	0,05034	0,0000014	0,0000273
1715	т/п 2268	ООО "ОБУВЩИК" Мастерская по рем. обуви, ОАО "Аптека первая", ж/д	4	0,1	0,1	6,65782	0,150199	0,0000001	0,0000006
1716	т/п 2269	т/п 9	29	0,125	0,125	7,739069	0,129215	0,0000007	0,000005
1717	т/п 2270	ТК-244к	45	0,051	0,051	4,57256	0,218696	0,0000005	0,0000023
1718	ТК-420а	Гараж от ТК-420а	14,45	0,051	0,051	4,573546	0,218649	0,0000003	0,0000012
1719	т/п 2276	т/п 2296	58,15	0,07	0,07	5,317122	0,188072	0,0000012	0,0000062
1720	ТК-1	сл. пом. №183	8,29	0,082	0,082	5,843893	0,171119	0,0000002	0,000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1721	т/п 2279	ТК-1	29,15	0,082	0,082	5,843893	0,171119	0,0000006	0,0000034
1722	т/п 2279	поликлиника №187	30,97	0,082	0,082	5,843893	0,171119	0,0000006	0,0000036
1723	ТК-3	Гараж №348	49,84	0,051	0,051	4,556063	0,219488	0,000001	0,0000045
1724	ТК-3	пр. Г.-североморцев, 89	18,04	0,051	0,051	4,556063	0,219488	0,0000004	0,0000016
1725	ТК-2	ТК-3	48,99	0,051	0,051	4,556063	0,219488	0,000001	0,0000045
1726	ТК-2	Службное №184	9,29	0,051	0,051	4,556063	0,219488	0,0000002	0,0000008
1727	ТК-2	Службное №186	18,81	0,051	0,051	4,556063	0,219488	0,0000004	0,0000017
1728	т/п 2409	т/п 2280	9,22	0,125	0,125	7,8055	0,128115	0,0000002	0,0000014
1729	т/п 2280	ТК-2	31,54	0,051	0,051	4,556063	0,219488	0,0000006	0,0000029
1730	т/п 2280	т/п 2279	11,91	0,082	0,082	5,843893	0,171119	0,0000002	0,0000014
1731	т/п 1638	УТ 143	9,31	0,1	0,1	6,65603	0,15024	0,0000002	0,0000012
1732	ТК-11	Клуб, гауптвахта инв. № 237	23,01	0,051	0,051	4,560722	0,219264	0,0000005	0,0000021
1733	ТК-11	Столовая инв. № 182	24,5	0,051	0,051	4,560722	0,219264	0,0000005	0,0000022
1734	ТК-5	ТК-11	60,01	0,051	0,051	4,560722	0,219264	0,0000012	0,0000055
1735	т/п 2281	Гараж инв. № 55	80,12	0,051	0,051	4,546935	0,219928	0,0000016	0,0000073
1736	т/п 2281	пр. Г.-североморцев, 93	13,04	0,051	0,051	4,546935	0,219928	0,0000003	0,0000012
1737	ТК-8	т/п 2281	12,23	0,051	0,051	4,546935	0,219928	0,0000002	0,0000011
1738	ТК-10	пр. Г.-североморцев, 95	38,28	0,051	0,051	4,546935	0,219928	0,0000008	0,0000035
1739	ТК-9	ТК-10	8	0,051	0,051	4,546935	0,219928	0,0000002	0,0000007
1740	ТК-8	т/п 2282	11,09	0,051	0,051	4,546935	0,219928	0,0000002	0,000001
1741	т/п 2283	ТК-8	55,89	0,051	0,051	4,546935	0,219928	0,0000011	0,0000051
1742	т/п 2409	т/п 2284	39,54	0,1	0,1	6,64584	0,15047	0,0000008	0,0000053
1743	т/п 2284	Гараж инв. № 278	43,62	0,051	0,051	4,558028	0,219393	0,0000009	0,000004
1744	т/п 2284	т/п 2295	8,15	0,051	0,051	4,558028	0,219393	0,0000002	0,0000007
1745	т/п 2285	т/п 2283	34,81	0,1	0,1	6,623198	0,150984	0,0000007	0,0000046
1746	т/п 1638	т/п 2285	62,48	0,15	0,15	8,906094	0,112283	0,0000013	0,0000111
1747	т/п 2285	ТК-5	37,98	0,051	0,051	4,560722	0,219264	0,0000008	0,0000035
1748	ТК-4	ТК-6	18,4	0,051	0,051	4,558028	0,219393	0,0000004	0,0000017
1749	ТК-6	ТК-7	9,39	0,051	0,051	4,558028	0,219393	0,0000002	0,0000009
1750	ТК-7	ПТОР инв. № 335	19,09	0,051	0,051	4,558028	0,219393	0,0000004	0,0000017
1751	т/п 2283	т/п 2286	66,75	0,1	0,1	6,623198	0,150984	0,0000014	0,0000089
1752	т/п 2286	т/п 2291	5,15	0,1	0,1	6,623198	0,150984	0,0000001	0,0000007
1753	т/п 2291	Аккумуляторная инв. № 360	44,36	0,051	0,051	4,575918	0,218535	0,0000009	0,0000041
1754	т/п 2291	т/п 2292	20	0,15	0,15	8,862616	0,112834	0,0000004	0,0000036
1755	т/п 2292	Склад инв. № 310	36,99	0,051	0,051	4,576429	0,218511	0,0000008	0,0000034
1756	т/п 2292	ТК-12	243,67	0,15	0,15	8,862616	0,112834	0,000005	0,0000433

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1757	т/п 2293	АБК инв. № 151	4,26	0,07	0,07	5,317122	0,188072	0,0000001	0,0000005
1758	т/п 2277	т/п 2293	21,06	0,07	0,07	5,317122	0,188072	0,0000004	0,0000022
1759	т/п 2277	Цех РТО, мастерские инв. № 150	2,85	0,07	0,07	5,317122	0,188072	0,0000001	0,0000003
1760	т/п 2282	ТК-9	8,12	0,051	0,051	4,546935	0,219928	0,0000002	0,0000007
1761	т/п 2282	Клуб, столовая инв. № 294	10,49	0,051	0,051	4,546935	0,219928	0,0000002	0,000001
1762	т/п 2292	Гараж инв. № 347	3,97	0,051	0,051	4,576429	0,218511	0,0000001	0,0000004
1763	т/п 2295	ТК-4	31,82	0,051	0,051	4,558028	0,219393	0,0000006	0,0000029
1764	т/п 2295	Гараж инв. № 336	4,86	0,051	0,051	4,558028	0,219393	0,0000001	0,0000004
1765	т/п 2295	Мастерская инв. № 334	28,1	0,051	0,051	4,558028	0,219393	0,0000006	0,0000026
1766	т/п 2296	т/п 2297	12,48	0,07	0,07	5,317122	0,188072	0,0000003	0,0000013
1767	т/п 2296	Мастерские цех 1 инв. № б/н	3,64	0,051	0,051	4,582037	0,218244	0,0000001	0,0000003
1768	т/п 2297	т/п 2277	11,86	0,07	0,07	5,317122	0,188072	0,0000002	0,0000013
1769	т/п 2297	Склад АТИ инв. № б/н	3,81	0,051	0,051	4,582011	0,218245	0,0000001	0,0000003
1770	т/п 2407	пр. Г. Североморцев д.23	1	0,1	0,1	6,654604	0,150272	0	0,0000001
1771	ЦТП Бредова (у Бредова 21)	т/п 2408	1	0,15	0,15	9,006648	0,111029	0	0,0000002
1772	УТ 143	т/п 2409	1	0,207	0,207	11,881964	0,084161	0	0,0000002
1773	НС ЦТП 175 кв	ТК-30	20	0,309	0,309	17,386129	0,057517	0,0000005	0,0000077
1774	НС 62кв	ТК-400	10	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000002	0,0000016
1775	т/п 2406	ТК-15	14	0,309	0,309	17,336229	0,057683	0,0000003	0,0000054
1776	НС ЦТП 69кв	ТК-506	15	0,207	0,207	11,851304	0,084379	0,0000002	0,0000024
1777	ЦТП 204кв.	ТК-112	70	0,309	0,309	17,252002	0,057964	0,0000013	0,000022
1778	НС ЦТП 202кв	УТ 100	20	0,259	0,259	0	0	0	0
1779	НС ЦТП 203кв.	т/п 1303	32	0,207	0,207	0	0	0	0
1780	ТК-96	НС №2	73,83	0	0,513	0	0	0	0
1781	УТ 101	ГОАУСОН "МУРМАНСКИЙ КЦСОН"	97	0,07	0,07	0	0	0	0
1782	НС ЦТП ДОК	ТК-1	50	0,15	0,15	0	0	0	0
1783	УТ 222	УТ 223	9	0,513	0,513	0	0	0	0
1784	УТ 223	УТ 75	45	0,704	0,704	0	0	0	0
1785	ТК-417	ТК-420	45,5	0,15	0,15	0	0	0	0
1786	т/п 2478	ТК-97	12,2	0,513	0,513	0	0	0	0
1787		т/п 2478	0,5	0,513	0,513	0	0	0	0
1788	т/п 2479	ул. Мурманская, 58	9,3	0,051	0,051	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1789	узел на промзону	ТК-3	416	0,802	0,802	45,966153	0,021755	0,0000094	0,0004255
1790	задвижка на промзону	узел на промзону	0,5	0,309	0,309	17,419269	0,057408	0	0,0000002
1791	Котельная Северная	задвижка на промзону	227	0,207	0,207	11,516368	0,086833	0,0000051	0,0000582
1792	т/п 2480	ул. Садовая, 11	1	0,082	0,082	5,856623	0,170747	0	0,0000001
1793	т/п 2480	упр ХЭУ ОУ	1	0,082	0,082	5,856623	0,170747	0	0,0000001
1794	Задвижка УТ-15	УТ-114	215	0,207	0,207	11,708447	0,085408	0,0000049	0,000056
1795	Задвижка УТ-105	УТ-106	110,6	0,309	0,309	17,2298	0,058039	0,0000025	0,0000424
1796	Задвижка УТ-104	т/п 2154	89	0,15	0,15	8,958394	0,111627	0,000002	0,0000177
1797	Задвижка УТ-102	ОАО "Хладокомбинат"	55,25	0,15	0,15	8,976901	0,111397	0,0000012	0,000011
1798	ЗА 155	ГОУТП "ТЭКОС"	61,48	0,1	0,1	6,638444	0,150638	0,0000014	0,0000091
1799	Задвижка УТ-203	ЗАО "Ривьера"	21,2	0,07	0,07	5,34996	0,186917	0,0000004	0,0000021
1800	ТК-6	ТЦ "ЕВРОМАКС"	37,73	0,082	0,082	5,828201	0,17158	0,0000007	0,000004
1801	ТК-1	ТК-417	156,97	0,15	0,15	8,714142	0,114756	0,0000029	0,0000249
1802	УТ 154	ООО "МИЦ" офис, склад	62,25	0,051	0,051	4,571498	0,218747	0,0000014	0,0000063
1803	Котельная Северная	ЦТП Промзона	227	0,207	0,207	11,516368	0,086833	0,0000051	0,0000582

Таблица 1.1.5 Показатели надежности системы теплоснабжения котельной АО «ММТП»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1	Котельная АО "ММТП"	ТК-16а	603,21	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000136	0,0002191
2	ТК-16а	ТК-16	23,87	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000005	0,0000087
3	ТК-16	ТК-17	42,27	0,207	0,207	11,848657	0,084398	0,000001	0,0000113
4	ТК-17	Склад КиНГ	49,9	0,082	0,082	5,851974	0,170882	0,0000011	0,0000066
5	Котельная АО "ММТП"	т/п 2184	34,01	0,207	0,207	11,855323	0,08435	0,0000008	0,0000091
6	т/п 2184	т/п 2185	16,88	0,15	0,15	8,898088	0,112384	0,0000004	0,0000034
7	т/п 2185	Блок служебно-бытовых помещений 3 р-н, Н-Ростинское шоссе, 1 (ООО "МБТ")	4,58	0,15	0,15	8,898088	0,112384	0,0000001	0,0000009
8	т/п 2185	ТК-19	65,37	0,082	0,082	5,834946	0,171381	0,0000015	0,0000086
9	ТК-19	Склад ФГУП ГТ "Арктиуголь"	48,63	0,082	0,082	5,834946	0,171381	0,0000011	0,0000064
10	т/п 2184	т/п 2186	113,95	0,15	0,15	8,898088	0,112384	0,0000026	0,0000229
11	т/п 2186	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	4,23	0,051	0,051	4,581948	0,218248	0,0000001	0,0000004
12	т/п 2186	т/п 2187	18,98	0,15	0,15	8,898088	0,112384	0,0000004	0,0000038
13	т/п 2187	СПБ 3 р-н (ООО "МБТ")	4,32	0,051	0,051	4,581935	0,218248	0,0000001	0,0000004
14	т/п 2187	т/п 2188	44,59	0,15	0,15	8,898088	0,112384	0,000001	0,0000089
15	т/п 2188	т/п 2189	249,23	0,082	0,082	5,796923	0,172505	0,0000056	0,0000326
16	т/п 2189	Здание механических мастерских 2 р-н	7,9	0,082	0,082	5,796923	0,172505	0,0000002	0,000001
17	т/п 2189	Здание по ремонту кранового оборудования 2 р-н	91,5	0,051	0,051	4,568836	0,218874	0,0000021	0,0000094
18	Котельная АО "ММТП"	т/п 2190	35,75	0,15	0,15	8,987593	0,111264	0,0000008	0,0000072
19	т/п 2190	Автобаза , Портовый пр., 1Б	22,81	0,125	0,125	7,799513	0,128213	0,0000005	0,000004
20	т/п 2190	т/п 2191	66,31	0,1	0,1	6,627661	0,150883	0,0000015	0,0000099
21	ТК-18	Гараж МАП ФГУ "АМП Западной Арктики", Портовый пр., 1	26,41	0,07	0,07	5,348816	0,186957	0,0000006	0,0000032

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
22	ТК-18	Склад длительного хранения №3 (убежище возле котельной 2 р-на) ФГУП "Ро	23,88	0,051	0,051	4,578996	0,218389	0,0000005	0,0000025
23	т/п 2191	ТК-18	27,16	0,1	0,1	6,627661	0,150883	0,0000006	0,0000041
24	т/п 2191	ООО «Автопорт» (гараж), Портовый пр., 1А	29,36	0,051	0,051	4,578172	0,218428	0,0000007	0,000003
25	ТК-17	ТК-15	21,42	0,1	0,1	6,651948	0,150332	0,0000005	0,0000032
26	ТК-14	КНС 2	25,96	0,051	0,051	4,567778	0,218925	0,0000006	0,0000027
27	ТК-16	т/п 2205	142,41	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000032	0,0000517
28	ТК-11	т/п 2192	54,18	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000012	0,0000197
29	т/п 2192	т/п 2203	4,46	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000001	0,0000016
30	УТ 130	т/п 2202	77,37	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000017	0,0000281
31	УТ 131	УТ 132	35,41	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000008	0,0000129
32	УТ 132	т/п 2193	63,25	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000014	0,0000023
33	т/п 2193	Здание товарных операций, Портовый пр., 29	14,12	0,1	0,1	6,654409	0,150276	0,0000003	0,0000021
34	т/п 2193	т/п 2207	72,25	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000016	0,0000262
35	т/п 2194	т/п 2208	9,64	0,07	0,07	5,351296	0,186871	0,0000002	0,0000012
36	т/п 2194	т/п 2195	59,6	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000013	0,0000216
37	т/п 2195	ТК-6а	6,93	0,207	0,207	11,6889	0,085551	0,0000002	0,0000018
38	т/п 2195	т/п 2196	35,1	0,207	0,207	11,6889	0,085551	0,0000008	0,0000092
39	т/п 2196	Здание центральной проходной	11,47	0,051	0,051	4,58086	0,2183	0,0000003	0,0000012
40	т/п 2196	т/п 2209	6,75	0,207	0,207	11,6889	0,085551	0,0000002	0,0000018
41	т/п 2197	Адм. здание ПКЭ	4,91	0,07	0,07	5,353539	0,186792	0,0000001	0,0000006
42	т/п 2197	УТ 133	33,74	0,207	0,207	11,6889	0,085551	0,0000008	0,0000089
43	УТ 133	ТК-4а	54,4	0,207	0,207	11,6889	0,085551	0,0000012	0,0000143
44	ТК-4а	т/п 2198	40,89	0,207	0,207	11,6889	0,085551	0,0000009	0,0000108
45	т/п 2198	т/п 2458	26,29	0,125	0,125	7,857862	0,127261	0,0000006	0,0000047
46	т/п 2198	ТК-4	9,55	0,207	0,207	11,6889	0,085551	0,0000002	0,0000025
47	ТК-4	УТ 134	95,78	0,15	0,15	8,800615	0,113628	0,0000022	0,000019
48	УТ 134	ТК-4В	48,17	0,15	0,15	8,800615	0,113628	0,0000011	0,0000096
49	ТК-4В	УТ 135	83,09	0,1	0,1	6,611329	0,151256	0,0000019	0,0000124

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
50	УТ 135	ТК-4с	30,15	0,1	0,1	6,611329	0,151256	0,0000007	0,0000045
51	ТК-4с	Управление 1 р-н (контора) 1 ввод	5,94	0,051	0,051	4,581691	0,21826	0,0000001	0,0000006
52	ТК-4с	УТ 136	28,68	0,1	0,1	6,611329	0,151256	0,0000006	0,0000043
53	УТ 136	Управление 1 р-н (контора) 2 ввод	11,17	0,07	0,07	5,352164	0,18684	0,0000003	0,0000013
54	УТ 136	ТК-4е	33,88	0,051	0,051	4,571962	0,218724	0,0000008	0,0000035
55	ТК-4В	УТ 137	76,23	0,15	0,15	8,800615	0,113628	0,0000017	0,0000151
56	УТ 137	ТК-4д	104,22	0,15	0,15	8,800615	0,113628	0,0000024	0,0000207
57	ТК-4д	Трансформаторная подстанция № 21 со вспомогательными помещениями (ФГ	11,08	0,051	0,051	4,580919	0,218297	0,0000003	0,0000011
58	УТ 134	Здание-гардероб спецодежды № 1 (убежище 1 р-н) ФГУП "Росморпорт"	71,03	0,051	0,051	4,571911	0,218727	0,0000016	0,0000073
59	ТК-4	ТК-3	52,34	0,15	0,15	8,800615	0,113628	0,0000012	0,0000104
60	ТК-2	Морской вокзал	29,64	0,1	0,1	6,605488	0,151389	0,0000007	0,0000044
61	ТК-6а	ТК-6б	46,87	0,207	0,207	11,6889	0,085551	0,0000011	0,0000123
62	ТК-6б	УТ 215	42,13	0,15	0,15	8,793278	0,113723	0,0000001	0,0000083
63	ТК-6б	ТК-6в	12,41	0,15	0,15	8,793278	0,113723	0,0000003	0,0000025
64	ТК-6в	Здание фидерной трансформаторной подстанции и ТМХ	17,52	0,051	0,051	4,579951	0,218343	0,0000004	0,0000018
65	ТК-6в	т/п 2459	54,93	0,15	0,15	8,793278	0,113723	0,0000012	0,0000109
66	ТК-7а	УТ 138	47,46	0,15	0,15	8,793278	0,113723	0,0000011	0,0000094
67	УТ 138	Автозаправочная	13,26	0,051	0,051	4,57944	0,218367	0,0000003	0,0000014
68	УТ 138	Здание авторемонтной мастерской (автобаза)	7,66	0,051	0,051	4,57944	0,218367	0,0000002	0,0000008
69	УТ 138	т/п 2199	72,25	0,15	0,15	8,793278	0,113723	0,0000016	0,0000143
70	т/п 2199	т/п 2200	55,7	0,15	0,15	8,793278	0,113723	0,0000013	0,0000011
71	т/п 2200	Здание утепленного "Модуль № 2" автобаза	5,42	0,125	0,125	7,807175	0,128087	0,0000001	0,0000001
72	т/п 2200	ТК-7б	38,68	0,082	0,082	5,838843	0,171267	0,0000009	0,0000051
73	ТК-7б	УТ 139	60,65	0,082	0,082	5,838843	0,171267	0,0000014	0,0000008

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
74	УТ 139	Адм.здание ООО «Северный Вексельный Центр», Портовый пр., 23	7,03	0,07	0,07	5,353074	0,186809	0,0000002	0,0000008
75	УТ 139	Магазин ООО «Северный Вексельный Центр»	30,32	0,051	0,051	4,578028	0,218435	0,0000007	0,0000031
76	т/п 2199	Боксы автобазы	44,81	0,051	0,051	4,575851	0,218539	0,000001	0,0000046
77	ТК-7а	т/п 2460	7,52	0,051	0,051	4,56803	0,218913	0,0000002	0,0000008
78	т/п 2201	Административное здание ММТП (ОК новый)	6,27	0,051	0,051	4,56803	0,218913	0,0000001	0,0000006
79	т/п 2201	Здание учебного пункта (центр.б/уб) ФГУП "Росморпорт"	46,99	0,051	0,051	4,56803	0,218913	0,0000011	0,0000048
80	т/п 2202	УТ 131	92,81	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000021	0,0000337
81	т/п 2202	Служебно - техническое здание (СТЗ)	9,73	0,125	0,125	7,805276	0,128118	0,0000002	0,0000017
82	УТ 130	Модуль портовых мастерских	67,34	0,1	0,1	6,636469	0,150683	0,0000015	0,0000101
83	т/п 2203	т/п 2461	56,64	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000013	0,0000206
84	т/п 2203	Механических цех портовых мастерских	7,63	0,07	0,07	5,352942	0,186813	0,0000002	0,0000009
85	т/п 2205	ТК-11	128,39	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000029	0,0000466
86	т/п 2205	т/п 2206	56,87	0,1	0,1	6,639998	0,150602	0,0000013	0,0000085
87	т/п 2206	Здание лесокомплекса РСУ	6,46	0,125	0,1	7,806716	0,128095	0,0000001	0,0000011
88	т/п 2206	склад лакокрасок РСУ	54,38	0,051	0,051	4,574413	0,218607	0,0000012	0,0000056
89	т/п 2188	Теплая автостоянка для большегрузных автопогрузчиков - пульт управл	31,28	0,1	0,1	6,648624	0,150407	0,0000007	0,0000047
90	ТК-15	ТК-14	58,48	0,051	0,051	4,567778	0,218925	0,0000013	0,000006
91	ТК-15	Склад длительного хранения № 2 (убежище)	14,1	0,051	0,051	4,567778	0,218925	0,0000003	0,0000015

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
		РСУ) ФГУП "Росморпорт"							
92	т/п 2207	т/п 2194	58,61	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000013	0,0000213
93	т/п 2207	УТ 140	26,03	0,051	0,051	4,574891	0,218584	0,0000006	0,0000027
94	УТ 140	Здание производственного назначения для телефонной станции (АТС)	6,47	0,051	0,051	4,574891	0,218584	0,0000001	0,0000007
95	УТ 140	Склад имущества (ФГУП "Росморпорт")	18,7	0,051	0,051	4,574891	0,218584	0,0000004	0,0000019
96	т/п 2208	Управление порта (ФГУП "Росморпорт")	5,48	0,07	0,07	5,351296	0,186871	0,0000001	0,0000007
97	т/п 2208	КНС-1	41,28	0,051	0,051	4,576381	0,218513	0,0000009	0,0000043
98	т/п 2209	т/п 2197	5,99	0,207	0,207	11,6889	0,085551	0,0000001	0,0000016
99	т/п 2209	УТ 141	59,43	0,1	0,1	6,634389	0,15073	0,0000013	0,0000089
100	УТ 141	Бытовые помещения 1 р-на (КСБО)	14,08	0,1	0,1	6,634389	0,15073	0,0000003	0,0000021
101	ТК-3	ТК-2	124,43	0,1	0,1	6,605488	0,151389	0,0000028	0,0000185
102	т/п 2210	Отдел кадров, Портовый пр., 34 (старый)	40,77	0,051	0,051	4,576458	0,21851	0,0000009	0,0000042
103	т/п 2210	Здание утепленного "Модуль № 1" автобаза	12,32	0,15	0,15	8,793278	0,113723	0,0000003	0,0000024
104	УТ 215	т/п 2210	60,69	0,15	0,15	8,793278	0,113723	0,0000014	0,000012
105	ТК-3	Гараж отстоя автопогрузчиков 1 р-н	5,18	0,1	0,1	6,605488	0,151389	0,0000001	0,0000008
106	т/п 2458	Гараж внутрипортовой механизации 1 р-н	3,97	0,1	0,1	6,65783	0,150199	0,0000001	0,0000006
107	т/п 2458	АЗС 1 р-н	90,51	0,051	0,051	4,609632	0,216937	0,000002	0,0000094
108	т/п 2459	ТК-7а	32,23	0,15	0,15	8,793278	0,113723	0,0000007	0,0000064
109	т/п 2459	Административное здание - бытовые помещения автобазы, Портовый, 22 (У	1,68	0,1	0,1	6,658602	0,150182	0	0,0000003
110	т/п 2460	т/п 2201	36,08	0,051	0,051	4,56803	0,218913	0,0000008	0,0000037

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
111	ТК-4е	Здание большой механизации 1 р-н	36,81	0,051	0,051	4,571962	0,218724	0,0000008	0,0000038
112	т/п 2461	УТ 130	125,52	0,309	0,309	16,114682	0,062055	0,0000028	0,0000456
113	т/п 2461	Кузнечно-сварочный цех, здание боксов, такелажный цех портовых масте	9,81	0,051	0,051	4,58111	0,218288	0,0000002	0,000001

Таблица 1.1.6 Показатели надежности системы теплоснабжения котельной «Фестивальная»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1	т/п 2063	т/п 2059	163,68	0,1	0,1	6,559897	0,152441	0,0000024	0,0000157
2	т/п 2059	ТК-1	35,14	0,051	0,051	4,568525	0,218889	0,0000005	0,0000023
3	т/п 2059	ул. Фестивальная д.9	6,67	0,07	0,07	5,331854	0,187552	0,0000001	0,0000005
4	ТК-1	ул. Фестивальная д.12	58,43	0,051	0,051	4,568525	0,218889	0,0000009	0,0000039
5	т/п 2059	ТК-2	96,94	0,07	0,07	5,331854	0,187552	0,0000014	0,0000076
6	ТК-2	т/п 2060	69,28	0,051	0,051	4,568077	0,218911	0,0000001	0,0000046
7	т/п 2060	ул. Фестивальная д.4	12,5	0,051	0,051	4,568077	0,218911	0,0000002	0,0000008
8	т/п 2060	ул. Фестивальная д.2	14,77	0,051	0,051	4,568077	0,218911	0,0000002	0,0000001
9	т/п 2063	т/п 2061	130,82	0,1	0,1	6,559897	0,152441	0,0000015	0,0000098
10	т/п 2061	ул. Подгорная д.54	7,68	0,051	0,051	4,58143	0,218272	0,0000001	0,0000004
11	т/п 2061	т/п 2062	122,22	0,07	0,07	5,314092	0,188179	0,0000014	0,0000074
12	т/п 2062	ул. Подгорная д.22	4,01	0,051	0,051	4,581981	0,218246	0,0000001	0,0000003
13	т/п 2062	ТК-3	48,47	0,07	0,07	5,314092	0,188179	0,0000007	0,0000038
14	ТК-3	ул. Фестивальная д.7	25,01	0,051	0,051	4,578826	0,218397	0,0000004	0,0000017
15	ТК-3	ул. Подгорная д.16	13,76	0,07	0,051	5,314092	0,188179	0,0000002	0,0000011
16	т/п 2063	ТК-4	87,19	0,07	0,07	5,335461	0,187425	0,0000013	0,0000068
17	ТК-4	ул. Подгорная д.58	19,73	0,051	0,051	4,579619	0,218359	0,0000003	0,0000013
18	ЦТП ул. Фестивальная	т/п 2063	2,63	0,15	0,15	9,005754	0,111104	0	0,0000003
19	т/п 2064	т/п 2065	1,12	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
20	т/п 2065	ул. Фестивальная д.9	164,31	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
21	т/п 2065	ул. Подгорная д.54	130,95	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
22	т/п 2063	СК-5	10,42	0,125	0,125	7,804972	0,128123	0,0000001	0,0000009
23	СК-5	СК-6	33,43	0,1	0,1	6,578855	0,152002	0,0000005	0,0000032
24	СК-6	т/п 2066	26,25	0,1	0,1	6,578855	0,152002	0,0000004	0,0000025
25	т/п 2066	т/п 2067	58,2	0,15	0,15	8,948968	0,111745	0,0000009	0,0000076
26	т/п 2067	т/п 2068	47,99	0,15	0,15	8,948968	0,111745	0,0000007	0,0000063
27	т/п 2068	т/п 2069	162,21	0,07	0,07	5,318978	0,188006	0,0000024	0,0000126
28	т/п 2069	ул. Пригородная д.43	4,58	0,051	0,051	4,573854	0,218634	0,0000001	0,0000003
29	т/п 2069	ул. Пригородная д.45	53,52	0,051	0,051	4,573854	0,218634	0,0000008	0,0000036
30	т/п 2068	ул. Фестивальная д.24	4,08	0,051	0,051	4,581971	0,218247	0,0000001	0,0000003
31	т/п 2066	ул. Фестивальная д.24	4,66	0,051	0,051	4,581884	0,218251	0,0000001	0,0000003
32	т/п 2067	ТК-7	9,96	0,1	0,1	6,652053	0,15033	0,0000001	0,000001
33	ТК-7	ТК-8	11,15	0,1	0,1	6,652053	0,15033	0,0000002	0,0000011
34	ТК-8	ул. Пригородная д.17а	24,18	0,051	0,051	4,556902	0,219447	0,0000004	0,0000016
35	ТК-8	т/п 2070	59,5	0,051	0,051	4,556902	0,219447	0,0000009	0,000004
36	т/п 2070	ул. Пригородная д.18	5,5	0,051	0,051	4,556902	0,219447	0,0000001	0,0000004
37	т/п 2070	т/п 2071	39,62	0,051	0,051	4,556902	0,219447	0,0000006	0,0000026
38	т/п 2071	ул. Пригородная д.1	42,12	0,051	0,051	4,556902	0,219447	0,0000006	0,0000028
39	т/п 2065	т/п 2072	8,78	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
40	т/п 2072	т/п 2073	59,14	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
41	т/п 2073	ул. Фестивальная д.24	2,1	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
42	т/п 2073	т/п 2074	58,36	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
43	т/п 2074	ул. Пригородная д.17а	45,13	0,032	0,032	6,751108	0,148124	0	0
44	т/п 2074	т/п 2075	47,59	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
45	т/п 2075	ул. Фестивальная д.24	2,18	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
46	т/п 2075	т/п 2076	163,12	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
47	т/п 2076	ул. Пригородная д.43	3,86	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
48	т/п 2076	ул. Пригородная д.45	53,96	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
49	СК-5	УТ-9	14,22	0,1	0,1	6,578855	0,152002	0,0000002	0,0000011
50	УТ-9	УТ-11	45,88	0,1	0,1	6,578855	0,152002	0,0000005	0,0000034
51	УТ-11	УТ-13	28,88	0,1	0,1	6,578855	0,152002	0,0000003	0,0000022
52	УТ-13	УТ-15,16	89,6	0,1	0,1	6,578855	0,152002	0,0000013	0,0000086
53	УТ-15,16	ул. Подгорная д.72	16,31	0,051	0,051	4,580133	0,218334	0,0000002	0,0000011
54	УТ-15,16	УТ-19	95,05	0,082	0,082	5,825935	0,171646	0,0000014	0,0000081
55	УТ-19	ул. Подгорная д.80	52,87	0,082	0,082	5,825935	0,171646	0,0000008	0,0000045
56	УТ-13	СК-14	6,62	0,051	0,051	4,578733	0,218401	0,0000001	0,0000003
57	СК-14	ул. Подгорная д.64	19,01	0,051	0,051	4,578733	0,218401	0,0000002	0,000001
58	УТ-11	СК-12	5,76	0,07	0,07	5,350694	0,186892	0,0000001	0,0000005
59	СК-12	д/сад 41	12,1	0,07	0,07	5,350694	0,186892	0,0000002	0,000001
60	т/п 2072	т/п 2077	14,07	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
61	т/п 2077	т/п 2078	44,13	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
62	т/п 2078	д/сад 41	17,84	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
63	т/п 2078	т/п 2079	28,79	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
64	т/п 2079	ул. Подгорная д.64	22,97	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
65	т/п 2079	ул. Подгорная д.72	105,33	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
66	ЦТП ул. Фестивальная	ЦТП ул. Фестивальная	13,48	0,207	0,207	11,871892	0,084233	0,0000002	0,0000023

Таблица 1.1.7 Показатели надежности системы теплоснабжения Южной котельной

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1	ТК-76/3	ТК-75/3	58	0,306	0,309	17,176245	0,05822	0,0000013	0,000022
2	ТК-76/3	ЗА 211	1	0,259	0,259	14,567234	0,068647	0	0,0000003
3	ЗА 605	т/п 337	57	0,207	0,207	11,688949	0,085551	0,0000013	0,0000147
4	т/п 337	т/п 1949	116,5	0,207	0,207	11,688949	0,085551	0,0000026	0,00003
5	т/п 338	ЗА 138	2	0,207	0,207	11,688949	0,085551	0	0,0000005
6	т/п 339	Детский сад	36,19	0,051	0,051	4,57227	0,21871	0,0000008	0,0000036
7	т/п 339	Детский сад	32,45	0,051	0,051	4,57227	0,21871	0,0000007	0,0000033
8	т/п 337	пр-кт. Кольский д.26	15,94	0,07	0,07	5,351116	0,186877	0,0000004	0,0000019
9	т/п 338	т/п 340	45	0,207	0,207	11,688949	0,085551	0,000001	0,0000116
10	т/п 340	пр-кт. Кольский д.30	8,1	0,051	0,051	4,581367	0,218275	0,0000002	0,0000008
11	т/п 340	т/п 1944	97	0,15	0,15	8,932419	0,111952	0,0000022	0,0000191
12	т/п 341	пр-кт. Кольский д.34	5,4	0,051	0,051	4,581772	0,218256	0,0000001	0,0000005
13	т/п 343	т/п 342	33,5	0,15	0,15	8,767907	0,114052	0,0000008	0,0000065
14	т/п 343	пр. Лыжный д.6	6,11	0,051	0,051	4,581666	0,218261	0,0000001	0,0000006
15	Тк-80/4	т/п 343	139	0,15	0,15	8,767907	0,114052	0,0000031	0,0000269
16	Тк-80/4	т/п 1693	19	0,1	0,1	6,646949	0,150445	0,0000004	0,0000028
17	т/п 344	Тк-80/4	122,5	0,15	0,15	8,767907	0,114052	0,0000028	0,0000237
18	ЗА 205	т/п 344	1,58	0,15	0,15	8,743747	0,114367	0	0,0000003
19	т/п 344	т/п 345	24	0,1	0,1	6,603212	0,151441	0,0000005	0,0000035
20	т/п 345	ул. Ломоносова д.19	5	0,051	0,051	4,581832	0,218253	0,0000001	0,0000005
21	т/п 345	т/п 346	142	0,1	0,1	6,603212	0,151441	0,0000032	0,0000207
22	т/п 346	ул. Ломоносова д.17 корп.1	5,19	0,07	0,07	5,353478	0,186794	0,0000001	0,0000006
23	т/п 346	т/п 1694	62	0,082	0,082	5,835661	0,17136	0,0000014	0,000008
24	т/п 342	т/п 347	74	0,15	0,15	8,767907	0,114052	0,0000017	0,0000143
25	т/п 347	пр-кт. Кольский д.36	3,24	0,051	0,051	4,582097	0,218241	0,0000001	0,0000003
26	т/п 347	т/п 1865	29,5	0,15	0,15	8,767907	0,114052	0,0000007	0,0000057
27	ЗА 207	т/п 348	20,5	0,15	0,15	8,767907	0,114052	0,0000005	0,000004
28	т/п 349	пр-кт. Кольский д.42	3,91	0,08	0,08	5,848331	0,170989	0,0000001	0,0000005
29	т/п 349	т/п 1692	43,5	0,1	0,1	6,636368	0,150685	0,000001	0,0000064
30	задвижка ТК-76/3	ТК-76/3	0,95	0,412	0,412	22,429247	0,044585	0	0,0000005
31	ТК-77/3	Тк-77/3А	105	0,412	0,412	22,430998	0,044581	0,0000024	0,0000519
32	ТК-78/3	ТК-77/3	105	0,412	0,412	22,430998	0,044581	0,0000024	0,0000519
33	ТК-79/3	ТК-78/3	100	0,412	0,412	22,430998	0,044581	0,0000023	0,0000494

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
34	ТК-80/3	ТК-79/3	100	0,412	0,412	22,430998	0,044581	0,0000023	0,0000494
35	ТК-81/3	ТК-80/3	96	0,412	0,412	22,430998	0,044581	0,0000022	0,0000475
36	ЗА 208	ТК-81/3	2,07	0,513	0,513	27,246034	0,036703	0	0,0000012
37	ТК-65	ТК-66	200	0,513	0,513	27,250998	0,036696	0,0000045	0,0001201
38	ТК-64	ТК-65	25	0,513	0,513	27,250998	0,036696	0,0000006	0,000015
39	ТК-65	задвигка ТК-65	1	0,1	0,1	6,567387	0,152268	0	0,0000001
40	ТК-64а	ТК-64	35	0,513	0,513	27,250998	0,036696	0,0000008	0,000021
41	П-636	ТК-64а	30	0,513	0,513	27,250998	0,036696	0,0000007	0,000018
42	УТ 11	УТ 12	93,42	0,1	0,1	6,567724	0,15226	0,0000021	0,0000135
43	УТ 12	УТ 13	74,05	0,1	0,1	6,567724	0,15226	0,0000017	0,0000107
44	УТ 13	ул. Пономарева д.9 корп.5	12,45	0,07	0,07	5,351883	0,18685	0,0000003	0,0000015
45	УТ 13	т/п 2255	92,92	0,082	0,082	5,840546	0,171217	0,0000021	0,000012
46	П-636	ЗА 202	2,96	0,259	0,259	13,946171	0,071704	0,0000001	0,0000009
47	ТК-63г	63а	68,03	0,259	0,259	13,949297	0,071688	0,0000015	0,0000209
48	63а	т/п 2474	62,5	0,259	0,259	13,949297	0,071688	0,0000014	0,0000192
49	НС№9	т/п 2475	5	0,259	0,259	13,949297	0,071688	0,0000001	0,0000015
50	63ж	т/п 18а	170	0,259	0,259	13,949297	0,071688	0,0000038	0,0000523
51	ТК-63а	П-636	33,62	0,513	0,513	27,250998	0,036696	0,0000008	0,0000202
52	ТК-63	ТК-63а	49,06	0,513	0,513	27,250998	0,036696	0,0000011	0,0000295
53	ТК-62	ТК-63	335,27	0,513	0,513	27,250998	0,036696	0,0000076	0,0002014
54	задвигка ТК-63г магистраль	63б	66,34	0,207	0,207	11,828457	0,084542	0,0000015	0,0000173
55	63б	63в	40,95	0,15	0,15	8,984254	0,111306	0,0000009	0,0000081
56	63в	общ.	115,13	0,082	0,082	5,834646	0,17139	0,0000026	0,0000148
57	63б	т/п 350	83,48	0,125	0,125	7,772782	0,128654	0,0000019	0,0000143
58	т/п 350	общ.	7,9	0,051	0,051	4,570305	0,218804	0,0000002	0,0000008
59	т/п 350	общежитие	73,82	0,051	0,051	4,570305	0,218804	0,0000017	0,0000074
60	ТК-78/3	задвигка ТК-78/3	1	0,1	0,1	6,643481	0,150524	0	0,0000001
61	УТ 14	т/п 351	86,52	0,082	0,082	5,842246	0,171167	0,0000002	0,0000111
62	т/п 351	т/п 1943	48,49	0,051	0,051	4,569578	0,218839	0,0000011	0,0000049
63	т/п 351	т/п 352	11,41	0,07	0,07	5,350826	0,186887	0,0000003	0,0000013
64	т/п 352	Клубы	5,85	0,07	0,07	5,350826	0,186887	0,0000001	0,0000007
65	т/п 352	Административные здания	58,58	0,051	0,051	4,573782	0,218637	0,0000013	0,0000059
66	ТК-78/3	задвигка ТК-78/3	1	0,15	0,15	8,991569	0,111215	0	0,0000002
67	УТ 15	т/п 1864	62	0,125	0,125	7,777351	0,128578	0,0000014	0,0000106

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
68	т/п 353	Административные здания	48,05	0,051	0,051	4,575364	0,218562	0,0000011	0,0000048
69	т/п 353	т/п 1940	83	0,1	0,1	6,63119	0,150802	0,0000019	0,0000121
70	т/п 354	пр-кт. Кольский д.20	6,2	0,051	0,051	4,581652	0,218262	0,0000001	0,0000006
71	УТ 16	Школа	32	0,07	0,07	5,347587	0,187	0,0000007	0,0000038
72	УТ 16	Мастерские и склады	205,93	0,051	0,051	4,551642	0,219701	0,0000046	0,0000207
73	т/п 355	ул. Пономарева д.5	2,75	0,051	0,051	4,582171	0,218237	0,0000001	0,0000003
74	т/п 355	НС№2	65	0,207	0,207	11,767185	0,084982	0,0000015	0,0000169
75	НС№2	УТ 17	31,5	0,309	0,309	17,312239	0,057763	0,0000007	0,000012
76	УТ 17	УТ 18	51	0,309	0,309	17,312239	0,057763	0,0000012	0,0000195
77	УТ 18	т/п 356	16,5	0,207	0,207	11,734216	0,085221	0,0000004	0,0000043
78	Тк-77/3А	задвижка ТК-77/3А	1	0,309	0,309	17,418616	0,05741	0	0,0000004
79	Тк-77/3а	ЦТП Кольский, 25а	97,5	0,309	0,309	16,985277	0,058875	0,0000022	0,0000365
80	ЦТП Кольский, 25а	НС ЦТП Кольский 25а	1	0,309	0,309	16,985277	0,058875	0	0,0000004
81	т/п 357	т/п 358	82,5	0,309	0,309	16,985277	0,058875	0,0000019	0,0000309
82	т/п 358	УТ2	82,5	0,309	0,309	16,985277	0,058875	0,0000019	0,0000309
83	УТ2	Тк-77а	7	0,259	0,259	14,398049	0,069454	0,0000002	0,0000022
84	Тк-77а	УТ5	7	0,207	0,207	11,811347	0,084664	0,0000002	0,0000018
85	УТ5	ул. Орликовой д.19	4,96	0,051	0,051	4,581838	0,218253	0,0000001	0,0000005
86	УТ5	УТ6	81,5	0,207	0,207	11,811347	0,084664	0,0000018	0,0000212
87	УТ6	т/п 1585	6	0,114	0,114	7,293602	0,137106	0,0000001	0,000001
88	Тк-77а	т/п 1586	28	0,259	0,259	14,398049	0,069454	0,0000006	0,0000089
89	УТ3	ул. Орликовой д.18	5,69	0,07	0,07	5,353368	0,186798	0,0000001	0,0000007
90	УТ3	УТ4	28	0,259	0,259	14,398049	0,069454	0,0000006	0,0000089
91	УТ4	Ск-77	77,5	0,207	0,207	11,738308	0,085191	0,0000017	0,0000201
92	Ск-77	т/п 359	49,5	0,207	0,207	11,738308	0,085191	0,0000011	0,0000128
93	т/п 359	ул. Орликовой д.23	5	0,051	0,051	4,574996	0,218579	0,0000001	0,0000005
94	т/п 359	т/п 360	52	0,207	0,207	11,738308	0,085191	0,0000012	0,0000135
95	т/п 360	ул. Орликовой д.24	5,78	0,051	0,051	4,581715	0,218259	0,0000001	0,0000006
96	т/п 360	УТ22	75	0,15	0,15	8,927183	0,112017	0,0000017	0,0000148
97	т/п 361	УТ 187	35,5	0,1	0,1	6,647202	0,150439	0,0000008	0,0000052
98	т/п 361	УТ 188	5	0,15	0,15	8,927183	0,112017	0,0000001	0,000001
99	УТ12	т/п 1565	9,47	0,051	0,051	4,576695	0,218498	0,0000002	0,000001
100	УТ12	т/п 1566	39	0,1	0,1	6,635957	0,150694	0,0000009	0,0000057
101	т/п 362	ул. Орликовой д.31	39,22	0,051	0,051	4,576034	0,21853	0,0000009	0,000004
102	т/п 362	ул. Орликовой д.30	4,37	0,051	0,051	4,576034	0,21853	0,0000001	0,0000004

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
103	УТ4	Тк-77б	27,5	0,259	0,259	14,398049	0,069454	0,0000006	0,0000087
104	т/п 1569	т/п 363	18	0,259	0,259	14,398049	0,069454	0,0000004	0,0000057
105	т/п 363	Тк-77а	11	0,259	0,259	14,398049	0,069454	0,0000002	0,0000035
106	т/п 364	ул. Орликовой д.32	3,98	0,051	0,051	4,581986	0,218246	0,0000001	0,0000004
107	т/п 364	т/п 365	21	0,207	0,207	11,761309	0,085025	0,0000005	0,0000054
108	т/п 365	т/п 1704	28,5	0,125	0,125	7,793895	0,128306	0,0000006	0,0000049
109	т/п 365	т/п 31	78,5	0,207	0,207	11,761309	0,085025	0,0000018	0,0000204
110	УТ 19	Тк-77Г	63,6	0,259	0,259	14,399527	0,069447	0,0000014	0,0000202
111	Тк-77Г	т/п 366	94	0,259	0,259	14,399527	0,069447	0,0000014	0,0000192
112	т/п 366	т/п 367	85,5	0,15	0,15	8,959217	0,111617	0,0000019	0,0000169
113	т/п 367	ул. Орликовой д.50	6,53	0,051	0,051	4,581603	0,218264	0,0000001	0,0000007
114	т/п 367	т/п 49	21	0,125	0,125	7,748872	0,129051	0,0000005	0,0000036
115	т/п 368	ул. Орликовой д.60	6,92	0,051	0,051	4,581544	0,218267	0,0000002	0,0000007
116	т/п 368	т/п 369	48,41	0,082	0,082	5,85237	0,170871	0,0000011	0,0000062
117	т/п 369	ул. Орликовой д.59	6,11	0,051	0,051	4,577615	0,218454	0,0000001	0,0000006
118	т/п 369	ул. Орликовой д.58	26,96	0,051	0,051	4,577615	0,218454	0,0000006	0,0000027
119	т/п 366	ЗА 130	2	0,15	0,15	8,959217	0,111617	0	0,0000004
120	УТ20	УТ21	93	0,125	0,125	7,730609	0,129356	0,0000021	0,0000158
121	УТ21	ул. Орликовой д.53	8,98	0,051	0,051	4,581234	0,218282	0,0000002	0,0000009
122	УТ20	ул. Орликовой д.53	9,56	0,07	0,07	5,352518	0,186828	0,0000002	0,0000011
123	УТ21	т/п 370	68	0,125	0,125	7,730609	0,129356	0,0000015	0,0000116
124	т/п 370	т/п 55	11,96	0,07	0,07	5,35199	0,186846	0,0000003	0,0000014
125	т/п 370	Тк-77с	58,5	0,114	0,114	7,274024	0,137475	0,0000013	0,0000094
126	т/п 371	ул. Орликовой д.56	9,39	0,051	0,051	4,581173	0,218285	0,0000002	0,0000009
127	т/п 371	т/п 372	61	0,1	0,1	6,623775	0,150971	0,0000014	0,0000089
128	т/п 372	ул. Орликовой д.57	4,13	0,051	0,051	4,581963	0,218247	0,0000001	0,0000004
129	т/п 372	т/п 57а	41	0,07	0,07	5,34561	0,187069	0,0000009	0,0000048
130	Тк-77Г	т/п 1703	22,4	0,114	0,114	7,284588	0,137276	0,0000005	0,0000036
131	т/п 373	ул. Орликовой д.44	6,05	0,051	0,051	4,571429	0,21875	0,0000001	0,0000006
132	т/п 373	ул. Орликовой д.45	68,19	0,051	0,051	4,571429	0,21875	0,0000015	0,0000069
133	т/п 363	т/п 374	37	0,15	0,15	8,885465	0,112543	0,0000008	0,0000072
134	т/п 374	ул. Орликовой д.34	4,11	0,051	0,051	4,581966	0,218247	0,0000001	0,0000004
135	т/п 374	т/п 375	96	0,15	0,15	8,885465	0,112543	0,0000022	0,0000188
136	т/п 375	УТ17	89	0,15	0,15	8,885465	0,112543	0,0000002	0,0000174
137	т/п 375	т/п 1570	4,71	0,051	0,051	4,575896	0,218536	0,0000001	0,0000005
138	УТ17	ул. Орликовой д.39	4,15	0,051	0,051	4,58196	0,218247	0,0000001	0,0000004

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
139	УТ17	т/п 1589	57,5	0,082	0,082	5,849955	0,170941	0,0000013	0,0000074
140	УТ2	УТ30	40	0,207	0,207	11,694727	0,085509	0,0000009	0,0000103
141	УТ30	т/п 1555	31,5	0,207	0,207	11,694727	0,085509	0,0000007	0,0000081
142	т/п 1555	т/п 376	68	0,207	0,207	11,694727	0,085509	0,0000015	0,0000175
143	т/п 376	ул. Орликовой д.10	5,8	0,051	0,051	4,581712	0,218259	0,0000001	0,0000006
144	т/п 376	т/п 377	93,5	0,207	0,207	11,694727	0,085509	0,0000021	0,0000241
145	т/п 377	т/п 1558	7,19	0,051	0,051	4,576447	0,21851	0,0000002	0,0000007
146	т/п 377	УТ34	96,5	0,15	0,15	8,913979	0,112183	0,0000022	0,000019
147	УТ34	т/п 1559	7,7	0,051	0,051	4,570987	0,218771	0,0000002	0,0000008
148	УТ34	т/п 378	69	0,15	0,15	8,913979	0,112183	0,0000016	0,0000136
149	т/п 378	т/п 1560	3,5	0,15	0,15	8,913979	0,112183	0,0000001	0,0000007
150	т/п 378	УТ36	112,5	0,125	0,125	7,759996	0,128866	0,0000025	0,0000192
151	УТ36	ул. Орликовой д.2	5,52	0,07	0,07	5,353405	0,186797	0,0000001	0,0000007
152	УТ36	Общественное здание	96	0,082	0,082	5,839728	0,171241	0,0000022	0,0000124
153	т/п 356	т/п 379	13,5	0,207	0,207	11,734216	0,085221	0,0000003	0,0000035
154	т/п 379	ул. Пономарева д.9 корп.1	3,42	0,051	0,051	4,58207	0,218242	0,0000001	0,0000003
155	т/п 379	т/п 380	53	0,15	0,15	8,863641	0,11282	0,0000012	0,0000104
156	т/п 380	ул. Пономарева д.9 корп.2	7,16	0,051	0,051	4,581508	0,218269	0,0000002	0,0000007
157	т/п 380	т/п 1869	41,5	0,15	0,15	8,863641	0,11282	0,0000009	0,0000081
158	т/п 381	т/п 1697	36,5	0,082	0,082	5,851055	0,170909	0,0000008	0,0000047
159	т/п 381	т/п 382	81,8	0,15	0,15	8,863641	0,11282	0,0000018	0,000016
160	т/п 382	т/п 1183	15	0,15	0,15	8,863641	0,11282	0,0000003	0,0000029
161	т/п 383	ул. Ломоносова д.9 корп.2	5,12	0,051	0,051	4,581814	0,218254	0,0000001	0,0000005
162	т/п 383	т/п 1868	51	0,15	0,15	8,863641	0,11282	0,0000012	0,00001
163	т/п 384	ул. Ломоносова д.13	4,54	0,051	0,051	4,581902	0,21825	0,0000001	0,0000005
164	т/п 384	т/п 1698	22	0,082	0,082	5,854955	0,170796	0,0000005	0,0000028
165	т/п 379	т/п 385	69	0,082	0,082	5,8469	0,171031	0,0000016	0,0000089
166	т/п 385	ул. Ломоносова д.3	11,89	0,051	0,051	4,580797	0,218303	0,0000003	0,0000012
167	т/п 385	т/п 1870	33	0,07	0,07	5,339599	0,18728	0,0000007	0,0000039
168	т/п 356	т/п 1696	28,8	0,082	0,082	5,852904	0,170855	0,0000006	0,0000037
169	т/п 386	ул. Пономарева д.11	4,92	0,051	0,051	4,574897	0,218584	0,0000001	0,0000005
170	т/п 386	ул. Ломоносова д.1/13	46,24	0,051	0,051	4,574897	0,218584	0,000001	0,0000047
171	УТ 18	т/п 1590	58	0,207	0,207	11,734216	0,085221	0,0000013	0,000015
172	Южная котельная	ЗА 165	218,33	0	0,802	48,131725	0,020776	0,0000025	0,0001158

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
173	Южная котельная	п-1	65	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,0000008	0,0000358
174	п-1	задвижка п-1	2,96	0,07	0,07	5,353968	0,186777	0	0,0000002
175	УТ 44	УТ 45	17,08	0,07	0,07	5,296264	0,188812	0,0000002	0,0000012
176	УТ 45	УТ 46	42,99	0,07	0,07	5,296264	0,188812	0,0000006	0,0000029
177	УТ 46	ул. Прибрежная д.12	31,59	0,07	0,07	5,296264	0,188812	0,0000004	0,0000021
178	п-1	П-1а	60	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,0000008	0,000033
179	П-1а	П-1б	21,89	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,0000003	0,0000121
180	П-1б	ТК-1/1	16,42	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,0000002	0,000009
181	ТК-1/1	ТК-1/1а	34,29	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,0000004	0,0000189
182	ТК-1/1а	ТК-1/1б	40,71	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,0000005	0,0000224
183	ТК-1/1б	ТК-2/1	55,32	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,0000007	0,0000305
184	ТК-2/1	ТК-3/1	328,35	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,0000074	0,0003127
185	ТК-3/1	ТК-4/1	187,92	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,0000042	0,000179
186	ТК-4/1	ТК-5/1	309,45	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,000007	0,0002947
187	ТК-5/1	П-2/1	366,03	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,0000083	0,0003486
188	П-2/1	задвижка П-2/1	3,33	0,802	0,802	43,199293	0,023149	0,0000001	0,0000032
189	П-1б	ЗА 159	3,51	0,704	0,704	38,611253	0,025899	0	0,0000017
190	узел	ТК-3	92,22	0,704	0,704	38,623559	0,025891	0,0000021	0,0000785
191	ТК-3	ТК-4	112,37	0,704	0,704	38,623559	0,025891	0,0000025	0,0000957
192	ТК-4	ТК-5	176,09	0,704	0,704	38,623559	0,025891	0,000004	0,0001499
193	ТК-5	задвижка П-7цв магистраль	100	0,704	0,704	38,553437	0,025938	0,0000023	0,000085
194	П-7цв	ТК-7	15	0,704	0,704	41,811992	0,023917	0,0000003	0,0000138
195	ЗА 328	П-1/4	3,45	0,704	0,704	38,600524	0,025906	0,0000001	0,0000029
196	П-1/4	ЗА 161	3,12	0,704	0,704	41,573295	0,024054	0,0000001	0,0000029
197	П-2/4	ЗА 162	3,13	0,513	0,513	28,063595	0,035633	0,0000001	0,0000019
198	П-2/4	РД	1	0,175	0,175	10,208473	0,097958	0	0,0000002
199	П-2/4а	ЗА П-2/4а	3,03	0,3	0,3	17,053497	0,058639	0	0,0000007
200	2-ВН	ТК-2	240	0,3	0,3	15,784735	0,063352	0,0000054	0,0000835
201	ТК-2	ТК-3	116	0,3	0,3	15,784735	0,063352	0,0000026	0,0000404
202	2/4	3/4	260	0,513	0,513	28,071101	0,035624	0,0000059	0,0001609
203	3/4	4/4	130	0,513	0,513	28,071101	0,035624	0,0000029	0,0000804
204	4/4	П-3/4	139	0,513	0,513	28,071101	0,035624	0,0000031	0,000086
205	П-3/4	ЗА 152	1	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0	0,0000006
206	ТК-4/4а		78,71	0,513	0,513	28,133478	0,035545	0,0000018	0,0000488
207	ТК-2/1	ЗА 158	1,01	0,259	0,259	14,212473	0,070361	0	0,0000003

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
208	ТК-51	ТК-4	27,6	0,259	0,259	14,21354	0,070355	0,0000006	0,0000086
209	ТК-4	ТК-52	129,77	0,259	0,259	14,21354	0,070355	0,0000029	0,0000407
210	ТК-52	УТ 47	18,07	0,259	0,259	14,21354	0,070355	0,0000004	0,0000057
211	УТ 47	ул. Прибрежная д.7	24,41	0,051	0,051	4,578916	0,218392	0,0000006	0,0000025
212	УТ 47	ТК-4а	48,1	0,259	0,259	14,21354	0,070355	0,0000011	0,0000151
213	ТК-4а	ТК-4/1	79,08	0,259	0,259	14,21354	0,070355	0,0000018	0,0000248
214	ТК-4/1	ТК-4/2	104,27	0,259	0,259	14,21354	0,070355	0,0000024	0,0000327
215	ТК-4/2	ЗА 82	1,19	0,15	0,15	8,987856	0,111261	0	0,0000002
216	ЦТП Прибрежная (д.17к1)	НС ЦТП Прибрежная	4	0,125	0,125	7,612748	0,131359	0,0000001	0,0000007
217	ТК-2	ЗА 87	1,38	0,051	0,051	4,576918	0,218488	0	0,0000001
218	ТК-2	ЗА 86	1,15	0,07	0,07	5,352313	0,186835	0	0,0000001
219	ТК-2	ТК-3	32,93	0,125	0,125	7,612748	0,131359	0,0000005	0,0000034
220	ТК-3	ТК-7	25,44	0,15	0,051	8,924326	0,112053	0,0000003	0,0000031
221	ТК-7	ЗА 88	1,19	0,125	0,051	7,789437	0,128379	0	0,0000002
222	ТК-7	ТК-8	34,9	0,125	0,125	7,793662	0,128309	0,0000005	0,0000037
223	ТК-8	ТК-9	25,58	0,082	0,082	5,858435	0,170694	0,0000004	0,000002
224	ТК-9	ж/д ввод 1	12,39	0,051	0,051	4,580722	0,218306	0,0000003	0,0000013
225	ТК-3	ТК-4	45,1	0,15	0,15	8,924326	0,112053	0,0000006	0,0000054
226	ТК-4	ж/д ввод 1	20,5	0,15	0,051	8,924326	0,112053	0,0000005	0,000004
227	ТК-4	ТК-5	39,63	0,15	0,15	8,924326	0,112053	0,0000005	0,0000048
228	ТК-5	ж/д ввод 1	20,46	0,15	0,082	8,924326	0,112053	0,0000003	0,0000025
229	ТК-5	ТК-10	17,43	0,082	0,082	5,8606	0,170631	0,0000002	0,0000014
230	ТК-10	ул. Ф. Ручей д.13	38,76	0,07	0,051	5,343646	0,187138	0,0000009	0,0000046
231	ТК-10	ул. Ф. Ручей д.19	11,18	0,07	0,051	5,343646	0,187138	0,0000002	0,0000008
232	ТК-5	ТК-6	34,46	0,07	0,051	5,33975	0,187275	0,0000008	0,0000041
233	ТК-6	ж/д ввод 1	33,21	0,07	0,051	5,33975	0,187275	0,0000005	0,0000024
234	ТК-4/2	ЗА 81	1,08	0,207	0,207	11,844751	0,084426	0	0,0000003
235	ТК-4/3	ЗА 85	1,55	0,1	0,1	6,640676	0,150587	0	0,0000002
236	т/п 651	ул. Баумана д.65	11,12	0,051	0,051	4,580913	0,218297	0,0000003	0,0000011
237	ТК-4/3	ЗА 84	1,41	0,1	0,1	6,622871	0,150992	0	0,0000001
238	ТК-4/3	ЗА 83	1,23	0,207	0,207	11,755676	0,085065	0	0,0000003
239	т/п 652	ул. Баумана д.57	4,37	0,051	0,051	4,577857	0,218443	0,0000001	0,0000004
240	т/п 652	ул. Баумана д.59	27,09	0,051	0,051	4,577857	0,218443	0,0000006	0,0000027
241	т/п 652	т/п 653	46,9	0,207	0,207	11,792825	0,084797	0,0000005	0,0000062

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
242	т/п 653	ул. Баумана д.55	7,86	0,051	0,051	4,581403	0,218274	0,0000002	0,0000008
243	т/п 653	т/п 654	46,36	0,15	0,15	8,981775	0,111337	0,0000005	0,0000046
244	т/п 654	ул. Баумана д.53	7,33	0,051	0,051	4,581482	0,21827	0,0000002	0,0000007
245	т/п 654	ЗА 89	6,52	0,1	0,1	6,627863	0,150878	0,0000001	0,000001
246	т/п 655	ул. Ф. Ручей д.36	5,94	0,051	0,051	4,568891	0,218871	0,0000001	0,0000006
247	т/п 655	ул. Ф. Ручей д.34	53,18	0,051	0,051	4,568891	0,218871	0,0000012	0,0000054
248	т/п 655	ул. Ф. Ручей д.38	32,01	0,051	0,051	4,568891	0,218871	0,0000007	0,0000032
249	ТК-5	ЗА 75	1,04	0,704	0,704	38,623559	0,025891	0	0,0000009
250	т/п 656	пр-кт. Кольский д.171	13,84	0,051	0,051	4,580504	0,218317	0,0000003	0,0000014
251	т/п 656	т/п 1441	43,07	0,15	0,15	8,932299	0,111953	0,000001	0,0000085
252	т/п 656	т/п 657	46,77	0,15	0,15	8,932299	0,111953	0,0000011	0,0000092
253	т/п 657	пр-кт. Кольский д.169	13,24	0,051	0,051	4,580594	0,218312	0,0000003	0,0000013
254	т/п 657	т/п 658	46,75	0,15	0,15	8,932299	0,111953	0,0000011	0,0000092
255	т/п 658	пр-кт. Кольский д.167	15,44	0,051	0,051	4,580264	0,218328	0,0000003	0,0000016
256	т/п 658	т/п 1440	38,25	0,1	0,1	6,644448	0,150502	0,0000009	0,0000056
257	5/4	ЗА 213	79	0,513	0,513	28,018821	0,03569	0,0000018	0,0000488
258	УТ 48	УТ 49	31	0,513	0,513	0	0	0	0
259	ТК-13а	т/п 659	45,01	0,207	0,207	11,551943	0,086566	0,000001	0,0000115
260	т/п 659	пр. Бабилова д.1	4,49	0,1	0,1	6,657655	0,150203	0,0000001	0,0000007
261	т/п 659	т/п 660	52,91	0,207	0,207	11,551943	0,086566	0,0000012	0,0000135
262	т/п 660	пр. Бабилова д.2	3,1	0,1	0,1	6,658124	0,150192	0,0000001	0,0000005
263	т/п 660	т/п 661	59,45	0,207	0,207	11,551943	0,086566	0,0000013	0,0000151
264	т/п 661	пр. Бабилова д.3	6,45	0,1	0,1	6,656994	0,150218	0,0000001	0,0000009
265	т/п 661	т/п 662	66,04	0,207	0,207	11,551943	0,086566	0,0000015	0,0000168
266	т/п 662	т/п 663	25,44	0,207	0,207	11,551943	0,086566	0,0000006	0,0000065
267	т/п 662	пр. Бабилова д.4	4,44	0,1	0,1	6,657672	0,150203	0,0000001	0,0000007
268	т/п 663	т/п 664	67,02	0,207	0,207	11,551943	0,086566	0,0000015	0,0000171
269	т/п 664	т/п 665	9,82	0,1	0,1	6,627594	0,150884	0,0000002	0,0000014
270	т/п 665	пр. Бабилова д.7	4,91	0,082	0,082	5,863926	0,170534	0,0000001	0,0000006
271	т/п 665	т/п 666	83,85	0,1	0,1	6,627594	0,150884	0,0000019	0,0000123
272	т/п 666	пр. Бабилова д.8	6,22	0,082	0,082	5,843285	0,171137	0,0000001	0,0000008
273	т/п 666	т/п 6	58,32	0,082	0,082	5,843285	0,171137	0,0000013	0,0000075
274	т/п 664	т/п 667	92,86	0,207	0,207	11,551943	0,086566	0,0000021	0,0000236
275	т/п 667	пр. Бабилова д.6	6,19	0,082	0,082	5,863586	0,170544	0,0000001	0,0000008
276	т/п 667	т/п 668	80,56	0,15	0,15	8,840995	0,113109	0,0000018	0,0000157
277	т/п 668	пр. Бабилова д.10	4,41	0,082	0,082	5,864059	0,17053	0,0000001	0,0000006

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
278	т/п 668	т/п 669	70,14	0,15	0,15	8,840995	0,113109	0,0000016	0,0000137
279	т/п 669	пр. Бабикова д.11	6,09	0,082	0,082	5,863613	0,170543	0,0000001	0,0000008
280	т/п 669	т/п 670	57,11	0,15	0,15	8,840995	0,113109	0,0000013	0,0000111
281	т/п 670	пр. Бабикова д.12	6,02	0,082	0,082	5,863631	0,170543	0,0000001	0,0000008
282	т/п 670	т/п 671	23,59	0,15	0,15	8,840995	0,113109	0,0000005	0,0000046
283	т/п 671	т/п 1429	21,3	0,1	0,1	6,648618	0,150407	0,0000005	0,0000031
284	т/п 671	т/п 672	42,64	0,15	0,15	8,840995	0,113109	0,0000001	0,0000083
285	т/п 672	пр. Бабикова д.15	5,12	0,051	0,051	4,581814	0,218254	0,0000001	0,0000005
286	т/п 672	т/п 1428	29,06	0,15	0,15	8,840995	0,113109	0,0000007	0,0000057
287	т/п 663	т/п 1651	53,71	0,15	0,15	8,977745	0,111387	0,0000012	0,0000106
288	ТК-4/4а	задвижка ТК-5/4а	1	0,082	0,082	5,851369	0,1709	0	0,0000001
289	ЗА 147	ТК-13а	1,19	0,207	0,207	11,551943	0,086566	0	0,0000003
290	УТ 49	ЗА 146	15	0,513	0,513	29,143565	0,034313	0,0000003	0,0000096
291	ТК-9/4	задвижка ТК-9/4	1	0,207	0,207	11,818917	0,08461	0	0,0000003
292	т/п 673	т/п 1426	48,75	0,1	0,1	6,616396	0,15114	0,0000011	0,0000071
293	т/п 674	ул. Копытова д.49	34,44	0,1	0,1	6,616396	0,15114	0,0000008	0,000005
294	т/п 674	ул. Копытова д.50	16,15	0,1	0,1	6,616396	0,15114	0,0000004	0,0000024
295	т/п 673	т/п 675	32,34	0,15	0,15	8,989463	0,111241	0,0000007	0,0000064
296	т/п 675	ул. Копытова д.48	5,78	0,1	0,1	6,647751	0,150427	0,0000001	0,0000008
297	т/п 675	ул. Копытова д.47	28,09	0,1	0,1	6,647751	0,150427	0,0000006	0,0000041
298	ТК-9/4	ТК-10/4	104	0,513	0,513	29,258222	0,034178	0,0000023	0,0000671
299	ТК-12	ТК-13/2	94,31	0,412	0,412	23,047353	0,043389	0,0000021	0,0000479
300	ТК-11/2	ТК-12	97,69	0,412	0,412	23,047353	0,043389	0,0000022	0,0000496
301	ТК-7	задвижка ТК-7	1,12	0,464	0,464	26,273155	0,038062	0	0,0000006
302	ТК-7а	задвижка ТК-8/2 магистраль	81,72	0,464	0,464	25,476163	0,039252	0,0000018	0,0000459
303	Тк-10/2	ТК-11/2	175,32	0,464	0,464	25,742975	0,038846	0,0000004	0,0000995
304	Тк-10/2	РД	1	0,207	0,207	0	0	0	0
305	т/п 676	ул. Копытова д.21	32,8	0,082	0,082	5,856517	0,17075	0,0000007	0,0000042
306	т/п 676	т/п 677	80,72	0,207	0,207	11,724209	0,085294	0,0000018	0,0000209
307	т/п 677	т/п 1434	28,45	0,1	0,1	6,645392	0,15048	0,0000006	0,0000042
308	т/п 677	т/п 678	3,61	0,1	0,1	6,645392	0,15048	0,0000001	0,0000005
309	т/п 678	ул. Копытова д.19	1,98	0,082	0,082	5,837528	0,171305	0	0,0000003
310	т/п 678	ул. Копытова д.20	55,54	0,082	0,082	5,837528	0,171305	0,0000013	0,0000071
311	т/п 678	ул. Копытова д.18	46,76	0,082	0,082	5,837528	0,171305	0,0000011	0,000006
312	т/п 677	т/п 679	84,54	0,207	0,207	11,724209	0,085294	0,0000019	0,0000218
313	т/п 679	ул. Копытова д.23	3,41	0,07	0,07	5,343696	0,187136	0	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
314	т/п 679	ул. Копытова д.24	46,3	0,07	0,07	5,343696	0,187136	0,000001	0,0000055
315	т/п 679	т/п 680	14,24	0,15	0,15	8,879538	0,112618	0,0000003	0,0000028
316	т/п 680	т/п 25	60,74	0,07	0,07	5,337995	0,187336	0,0000014	0,0000071
317	т/п 680	ТК-10а	71,88	0,15	0,15	8,879538	0,112618	0,0000016	0,0000141
318	ТК-10а	т/п 681	23,28	0,082	0,082	5,854424	0,170811	0,0000005	0,000003
319	т/п 681	т/п 1433	17,4	0,082	0,082	5,854424	0,170811	0,0000004	0,0000022
320	ТК-10а	Детские сады	15,28	0,051	0,051	4,580288	0,218327	0,0000003	0,0000015
321	ТК-10а	т/п 682	91,42	0,15	0,15	8,879538	0,112618	0,0000021	0,0000179
322	т/п 682	т/п 27	20,21	0,082	0,082	5,856764	0,170743	0,0000005	0,0000026
323	т/п 682	т/п 683	55,27	0,15	0,15	8,879538	0,112618	0,0000012	0,0000108
324	т/п 683	т/п 684	2,82	0,1	0,1	6,658218	0,15019	0,0000001	0,0000004
325	т/п 684	ул. Копытова д.29	17,07	0,082	0,082	5,833015	0,171438	0,0000004	0,0000022
326	т/п 684	ул. Копытова д.28	58,74	0,082	0,082	5,833015	0,171438	0,0000013	0,0000076
327	т/п 684	ул. Копытова д.30	45,46	0,082	0,082	5,833015	0,171438	0,000001	0,0000058
328	т/п 683	т/п 685	101,89	0,082	0,082	5,822086	0,17176	0,0000023	0,0000131
329	т/п 685	ул. Копытова д.31	3,78	0,082	0,082	5,822086	0,17176	0,0000001	0,0000005
330	т/п 685	т/п 1431	50,67	0,07	0,07	5,337865	0,187341	0,0000011	0,000006
331	ТК-11/2		1	0,15	0,15	0	0	0	0
332	т/п 686	т/п 43	32,07	0,1	0,1	6,648358	0,150413	0,0000007	0,0000047
333	т/п 686	т/п 687	69,87	0,15	0,15	8,887631	0,112516	0,0000016	0,0000137
334	т/п 687	т/п 44	22,99	0,082	0,082	5,856939	0,170738	0,0000005	0,000003
335	т/п 687	т/п 688	5,5	0,1	0,1	6,657315	0,150211	0,0000001	0,0000008
336	т/п 688	ул. Копытова д.41	6,79	0,082	0,082	5,836309	0,171341	0,0000002	0,0000009
337	т/п 688	ул. Копытова д.42	49,78	0,082	0,082	5,836309	0,171341	0,0000011	0,0000064
338	т/п 688	ул. Копытова д.40	52,3	0,082	0,082	5,836309	0,171341	0,0000012	0,0000067
339	т/п 687	т/п 689	98,81	0,15	0,15	8,887631	0,112516	0,0000022	0,0000194
340	т/п 689	т/п 690	13,39	0,15	0,15	8,887631	0,112516	0,0000003	0,0000026
341	т/п 690	т/п 691	1,85	0,125	0,125	7,808747	0,128062	0	0,0000003
342	т/п 691	ул. Копытова д.39	5,78	0,082	0,082	5,857048	0,170734	0,0000001	0,0000007
343	т/п 691	ул. Копытова д.38	25,02	0,082	0,082	5,857048	0,170734	0,0000004	0,0000022
344	т/п 690	т/п 692	61,13	0,07	0,07	5,341187	0,187224	0,0000014	0,0000072
345	т/п 692	ул. Копытова д.37	4,05	0,051	0,051	4,570669	0,218786	0,0000001	0,0000004
346	т/п 692	Деревообделочный цех	75,25	0,051	0,051	4,570669	0,218786	0,0000017	0,0000076
347	т/п 689	т/п 1430	51,44	0,1	0,1	6,624823	0,150947	0,0000012	0,0000075
348	ТК-8/2		1	0,207	0,207	11,65828	0,085776	0	0,0000002
349	т/п 693	т/п 1435	18,62	0,1	0,1	6,652892	0,150311	0,0000004	0,0000027

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
350	т/п 693	т/п 694	64,03	0,207	0,207	11,65828	0,085776	0,0000014	0,0000165
351	т/п 694	т/п 695	4,03	0,1	0,1	6,641775	0,150562	0,0000001	0,0000006
352	т/п 695	пр-кт. Кольский д.218	65,31	0,082	0,082	5,837002	0,171321	0,0000015	0,0000084
353	т/п 695	пр-кт. Кольский д.220	2,04	0,082	0,082	5,837002	0,171321	0	0,0000003
354	т/п 694	т/п 696	47,44	0,207	0,207	11,65828	0,085776	0,0000011	0,0000122
355	т/п 696	т/п 697	56,29	0,082	0,082	5,849443	0,170956	0,0000013	0,0000073
356	т/п 697	т/п 1437	38,08	0,07	0,07	5,341627	0,187209	0,0000009	0,0000045
357	т/п 697	т/п 698	3,14	0,082	0,082	5,849443	0,170956	0,0000001	0,0000004
358	т/п 698	ул. Копытова д.4	10,02	0,07	0,07	5,348126	0,186981	0,0000002	0,0000012
359	т/п 698	ул. Копытова д.7	19,53	0,07	0,07	5,348126	0,186981	0,0000004	0,0000023
360	т/п 696	т/п 699	42,36	0,207	0,207	11,65828	0,085776	0,000001	0,0000109
361	т/п 695	пр-кт. Кольский д.222	38,91	0,082	0,082	5,837002	0,171321	0,0000008	0,0000045
362	т/п 699	т/п 6	27,6	0,082	0,082	5,853467	0,170839	0,0000006	0,0000036
363	т/п 699	т/п 700	57,88	0,207	0,207	11,65828	0,085776	0,0000013	0,0000149
364	т/п 700	т/п 1438	24,57	0,082	0,082	5,856275	0,170757	0,0000005	0,0000029
365	т/п 700	т/п 701	9,29	0,207	0,207	11,65828	0,085776	0,0000002	0,0000021
366	т/п 701	т/п 702	44,61	0,207	0,207	11,65828	0,085776	0,000001	0,0000115
367	т/п 702	т/п 703	69,12	0,082	0,082	5,833307	0,171429	0,0000016	0,0000089
368	т/п 702	Предприятия общественного питания	60,33	0,15	0,15	8,974115	0,111432	0,0000014	0,0000119
369	т/п 701	т/п 704	4,35	0,1	0,1	6,657702	0,150202	0,0000001	0,0000006
370	т/п 704	пр-кт. Кольский д.226	5,89	0,082	0,082	5,836649	0,171331	0,0000001	0,0000008
371	т/п 704	пр-кт. Кольский д.228	45,88	0,082	0,082	5,836649	0,171331	0,0000009	0,0000053
372	т/п 704	пр-кт. Кольский д.224	55,82	0,082	0,082	5,836649	0,171331	0,0000013	0,0000072
373	т/п 703	т/п 705	4,92	0,1	0,1	6,65751	0,150206	0,0000001	0,0000007
374	т/п 705	ул. Копытова д.13	11,63	0,082	0,082	5,85733	0,170726	0,0000003	0,0000015
375	т/п 705	ул. Копытова д.14	18,11	0,082	0,082	5,85733	0,170726	0,0000002	0,0000014
376	т/п 703	т/п 1439	34,77	0,082	0,082	5,833307	0,171429	0,0000008	0,0000045
377	ТК-10/4	ЗА 593	1	0,359	0,359	19,451849	0,051409	0	0,0000004
378	ЗА 593	ТК-16/4	84	0,359	0,359	19,453411	0,051405	0,0000019	0,000036
379	ТК-16/4	ЗА 592	1,23	0,207	0,207	11,789976	0,084818	0	0,0000003
380	ТК-16/4	ТК-17/4	180	0,359	0,359	19,453411	0,051405	0,0000041	0,0000772
381	ТК-17/4	ЗА 591	2,38	0,359	0,359	19,453411	0,051405	0,0000001	0,000001
382	ТК-17/4	Тк-18/4	88	0,359	0,359	19,453411	0,051405	0,000002	0,0000377
383	Тк-18/4	ТК-19/4	88	0,359	0,359	19,453411	0,051405	0,000002	0,0000377
384	ТК-19/4	ТК-20/4	87	0,359	0,359	19,453411	0,051405	0,000002	0,0000373

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
385	ТК-20/4	3А 590	3,47	0,207	0,207	11,770147	0,084961	0,0000001	0,0000009
386	ТК-20/4	3А 589	2,41	0,259	0,259	14,554117	0,068709	0,0000001	0,0000008
387	ТК-20/4	3А 588	3,18	0,259	0,259	14,644761	0,068284	0,0000001	0,000001
388	ТК-10/4	задвижка ТК-11/4 магистраль	94	0,464	0,464	25,92581	0,038572	0,0000021	0,0000537
389	ТК-11/4	3А 587	2,81	0,259	0,259	14,417734	0,069359	0,0000001	0,0000009
390	ТК-11/4	3А 586	3,27	0,259	0,259	14,614431	0,068426	0,0000001	0,0000011
391	ТК-11/4	ТК-12/4	95	0,464	0,464	26,125653	0,038277	0,0000021	0,0000547
392	ТК-12/4	ТК-13/4	100	0,464	0,464	26,125653	0,038277	0,0000023	0,0000576
393	ТК-13/4	3А 585	3,4	0,125	0,125	7,79115	0,128351	0,0000001	0,0000006
394	ТК-13/4	3А 584	3,13	0,207	0,207	11,84237	0,084443	0,0000001	0,0000008
395	ТК-13/4	УТ 50	130	0,412	0,412	22,931219	0,043609	0,0000029	0,0000657
396	УТ 50	ТК-15/4	125	0,412	0,412	22,931219	0,043609	0,0000028	0,0000632
397	3А 592	т/п 706	36,07	0,207	0,207	11,790969	0,084811	0,0000008	0,0000094
398	т/п 706	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 1	8,08	0,15	0,15	9,002766	0,111077	0,0000002	0,0000016
399	т/п 706	т/п 707	77,68	0,207	0,207	11,790969	0,084811	0,0000018	0,0000202
400	т/п 707	ж/д, детский центр	5,64	0,082	0,082	5,848587	0,170981	0,0000001	0,0000007
401	т/п 707	т/п 1427	46,82	0,082	0,082	5,848587	0,170981	0,0000011	0,000006
402	3А 591	т/п 708	23,02	0,259	0,259	14,626354	0,06837	0,0000005	0,0000074
403	т/п 717	ул. Г. Рыбачьего д.45	3,7	0,1	0,1	6,65063	0,150362	0,0000001	0,0000005
404	т/п 708	т/п 709	83,1	0,207	0,207	11,682339	0,085599	0,0000019	0,0000214
405	т/п 709	т/п 710	5,98	0,125	0,125	7,806928	0,128091	0,0000001	0,000001
406	т/п 710	ул. Г. Рыбачьего д.47	40,49	0,1	0,1	6,642284	0,150551	0,0000009	0,0000059
407	т/п 709	т/п 711	82,1	0,15	0,15	8,962178	0,11158	0,0000019	0,0000162
408	т/п 711	т/п 712	3,95	0,125	0,125	7,781167	0,128515	0,0000001	0,0000007
409	т/п 712	ул. Крупской д.3	31,66	0,1	0,1	6,645695	0,150473	0,0000007	0,0000046
410	т/п 712	ул. Крупской д.5	8,31	0,1	0,1	6,645695	0,150473	0,0000002	0,0000012
411	т/п 711	т/п 713	55,43	0,125	0,125	7,781167	0,128515	0,0000013	0,0000095
412	т/п 713	т/п 714	5,07	0,125	0,125	7,781167	0,128515	0,0000001	0,0000009
413	т/п 714	ул. Крупской д.7	6,93	0,1	0,1	6,64162	0,150566	0,0000002	0,000001
414	т/п 714	т/п 715	19,19	0,1	0,1	6,64162	0,150566	0,0000004	0,0000028
415	т/п 713	т/п 1424	91,45	0,082	0,082	5,835796	0,171356	0,0000021	0,0000118
416	т/п 715	ул. Крупской д.9	2,79	0,1	0,1	6,64162	0,150566	0,0000001	0,0000004
417	т/п 715	ул. Крупской д.11	23,15	0,1	0,1	6,64162	0,150566	0,0000005	0,0000034
418	т/п 708	т/п 716	10,11	0,207	0,207	11,682339	0,085599	0,0000002	0,0000026
419	т/п 716	т/п 717	2,31	0,125	0,125	7,808545	0,128065	0,0000001	0,0000004
420	т/п 717	ул. Г. Рыбачьего д.43	21,63	0,1	0,1	6,65063	0,150362	0,0000005	0,0000032

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
421	т/п 716	т/п 718	74,09	0,207	0,207	11,682339	0,085599	0,0000017	0,0000191
422	т/п 718	ул. Г. Рыбачьего д.41	5,39	0,1	0,1	6,657352	0,15021	0,0000001	0,0000008
423	т/п 718	т/п 1425	55,53	0,207	0,207	11,682339	0,085599	0,0000013	0,0000143
424	т/п 719	ул. Г. Рыбачьего д.37	5,26	0,125	0,125	7,77899	0,128551	0,0000001	0,0000009
425	т/п 719	ул. Г. Рыбачьего д.37	64,13	0,125	0,125	7,77899	0,128551	0,0000014	0,000011
426	ЗА 590	т/п 720	15,37	0,207	0,207	11,770147	0,084961	0,0000003	0,000004
427	т/п 720	т/п 721	27,61	0,207	0,207	11,772947	0,08494	0,0000006	0,0000072
428	т/п 721	т/п 722	7,6	0,15	0,15	8,88166	0,112592	0,0000002	0,0000015
429	т/п 722	ул. Крупской д.23	5,81	0,1	0,1	6,65721	0,150213	0,0000001	0,0000009
430	т/п 722	т/п 1835	30,06	0,125	0,125	7,796318	0,128266	0,0000005	0,0000039
431	т/п 720	т/п 723	89,4	0,207	0,207	11,772947	0,08494	0,000002	0,0000232
432	т/п 723	т/п 724	3,7	0,207	0,207	11,772947	0,08494	0,0000001	0,000001
433	т/п 724	ул. Крупской д.29	7,7	0,1	0,1	6,656573	0,150227	0,0000002	0,0000011
434	т/п 724	т/п 1415	66,56	0,15	0,15	8,970699	0,111474	0,0000015	0,0000132
435	т/п 725	ул. Крупской д.33	5,9	0,1	0,1	6,647495	0,150433	0,0000001	0,0000009
436	т/п 723	ул. Крупской д.31	33,41	0,1	0,1	6,647906	0,150423	0,0000008	0,0000049
437	т/п 725	ул. Крупской д.35	28,73	0,1	0,1	6,647495	0,150433	0,0000006	0,0000042
438	т/п 721	т/п 726	63,42	0,15	0,15	8,88166	0,112592	0,0000014	0,0000124
439	т/п 726	т/п 727	7,35	0,15	0,15	8,88166	0,112592	0,0000002	0,0000014
440	т/п 727	ул. Крупской д.19	6,1	0,1	0,1	6,647964	0,150422	0,0000001	0,0000009
441	т/п 727	ул. Крупской д.21	27,14	0,1	0,1	6,647964	0,150422	0,0000006	0,000004
442	т/п 726	т/п 728	68,78	0,15	0,15	8,88166	0,112592	0,0000016	0,0000135
443	т/п 728	т/п 729	5,25	0,15	0,15	8,88166	0,112592	0,0000001	0,000001
444	т/п 729	ул. Крупской д.15	5,39	0,1	0,1	6,648368	0,150413	0,0000001	0,0000008
445	т/п 729	ул. Крупской д.17	26,65	0,1	0,1	6,648368	0,150413	0,0000006	0,0000039
446	т/п 728	т/п 1414	66,56	0,15	0,15	8,88166	0,112592	0,0000015	0,000013
447	ЗА 588	т/п 730	124,65	0,259	0,259	14,519024	0,068875	0,0000028	0,0000399
448	т/п 730	т/п 731	84,31	0,15	0,15	8,92783	0,112009	0,0000019	0,0000166
449	т/п 731	ул. Крупской д.32	4,43	0,082	0,082	5,864054	0,17053	0,0000001	0,0000006
450	т/п 731	т/п 732	4,43	0,15	0,15	8,92783	0,112009	0,0000001	0,0000009
451	т/п 732	ул. Крупской д.34	26,03	0,082	0,082	5,858316	0,170698	0,0000006	0,0000034
452	т/п 732	т/п 733	56	0,15	0,15	8,92783	0,112009	0,0000013	0,000011
453	т/п 733	ул. Крупской д.30	7,94	0,082	0,082	5,863121	0,170558	0,0000002	0,000001
454	т/п 733	т/п 1413	71,6	0,125	0,125	7,770553	0,128691	0,0000016	0,0000123
455	т/п 730	т/п 734	41,78	0,207	0,207	11,411151	0,087634	0,0000009	0,0000105
456	т/п 734	т/п 735	87,14	0,207	0,207	11,411151	0,087634	0,000002	0,0000219

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
457	т/п 735	ул. Крупской д.40	6,77	0,082	0,082	5,863432	0,170549	0,0000002	0,0000009
458	т/п 734	т/п 36	10,16	0,125	0,125	7,805086	0,128122	0,0000002	0,0000017
459	т/п 735	т/п 736	16,94	0,207	0,207	11,411151	0,087634	0,0000004	0,0000043
460	т/п 736	т/п 737	104,14	0,207	0,207	11,411151	0,087634	0,0000023	0,0000262
461	т/п 736	т/п 738	76,67	0,15	0,15	8,926009	0,112032	0,0000017	0,0000151
462	т/п 738	ул. Крупской д.42	6,51	0,082	0,082	5,863501	0,170547	0,0000001	0,0000008
463	т/п 738	т/п 1894	48,58	0,15	0,15	8,926009	0,112032	0,0000011	0,0000096
464	т/п 739	ул. Крупской д.46	5,57	0,082	0,082	5,863751	0,170539	0,0000001	0,0000007
465	т/п 739	т/п 1895	26,92	0,125	0,125	7,781356	0,128512	0,0000006	0,0000046
466	т/п 740	ул. Крупской д.50	5,08	0,082	0,082	5,863881	0,170536	0,0000001	0,0000007
467	т/п 740	т/п 741	94,85	0,1	0,1	6,627196	0,150893	0,0000019	0,0000125
468	т/п 741	Детские сады и ясли	13,28	0,082	0,082	5,844026	0,171115	0,0000003	0,0000017
469	т/п 741	т/п 1412	59,52	0,082	0,082	5,844026	0,171115	0,0000013	0,0000077
470	т/п 737	т/п 742	21,02	0,125	0,125	7,800301	0,1282	0,0000004	0,0000033
471	т/п 742	ул. Крупской д.54	5,2	0,082	0,082	5,851393	0,170899	0,0000001	0,0000007
472	т/п 742	ул. Крупской д.52	46,89	0,082	0,082	5,851393	0,170899	0,0000011	0,000006
473	т/п 737	т/п 743	73,52	0,207	0,207	11,411151	0,087634	0,0000017	0,0000185
474	т/п 743	ул. Крупской д.40а	13,87	0,07	0,07	5,351571	0,186861	0,0000003	0,0000016
475	т/п 743	т/п 744	51,01	0,207	0,207	11,411151	0,087634	0,0000012	0,0000128
476	т/п 744	ул. Крупской д.60	6,71	0,082	0,082	5,863448	0,170548	0,0000002	0,0000009
477	т/п 744	т/п 745	79,79	0,207	0,207	11,411151	0,087634	0,0000018	0,0000201
478	т/п 745	т/п 746	5,66	0,082	0,082	5,854543	0,170808	0,0000001	0,0000007
479	т/п 746	ул. Крупской д.64	8,32	0,082	0,082	5,854543	0,170808	0,0000002	0,000001
480	т/п 746	ул. Крупской д.62	26,25	0,082	0,082	5,854543	0,170808	0,0000005	0,0000031
481	т/п 745	т/п 747	26,55	0,207	0,207	11,411151	0,087634	0,0000005	0,000006
482	т/п 747	т/п 1410	18,88	0,207	0,207	11,411151	0,087634	0,0000004	0,0000047
483	т/п 747	т/п 1411	24,39	0,207	0,207	11,411151	0,087634	0,0000006	0,0000061
484	ЗА 589	т/п 748	41,95	0,259	0,259	14,560021	0,068681	0,0000009	0,0000135
485	т/п 748	т/п 749	13,03	0,207	0,207	11,696591	0,085495	0,0000003	0,0000034
486	т/п 749	ул. Крупской д.6	6,39	0,082	0,082	5,863533	0,170546	0,0000001	0,0000008
487	т/п 749	т/п 750	100,92	0,207	0,207	11,696591	0,085495	0,0000023	0,000026
488	т/п 750	т/п 751	4,47	0,125	0,125	7,807593	0,12808	0,0000001	0,0000008
489	т/п 751	ул. Крупской д.2	8,15	0,082	0,082	5,854543	0,170808	0,0000002	0,0000011
490	т/п 751	ул. Крупской д.4	32,08	0,082	0,082	5,854543	0,170808	0,0000007	0,0000041
491	т/п 750	т/п 1628	19,26	0,051	0,051	4,578818	0,218397	0,0000004	0,0000019
492	т/п 748	т/п 752	43,88	0,259	0,259	14,560021	0,068681	0,000001	0,0000141

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
493	т/п 752	т/п 753	25,4	0,15	0,15	8,916655	0,11215	0,0000006	0,000005
494	т/п 753	ул. Крупской д.12	5,87	0,082	0,082	5,863671	0,170542	0,0000001	0,0000008
495	т/п 753	т/п 1896	27,89	0,15	0,15	8,916655	0,11215	0,0000006	0,0000055
496	т/п 754	т/п 16	4,45	0,125	0,125	7,807602	0,12808	0,0000001	0,0000008
497	т/п 754	т/п 755	58,02	0,15	0,15	8,916655	0,11215	0,0000013	0,0000114
498	т/п 755	т/п 1417	8,77	0,15	0,15	8,916655	0,11215	0,0000002	0,0000017
499	т/п 755	т/п 1416	58,18	0,1	0,1	6,633965	0,150739	0,0000013	0,0000085
500	т/п 752	т/п 756	4,2	0,125	0,125	7,807712	0,128078	0,0000001	0,0000007
501	т/п 756	ул. Крупской д.10	3,21	0,082	0,082	5,858656	0,170688	0,0000001	0,0000004
502	т/п 756	ул. Крупской д.8	21,54	0,082	0,082	5,858656	0,170688	0,0000005	0,0000028
503	т/п 750	т/п 757	116,74	0,207	0,207	11,696591	0,085495	0,0000026	0,0000301
504	т/п 757	т/п 758	10,2	0,15	0,15	8,923136	0,112068	0,0000002	0,000002
505	т/п 758	ул. Г. Рыбачьего д.55	4,82	0,082	0,082	5,86395	0,170534	0,0000001	0,0000006
506	т/п 757	т/п 759	60,44	0,15	0,15	8,923136	0,112068	0,0000014	0,0000119
507	т/п 759	ул. Г. Рыбачьего д.73	7,07	0,082	0,082	5,850593	0,170923	0,0000002	0,0000009
508	т/п 759	ул. Г. Рыбачьего д.75	48,03	0,082	0,082	5,850593	0,170923	0,0000011	0,0000062
509	т/п 759	т/п 1418	74,68	0,125	0,125	7,767486	0,128742	0,0000017	0,0000128
510	т/п 758	т/п 760	82,66	0,15	0,15	8,923136	0,112068	0,0000019	0,0000163
511	т/п 760	т/п 761	7,55	0,125	0,125	7,753189	0,128979	0,0000002	0,0000013
512	т/п 761	ул. Г. Рыбачьего д.59	13,77	0,082	0,082	5,851063	0,170909	0,0000003	0,0000018
513	т/п 761	ул. Г. Рыбачьего д.57	39,56	0,082	0,082	5,851063	0,170909	0,0000009	0,0000051
514	т/п 760	т/п 762	59,34	0,125	0,125	7,753189	0,128979	0,0000013	0,0000101
515	т/п 762	т/п 1766	4,17	0,125	0,125	7,753189	0,128979	0,0000001	0,0000007
516	т/п 762	т/п 763	53,81	0,125	0,125	7,753189	0,128979	0,0000012	0,0000092
517	т/п 763	т/п 1767	3,08	0,125	0,125	7,753189	0,128979	0,0000001	0,0000005
518	т/п 763	т/п 764	45,5	0,1	0,1	6,643831	0,150516	0,0000001	0,0000067
519	т/п 764	ул. Г. Рыбачьего д.69	4,5	0,082	0,082	5,856408	0,170753	0,0000001	0,0000006
520	т/п 764	ул. Г. Рыбачьего д.71	28,71	0,082	0,082	5,856408	0,170753	0,0000006	0,0000037
521	ЗА 585	ТК-13/4а	38,39	0,125	0,125	7,792648	0,128326	0,0000009	0,0000066
522	ТК-13/4а	Пожарное депо	87,09	0,082	0,082	5,842095	0,171171	0,0000002	0,0000112
523	ТК-13/4а	Бытовые и адм. помещения, гаражи и мастерские	33,66	0,07	0,07	5,347223	0,187013	0,0000008	0,000004
524	ЗА 584	т/п 765	46,93	0,207	0,207	11,844896	0,084425	0,0000011	0,0000123
525	т/п 765	т/п 766	106,45	0,125	0,125	7,762662	0,128822	0,0000024	0,0000182
526	т/п 766	т/п 767	4,07	0,1	0,1	6,625639	0,150929	0,0000001	0,0000006
527	т/п 767	ул. Шабалина д.31	9,32	0,082	0,082	5,854657	0,170804	0,0000002	0,0000012

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
528	т/п 767	ул. Шабалина д.29	30,48	0,082	0,082	5,854657	0,170804	0,0000007	0,0000039
529	т/п 766	Детские сады и ясли	95,4	0,1	0,1	6,625639	0,150929	0,0000022	0,0000139
530	т/п 765	т/п 768	44,11	0,15	0,15	8,983009	0,111321	0,000001	0,0000087
531	т/п 768	т/п 769	4,07	0,1	0,1	6,657797	0,1502	0,0000001	0,0000006
532	т/п 769	ул. Шабалина д.27	58,28	0,082	0,082	5,847456	0,171015	0,0000013	0,0000075
533	т/п 769	ул. Шабалина д.23	8,63	0,082	0,082	5,847456	0,171015	0,0000002	0,0000011
534	т/п 768	т/п 770	11,57	0,125	0,125	7,786339	0,12843	0,0000003	0,000002
535	т/п 770	т/п 771	41,14	0,125	0,125	7,786339	0,12843	0,0000009	0,0000071
536	т/п 771	т/п 772	13,21	0,1	0,1	6,654716	0,150269	0,0000003	0,0000019
537	т/п 772	ул. Шабалина д.19	18,35	0,082	0,082	5,852548	0,170866	0,0000004	0,0000024
538	т/п 772	ул. Шабалина д.21	29,39	0,082	0,082	5,852548	0,170866	0,0000007	0,0000038
539	ТК-15/4	т/п 773	36,45	0,207	0,207	11,718229	0,085337	0,0000008	0,0000094
540	т/п 773	т/п 774	48,76	0,15	0,15	8,942125	0,11183	0,0000011	0,0000096
541	т/п 774	ул. Шабалина д.43	6,4	0,082	0,082	5,86353	0,170546	0,0000001	0,0000008
542	т/п 774	т/п 775	69,91	0,15	0,15	8,942125	0,11183	0,0000016	0,0000138
543	т/п 775	т/п 776	5,54	0,125	0,125	7,807122	0,128088	0,0000001	0,0000005
544	т/п 776	ул. Шабалина д.41	29,3	0,082	0,082	5,85101	0,170911	0,0000007	0,0000038
545	т/п 776	ул. Шабалина д.37	24,23	0,082	0,082	5,85101	0,170911	0,0000005	0,0000031
546	т/п 775	т/п 1630	44,2	0,1	0,1	6,632461	0,150774	0,000001	0,0000065
547	т/п 773	т/п 777	42,79	0,207	0,207	11,718229	0,085337	0,000001	0,0000111
548	т/п 777	т/п 778	5,87	0,125	0,125	7,806976	0,128091	0,0000001	0,000001
549	т/п 778	ул. Шабалина д.47	10,68	0,082	0,082	5,852803	0,170858	0,0000002	0,0000014
550	т/п 778	ул. Шабалина д.45	36,1	0,082	0,082	5,852803	0,170858	0,0000007	0,0000038
551	т/п 777	т/п 779	18,14	0,207	0,207	11,718229	0,085337	0,0000004	0,0000047
552	т/п 779	т/п 1629	24,08	0,1	0,1	6,647917	0,150423	0,0000005	0,0000035
553	т/п 779	т/п 780	106,5	0,207	0,207	11,718229	0,085337	0,0000024	0,0000275
554	т/п 780	т/п 781	5,42	0,1	0,1	6,657341	0,15021	0,0000001	0,0000008
555	т/п 781	ул. Шабалина д.49	11,01	0,082	0,082	5,852854	0,170857	0,0000002	0,0000014
556	т/п 781	ул. Шабалина д.51	35,58	0,082	0,082	5,852854	0,170857	0,0000008	0,0000046
557	т/п 780	т/п 782	83,16	0,15	0,15	8,928926	0,111996	0,0000019	0,0000164
558	т/п 782	т/п 783	6,35	0,15	0,15	8,928926	0,111996	0,0000001	0,0000012
559	т/п 783	ул. Шабалина д.53	9,71	0,082	0,082	5,846236	0,17105	0,0000002	0,0000013
560	т/п 783	ул. Шабалина д.55	18,33	0,082	0,082	5,846236	0,17105	0,0000004	0,0000024
561	т/п 782	т/п 784	53,23	0,15	0,15	8,928926	0,111996	0,0000012	0,0000105
562	т/п 783	ул. Шабалина д.57	43,46	0,082	0,082	5,846236	0,17105	0,000001	0,0000056
563	т/п 784	т/п 785	67,7	0,1	0,1	6,576829	0,152049	0,0000015	0,0000098

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
564	т/п 785	ул. Шабалина д.61	21,35	0,1	0,1	6,576829	0,152049	0,0000005	0,0000031
565	т/п 785	ул. Шабалина д.59	42,26	0,1	0,1	6,576829	0,152049	0,000001	0,0000061
566	т/п 784	т/п 1422	57,5	0,1	0,1	6,576829	0,152049	0,0000013	0,0000083
567	ЗА 586	т/п 786	28,23	0,259	0,259	14,620852	0,068395	0,0000006	0,0000091
568	т/п 786	т/п 787	35,57	0,125	0,125	7,793891	0,128306	0,0000008	0,0000061
569	т/п 787	т/п 788	4	0,1	0,1	6,634035	0,150738	0,0000001	0,0000006
570	т/п 788	ул. Шабалина д.5	7,12	0,082	0,082	5,856283	0,170757	0,0000002	0,0000009
571	т/п 788	ул. Шабалина д.3	26,56	0,082	0,082	5,856283	0,170757	0,0000006	0,0000034
572	т/п 787	т/п 789	70,56	0,1	0,1	6,634035	0,150738	0,0000016	0,0000103
573	т/п 789	ул. Шабалина д.9	9,53	0,082	0,082	5,855404	0,170782	0,0000002	0,0000012
574	т/п 789	ул. Шабалина д.7	27,46	0,082	0,082	5,855404	0,170782	0,0000006	0,0000035
575	т/п 786	т/п 790	50,9	0,207	0,207	11,457396	0,08728	0,0000011	0,0000129
576	т/п 790	ул. Шабалина д.1	5,39	0,082	0,082	5,863799	0,170538	0,0000001	0,0000007
577	т/п 790	т/п 791	65,19	0,207	0,207	11,457396	0,08728	0,0000015	0,0000165
578	т/п 791	т/п 792	6,11	0,1	0,1	6,657109	0,150215	0,0000001	0,0000009
579	т/п 792	ул. Г. Рыбачьего д.36	27,36	0,082	0,082	5,855805	0,170771	0,0000006	0,0000035
580	т/п 792	ул. Г. Рыбачьего д.38	8,12	0,082	0,082	5,855805	0,170771	0,0000002	0,000001
581	т/п 791	т/п 793	90,25	0,207	0,207	11,457396	0,08728	0,000002	0,0000228
582	т/п 793	т/п 1867	28	0,082	0,082	5,825173	0,171669	0,0000006	0,0000036
583	т/п 794	ул. Г. Рыбачьего д.40	10,81	0,082	0,082	5,825173	0,171669	0,0000002	0,0000014
584	т/п 794	Магазины	68,93	0,082	0,082	5,825173	0,171669	0,0000016	0,0000089
585	т/п 794	т/п 795	3,04	0,082	0,082	5,825173	0,171669	0,0000001	0,0000004
586	т/п 795	ул. Г. Рыбачьего д.42	23,66	0,082	0,082	5,825173	0,171669	0,0000005	0,000003
587	т/п 793	т/п 796	58,45	0,207	0,207	11,457396	0,08728	0,0000013	0,0000148
588	т/п 796	ул. Г. Рыбачьего д.44	7,82	0,082	0,082	5,863153	0,170557	0,0000002	0,000001
589	т/п 796	т/п 797	85,19	0,207	0,207	11,457396	0,08728	0,0000019	0,0000215
590	т/п 797	т/п 798	4,4	0,1	0,1	6,657685	0,150202	0,0000001	0,0000006
591	т/п 798	ул. Г. Рыбачьего д.48	7,38	0,082	0,082	5,853704	0,170832	0,0000002	0,000001
592	т/п 798	ул. Г. Рыбачьего д.46	36,01	0,082	0,082	5,853704	0,170832	0,0000008	0,0000046
593	т/п 797	т/п 799	82,11	0,207	0,207	11,457396	0,08728	0,0000019	0,0000207
594	т/п 799	т/п 800	5,25	0,207	0,207	11,457396	0,08728	0,0000001	0,0000013
595	т/п 800	ул. Г. Рыбачьего д.50	21,88	0,082	0,082	5,857064	0,170734	0,0000005	0,0000028
596	т/п 800	ул. Г. Рыбачьего д.52	8,86	0,082	0,082	5,857064	0,170734	0,0000002	0,0000011
597	т/п 799	т/п 801	41,18	0,1	0,1	6,645287	0,150483	0,0000009	0,000006
598	т/п 801	ул. Г. Рыбачьего д.56	8,33	0,082	0,082	5,856961	0,170737	0,0000002	0,0000011
599	т/п 801	ул. Г. Рыбачьего д.54	22,8	0,082	0,082	5,856961	0,170737	0,0000005	0,0000029

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
600	т/п 800	т/п 1423	37,77	0,207	0,207	11,457396	0,08728	0,0000009	0,0000095
601	т/п 802	Школы	12,93	0,082	0,082	5,861796	0,170596	0,0000003	0,0000017
602	т/п 802	Общественное	91,2	0,051	0,051	4,568881	0,218872	0,0000021	0,0000092
603	ЗА 587	т/п 2253	214,48	0,259	0,259	14,424155	0,069328	0,0000048	0,0000682
604	ТК-11/2		1	0,207	0,207	0	0	0	0
605	ТК-11а	т/п 2387	52,7	0,207	0,207	11,76733	0,084981	0,0000012	0,0000137
606	т/п 803	т/п 804	15,43	0,207	0,207	11,76733	0,084981	0,0000002	0,000002
607	т/п 804	ул. Г. Рыбачьего д.27	6,17	0,082	0,082	5,863591	0,170544	0,0000001	0,0000004
608	т/п 804	т/п 2389	36,63	0,15	0,15	8,965594	0,111538	0,0000008	0,0000072
609	т/п 805	т/п 806	6,61	0,082	0,082	5,861129	0,170616	0,0000001	0,0000009
610	т/п 805	т/п 807	87,76	0,125	0,125	7,7543	0,128961	0,000002	0,000015
611	т/п 807	ул. Г. Рыбачьего д.30	4,85	0,082	0,082	5,863942	0,170534	0,0000001	0,0000006
612	т/п 806	ул. Г. Рыбачьего д.28	8,83	0,082	0,082	5,861129	0,170616	0,0000002	0,0000011
613	т/п 806	ул. Г. Рыбачьего д.29	36,29	0,07	0,07	5,346645	0,187033	0,0000008	0,0000043
614	т/п 807	т/п 808	37,67	0,125	0,125	7,7543	0,128961	0,0000009	0,0000064
615	т/п 808	т/п 809	38,49	0,07	0,07	5,338326	0,187325	0,0000009	0,0000045
616	т/п 809	ул. Г. Рыбачьего д.31	13,58	0,07	0,07	5,338326	0,187325	0,0000003	0,0000016
617	т/п 809	ул. Г. Рыбачьего д.32	22,08	0,07	0,07	5,338326	0,187325	0,0000005	0,0000026
618	т/п 808	т/п 2391	2,1	0,1	0,1	6,646019	0,150466	0	0,0000003
619	т/п 810	ул. Г. Рыбачьего д.33	4,61	0,07	0,07	5,338739	0,18731	0,0000001	0,0000005
620	т/п 810	т/п 2393	38	0,07	0,07	5,338739	0,18731	0,0000009	0,0000045
621	т/п 803	т/п 2388	15,22	0,1	0,1	6,63712	0,150668	0,0000003	0,0000022
622	т/п 811	ул. Г. Рыбачьего д.26	5,59	0,082	0,082	5,834011	0,171409	0,0000001	0,0000007
623	т/п 811	Университет	111,93	0,082	0,082	5,834011	0,171409	0,0000025	0,0000144
624	т/п 803	т/п 2394	7,41	0,15	0,15	8,977553	0,111389	0,0000002	0,0000015
625	т/п 812	т/п 813	56,46	0,082	0,082	5,820319	0,171812	0,0000013	0,0000072
626	т/п 813	ул. Г. Рыбачьего д.22	13,57	0,082	0,082	5,820319	0,171812	0,0000003	0,0000017
627	т/п 813	т/п 2396	2,54	0,082	0,082	5,820319	0,171812	0,0000001	0,0000003
628	т/п 812	т/п 814	5,31	0,1	0,1	6,657379	0,150209	0,0000001	0,0000008
629	т/п 814	ул. Г. Рыбачьего д.23	25,95	0,082	0,082	5,854729	0,170802	0,0000006	0,0000033
630	т/п 814	ул. Г. Рыбачьего д.21	13,58	0,082	0,082	5,854729	0,170802	0,0000003	0,0000018
631	т/п 812	т/п 815	89,17	0,125	0,125	7,770275	0,128696	0,000002	0,0000153
632	т/п 815	т/п 816	4,05	0,1	0,1	6,596221	0,151602	0,0000001	0,0000006
633	т/п 816	ул. Г. Рыбачьего д.19	8,88	0,082	0,082	5,855834	0,17077	0,0000002	0,0000011
634	т/п 816	ул. Г. Рыбачьего д.20	26,49	0,082	0,082	5,855834	0,17077	0,0000006	0,0000034
635	т/п 815	т/п 2397	33,33	0,1	0,1	6,596221	0,151602	0,0000008	0,0000048

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
636	т/п 817	ул. Г. Рыбачьего д.18	6,26	0,082	0,082	5,863568	0,170545	0,0000001	0,0000008
637	т/п 817	т/п 2399	21,9	0,1	0,1	6,596221	0,151602	0,0000005	0,0000032
638	ТК-8/2		1	0,259	0,259	14,496402	0,068983	0	0,0000003
639	ТК-8а	ЗА 72	1,46	0,259	0,259	14,496402	0,068983	0	0,0000005
640	т/п 818	пр-кт. Кольский д.212	10,81	0,07	0,07	5,352243	0,186838	0,0000002	0,0000013
641	т/п 818	т/п 2401	16,95	0,082	0,082	5,850824	0,170916	0,0000004	0,0000022
642	ТК-8а	т/п 2402	36,76	0,309	0,309	17,343265	0,057659	0,0000008	0,0000141
643	т/п 819	т/п 820	14,56	0,309	0,309	17,343265	0,057659	0,0000003	0,0000056
644	т/п 820	ул. Г. Рыбачьего д.10	4,75	0,051	0,051	4,58187	0,218251	0,0000001	0,0000005
645	т/п 820	т/п 821	27,38	0,207	0,207	11,573677	0,086403	0,0000006	0,000007
646	т/п 821	т/п 822	119,51	0,207	0,207	11,573677	0,086403	0,0000027	0,0000305
647	т/п 822	т/п 823	20,54	0,207	0,207	11,573677	0,086403	0,0000005	0,0000052
648	т/п 823	пр-кт. Кольский д.206	5,68	0,07	0,07	5,35337	0,186798	0,0000001	0,0000007
649	т/п 823	т/п 824	73,78	0,207	0,207	11,573677	0,086403	0,0000017	0,0000188
650	т/п 824	т/п 825	5,74	0,082	0,082	5,863706	0,170541	0,0000001	0,0000007
651	т/п 825	ввод 3	7,56	0,07	0,07	5,345849	0,187061	0,0000002	0,0000009
652	т/п 825	пр-кт. Кольский д.204	32,35	0,07	0,07	5,345849	0,187061	0,0000007	0,0000038
653	т/п 824	т/п 826	29,33	0,207	0,207	11,573677	0,086403	0,0000007	0,0000075
654	т/п 826	ввод 1	6,28	0,07	0,07	5,353238	0,186803	0,0000001	0,0000007
655	т/п 826	т/п 827	30,06	0,207	0,207	11,573677	0,086403	0,0000007	0,0000077
656	т/п 827	ввод 5	5,45	0,07	0,07	5,353421	0,186796	0,0000001	0,0000006
657	т/п 827	т/п 828	36,16	0,207	0,207	11,573677	0,086403	0,0000008	0,0000092
658	т/п 828	ввод 2	5,1	0,07	0,07	5,353498	0,186794	0,0000001	0,0000006
659	т/п 828	т/п 829	20,54	0,207	0,207	11,573677	0,086403	0,0000005	0,0000052
660	т/п 829	ввод 4	5,16	0,07	0,07	5,353484	0,186794	0,0000001	0,0000006
661	т/п 829	т/п 830	25,69	0,207	0,207	11,573677	0,086403	0,0000006	0,0000066
662	т/п 830	т/п 831	5,38	0,082	0,082	5,863801	0,170538	0,0000001	0,0000007
663	т/п 831	ввод 6	4,81	0,07	0,07	5,349556	0,186931	0,0000001	0,0000006
664	т/п 831	пр-кт. Кольский д.200	18,23	0,07	0,07	5,349556	0,186931	0,0000004	0,0000021
665	т/п 830	т/п 834	22,22	0,15	0,15	8,928296	0,112003	0,0000005	0,0000044
666	т/п 832	пр-кт. Кольский д.198	5,16	0,082	0,082	5,86386	0,170536	0,0000001	0,0000007
667	т/п 832	т/п 835	26,03	0,15	0,15	8,928296	0,112003	0,0000006	0,0000051
668	т/п 834	т/п 832	27,38	0,15	0,15	8,928296	0,112003	0,0000006	0,0000054
669	т/п 835	т/п 833	68,26	0,15	0,15	8,928296	0,112003	0,0000015	0,0000134
670	т/п 834	Универмаги	31,42	0,082	0,082	5,856884	0,170739	0,0000007	0,0000041
671	т/п 835	т/п 836	46,62	0,125	0,125	7,72271	0,129488	0,0000011	0,0000079

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
672	т/п 836	Университет	7,52	0,07	0,07	5,352966	0,186812	0,0000002	0,0000009
673	т/п 836	т/п 837	49,2	0,125	0,125	7,72271	0,129488	0,0000011	0,0000084
674	т/п 837	Предприятия	4,56	0,082	0,082	5,858672	0,170687	0,0000001	0,0000006
675	т/п 837	Административные здания	20,13	0,082	0,082	5,858672	0,170687	0,0000005	0,0000026
676	т/п 837	т/п 838	101,31	0,125	0,125	7,72271	0,129488	0,0000023	0,0000172
677	т/п 838	Административные здания	6,15	0,07	0,07	5,353267	0,186802	0,0000001	0,0000007
678	т/п 838	ТК-8в	47,89	0,082	0,082	5,829232	0,171549	0,0000011	0,0000062
679	ТК-8в	т/п 839	21,77	0,082	0,082	5,829232	0,171549	0,0000005	0,0000028
680	т/п 839	ТК-8г	39,17	0,082	0,082	5,829232	0,171549	0,0000009	0,000005
681	ТК-8г	ул. Шевченко д.1а	10,01	0,082	0,082	5,829232	0,171549	0,0000002	0,0000013
682	т/п 839	ул. Шевченко д.6а	16,67	0,082	0,082	5,829232	0,171549	0,0000004	0,0000021
683	т/п 833	ул. Г. Рыбачьего д.3	12,61	0,082	0,082	5,861881	0,170594	0,0000003	0,0000016
684	т/п 833	т/п 840	67,01	0,1	0,1	6,62424	0,150961	0,0000015	0,0000098
685	т/п 840	т/п 841	4,67	0,082	0,082	5,853483	0,170838	0,0000001	0,0000006
686	т/п 841	ул. Г. Рыбачьего д.5	7,71	0,082	0,082	5,853483	0,170838	0,0000002	0,000001
687	т/п 841	ул. Г. Рыбачьего д.4	31,84	0,082	0,082	5,853483	0,170838	0,0000007	0,0000041
688	т/п 840	т/п 1450	25,52	0,1	0,1	6,62424	0,150961	0,0000006	0,0000037
689	т/п 842	ул. Г. Рыбачьего д.6	3,77	0,082	0,082	5,846629	0,171039	0,0000001	0,0000005
690	т/п 842	Бытовые	66,25	0,082	0,082	5,846629	0,171039	0,0000015	0,0000085
691	т/п 821	т/п 2405	6,8	0,15	0,15	8,976681	0,1114	0,0000002	0,0000013
692	т/п 843	ул. Г. Рыбачьего д.9	5,64	0,07	0,07	5,353379	0,186798	0,0000001	0,0000007
693	т/п 843	ТК-86	61,55	0,125	0,125	7,781387	0,128512	0,0000014	0,0000106
694	ТК-86	ЗА 73	1,09	0,125	0,125	7,781387	0,128512	0	0,0000002
695	ТК-86	ЗА 74	1,31	0,125	0,125	7,72486	0,129452	0	0,0000002
696	т/п 822	т/п 8	59,5	0,07	0,07	5,337421	0,187356	0,0000013	0,000007
697	т/п 844	ДЮСШ №6	6,23	0,07	0,07	5,337421	0,187356	0,0000001	0,0000007
698	т/п 819	т/п 2403	13,84	0,1	0,1	6,632377	0,150776	0,0000003	0,000002
699	т/п 845	т/п 846	5,36	0,1	0,1	6,632377	0,150776	0,0000001	0,0000008
700	т/п 845	т/п 1448	76,72	0,082	0,082	5,84485	0,171091	0,0000017	0,0000099
701	т/п 846	ул. Г. Рыбачьего д.12	51,18	0,082	0,082	5,848622	0,17098	0,0000012	0,0000066
702	т/п 846	ул. Г. Рыбачьего д.11	11,34	0,082	0,082	5,848622	0,17098	0,0000003	0,0000015
703	ТК-7	УТ 51	20,47	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0,0000005	0,0000148
704	УТ 51		124,25	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0,0000028	0,0000897
705	П-1	ТК-14	81,64	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0,0000018	0,000059
706	ТК-14	ТК-15	157,94	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0,0000036	0,0001141
707	ТК-15	ТК-54	132,06	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0,000003	0,0000954

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
708	ТК-54	ТК-16	82,372	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0,0000019	0,0000595
709	ТК-16	ТК-17	93,612	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0,0000021	0,0000676
710	ТК-17	ТК-18	96,392	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0,0000022	0,0000696
711	ТК-18	ТК-19	99,582	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0,0000022	0,0000719
712	ТК-19	ТК-20	98,042	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0,0000022	0,0000708
713	ТК-20	ТК-21	94	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0,0000011	0,0000343
714	ТК-21	задвигка ТК-21 магистраль	1	0,614	0,614	32,294895	0,030965	0	0,0000007
715	УТ 52	П-2	120	0,614	0,614	35,515323	0,028157	0,0000027	0,000094
716	П-2	задвигка П-2 магистраль	3,19	0,614	0,614	35,515323	0,028157	0,0000001	0,0000025
717	П-3а	П-3	15,34	0,614	0,614	36,575193	0,027341	0,0000003	0,0000124
718	ЗА 468	П-3	67,17	0,614	0,614	1	0	0	0
719	ТК-26	ТК-27	105,51	0,614	0,614	33,574622	0,029784	0,0000024	0,0000781
720	ТК-27	ТК-27а	120,02	0,614	0,614	33,574622	0,029784	0,0000027	0,0000888
721	ТК-27а	ТК-28	148,47	0,614	0,614	33,574622	0,029784	0,0000034	0,0001099
722	ТК-28	УТ 53	176,445	0,614	0,614	33,574622	0,029784	0,000004	0,0001306
723	ТК-6/1	ТК-7	150,18	0,802	0,802	45,743224	0,021861	0,0000034	0,0001514
724	ТК-7	ТК-8/1	192	0,802	0,802	45,743224	0,021861	0,0000043	0,0001936
725	ТК-8/1	ТК-9/1	115	0,802	0,802	45,743224	0,021861	0,0000026	0,000116
726	ТК-9/1	ТК-10/1	184	0,802	0,802	45,743224	0,021861	0,0000042	0,0001855
727	ТК-10/1	ТК-11/1	54	0,802	0,802	45,743224	0,021861	0,0000012	0,0000545
728	ТК-11/1	задвигка П-3/1	36,93	0,802	0,802	45,715057	0,021875	0,0000008	0,0000372
729	П-3/1	задвигка П-3/1	3,14	0,802	0,802	49,229158	0,020313	0,0000001	0,0000034
730	ТК-12/1	ЗА 178	1,63	0,309	0,309	17,230792	0,058036	0	0,0000006
731	ТК-12/1	ТК-13/1	446,61	0,614	0,614	34,251802	0,029196	0,0000101	0,0003372
732	ТК-13/1	ЗА 183	339,09	0,614	0,614	34,191302	0,029247	0,0000077	0,0002556
733	ТК-47	ТК-48	117,97	0,309	0,309	17,23463	0,058023	0,0000027	0,0000448
734	ТК-48	ТК-49	41,2	0,259	0,259	14,330882	0,069779	0,0000009	0,000013
735	ТК-49	ТК-Ш	100,43	0,259	0,259	14,330882	0,069779	0,0000023	0,0000317
736	ТК-Ш	ТК-50	54,49	0,259	0,259	14,330882	0,069779	0,0000012	0,0000172
737	ТК-6/1	ЗА 168	2,58	0,207	0,207	11,878147	0,084188	0,0000001	0,0000007
738	т/п 847	т/п 848	13,06	0,15	0,15	9,000035	0,111111	0,0000003	0,0000026
739	т/п 848	ул. Баумана д.41	6,05	0,082	0,082	5,863623	0,170543	0,0000001	0,0000008
740	т/п 849	ул. Баумана д.39	93,99	0,1	0,1	6,627486	0,150887	0,0000021	0,0000137
741	т/п 850	т/п 849	135,67	0,15	0,15	8,932803	0,111947	0,0000031	0,0000267
742	т/п 850	т/п 851	57,71	0,082	0,082	5,838065	0,17129	0,0000013	0,0000074
743	т/п 851	Мастерские	44,55	0,082	0,082	5,838065	0,17129	0,000001	0,0000057

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
744	т/п 852	т/п 850	18,02	0,1	0,1	6,638414	0,150638	0,0000004	0,0000026
745	т/п 852	т/п 853	5,24	0,1	0,1	6,638414	0,150638	0,0000001	0,0000008
746	т/п 853	ул. Баумана д.37	7,16	0,1	0,1	6,638414	0,150638	0,0000002	0,000001
747	т/п 853	ул. Баумана д.35	31,15	0,1	0,1	6,638414	0,150638	0,0000007	0,0000046
748	т/п 854	т/п 852	37,44	0,15	0,15	8,986667	0,111276	0,0000008	0,0000074
749	ЗА 79	т/п 854	158,68	0,207	0,207	11,37351	0,087924	0,0000036	0,0000398
750	т/п 854	т/п 855	32,7	0,207	0,207	11,628581	0,085995	0,0000007	0,0000084
751	т/п 855	т/п 856	4,97	0,207	0,207	11,628581	0,085995	0,0000001	0,0000013
752	т/п 856	ул. Щербакова д.30	9,76	0,15	0,15	8,98194	0,111335	0,0000002	0,0000019
753	т/п 856	ул. Щербакова д.32	36,3	0,15	0,15	8,98194	0,111335	0,0000008	0,0000072
754	т/п 855	т/п 1770	118,61	0,207	0,207	11,628581	0,085995	0,0000027	0,0000304
755	ТК-20а	ЗА 77	1,16	0,207	0,207	11,627701	0,086002	0	0,0000003
756	т/п 857	ТК-20а	62,93	0,207	0,207	11,627701	0,086002	0,0000014	0,0000161
757	т/п 858	т/п 857	46,01	0,207	0,207	11,627701	0,086002	0,000001	0,0000118
758	т/п 858	т/п 859	43,54	0,1	0,1	6,644492	0,150501	0,000001	0,0000064
759	т/п 859	Мастерские	54,44	0,051	0,051	4,574404	0,218608	0,0000006	0,0000028
760	т/п 859	т/п 860	53,05	0,082	0,082	5,833028	0,171438	0,0000012	0,0000068
761	т/п 860	ул. Щербакова д.20	5,7	0,082	0,082	5,833028	0,171438	0,0000001	0,0000007
762	т/п 860	ул. Щербакова д.22	27,68	0,082	0,082	5,833028	0,171438	0,0000006	0,0000036
763	т/п 860	т/п 1552	21,46	0,082	0,082	5,833028	0,171438	0,0000005	0,0000028
764	т/п 861	т/п 858	44,08	0,207	0,207	11,627701	0,086002	0,000001	0,0000113
765	т/п 861	ул. Щербакова д.14	6,22	0,082	0,082	5,863578	0,170544	0,0000001	0,0000008
766	т/п 862	т/п 861	63,84	0,207	0,207	11,627701	0,086002	0,0000014	0,0000164
767	т/п 862	ул. Щербакова д.12	4,99	0,082	0,082	5,863905	0,170535	0,0000001	0,0000006
768	ЗА 172	т/п 862	95,1	0,207	0,207	11,627701	0,086002	0,0000021	0,0000244
769	т/п 864	т/п 863	51,94	0,259	0,259	14,471468	0,069101	0,0000012	0,0000166
770	т/п 864	ул. Щербакова д.2	5,7	0,082	0,082	5,863716	0,17054	0,0000001	0,0000007
771	т/п 865	т/п 864	51,86	0,259	0,259	14,471468	0,069101	0,0000012	0,0000165
772	т/п 865	пр-кт. Кольский д.131	7,15	0,082	0,082	5,863331	0,170552	0,0000002	0,0000009
773	т/п 866	т/п 865	12,94	0,259	0,259	14,471468	0,069101	0,0000003	0,0000041
774	т/п 866	кинотеатры	38,49	0,125	0,125	7,792604	0,128327	0,0000009	0,0000066
775	т/п 867	т/п 866	8,98	0,259	0,259	14,471468	0,069101	0,0000002	0,0000029
776	ТК-20	задвижка ТК-20	1	0,259	0,259	14,649609	0,068261	0	0,0000003
777	т/п 867	т/п 1550	19,08	0,1	0,1	6,639152	0,150622	0,0000004	0,0000028
778	т/п 868	ввод 2	8,95	0,082	0,082	5,841872	0,171178	0,0000002	0,0000012
779	т/п 868	т/п 1549	54,42	0,082	0,082	5,841872	0,171178	0,0000012	0,000007

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
780	т/п 847	т/п 869	70,46	0,207	0,207	11,612617	0,086113	0,0000016	0,000018
781	т/п 869	ввод 1	6,41	0,082	0,082	5,863528	0,170546	0,0000001	0,0000008
782	т/п 869	т/п 870	59,69	0,207	0,207	11,612617	0,086113	0,0000013	0,0000153
783	т/п 870	ввод 2	5,59	0,082	0,082	5,863746	0,170539	0,0000001	0,0000007
784	т/п 870	т/п 871	47,08	0,207	0,207	11,612617	0,086113	0,0000011	0,0000121
785	т/п 871	Детские сады	91,7	0,082	0,082	5,84087	0,171207	0,000001	0,000006
786	т/п 871	т/п 872	14,8	0,207	0,207	11,612617	0,086113	0,0000003	0,0000038
787	т/п 872	ввод 1	5,58	0,082	0,082	5,863748	0,170539	0,0000001	0,0000007
788	т/п 872	т/п 873	69,24	0,207	0,207	11,612617	0,086113	0,0000016	0,0000177
789	т/п 873	ввод 2	5,73	0,082	0,082	5,863708	0,170541	0,0000001	0,0000007
790	т/п 873	т/п 874	29,59	0,207	0,207	11,612617	0,086113	0,0000007	0,0000076
791	т/п 874	ул. Баумана д.45	7,43	0,082	0,082	5,863257	0,170554	0,0000002	0,000001
792	т/п 874	т/п 875	8,4	0,15	0,15	8,896733	0,112401	0,0000002	0,0000016
793	т/п 875	Школы	159,62	0,15	0,15	8,896733	0,112401	0,0000036	0,0000313
794	т/п 875	т/п 876	33,43	0,15	0,15	8,896733	0,112401	0,0000008	0,0000066
795	т/п 876	ввод 1	5,97	0,082	0,082	5,844584	0,171099	0,0000001	0,0000008
796	т/п 876	ввод 2	71,75	0,082	0,082	5,844584	0,171099	0,0000016	0,0000092
797	ТК-6/1	ЗА 167	3,15	0,207	0,207	11,826875	0,084553	0,0000001	0,0000008
798	т/п 877	Школы	12,54	0,051	0,051	4,5807	0,218307	0,0000003	0,0000013
799	т/п 877	т/п 878	103,74	0,1	0,1	6,604234	0,151418	0,0000023	0,0000151
800	ТК-20а	ЗА 78	1,39	0,207	0,207	11,627701	0,086002	0	0,0000004
801	т/п 879	Школы,теплица	10,9	0,07	0,07	5,352223	0,186838	0,0000002	0,0000013
802	т/п 878	т/п 880	20,77	0,1	0,1	6,604234	0,151418	0,0000005	0,000003
803	т/п 880	УТ 54	38,46	0,1	0,1	6,604234	0,151418	0,0000009	0,0000056
804	УТ 54	Административные, Гаражи	20,46	0,051	0,051	4,57951	0,218364	0,0000005	0,0000021
805	УТ 54	Школы	97,14	0,07	0,07	5,333275	0,187502	0,0000022	0,0000114
806	т/п 881	т/п 882	4,49	0,15	0,15	8,976446	0,111403	0,0000001	0,0000009
807	т/п 882	ул. Щербакова д.4	30,43	0,082	0,082	5,848319	0,170989	0,0000007	0,0000039
808	т/п 882	ул. Щербакова д.8	28,63	0,082	0,082	5,848319	0,170989	0,0000006	0,0000037
809	т/п 882	ул. Щербакова д.6	4,6	0,082	0,082	5,848319	0,170989	0,0000001	0,0000006
810	т/п 883	т/п 881	51,59	0,15	0,15	8,976446	0,111403	0,0000012	0,0000102
811	Тк-20б	т/п 883	66,81	0,1	0,1	6,55842	0,152476	0,0000015	0,0000097
812	Тк-20б	т/п 884	24,58	0,1	0,1	6,55842	0,152476	0,0000006	0,0000036
813	т/п 884	д/с	11,33	0,1	0,1	6,55842	0,152476	0,0000003	0,0000016
814	т/п 884	т/п 885	55,77	0,1	0,1	6,55842	0,152476	0,0000013	0,0000081
815	т/п 885	Адм.	14,19	0,1	0,1	6,55842	0,152476	0,0000003	0,0000021

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
816	т/п 885	т/п 1557	34,37	0,1	0,1	6,55842	0,152476	0,0000008	0,000005
817	т/п 886	Тк-206	83,07	0,125	0,125	7,770742	0,128688	0,0000019	0,0000142
818	т/п 886	т/п 887	5,04	0,125	0,125	7,770742	0,128688	0,0000001	0,0000009
819	т/п 887	пр-кт. Кольский д.143	28,62	0,082	0,082	5,848385	0,170987	0,0000006	0,0000037
820	т/п 887	пр-кт. Кольский д.147	29,42	0,082	0,082	5,848385	0,170987	0,0000007	0,0000038
821	т/п 887	пр-кт. Кольский д.145	5,37	0,082	0,082	5,848385	0,170987	0,0000001	0,0000007
822	т/п 888	т/п 886	147,51	0,15	0,15	8,926311	0,112028	0,0000033	0,000029
823	т/п 889	т/п 888	16,35	0,259	0,259	14,486591	0,069029	0,0000004	0,0000052
824	т/п 889	пр-кт. Кольский д.149	6,51	0,082	0,082	5,863501	0,170547	0,0000001	0,0000008
825	т/п 890	т/п 889	73,51	0,259	0,259	14,486591	0,069029	0,0000017	0,0000235
826	т/п 890	пр-кт. Кольский д.151	7,81	0,082	0,082	5,863156	0,170557	0,0000002	0,000001
827	т/п 891	т/п 890	40,85	0,259	0,259	14,486591	0,069029	0,0000009	0,000013
828	ТК-54	задвигка ТК-54	1	0,259	0,259	14,485535	0,069034	0	0,0000003
829	т/п 891	Административные здания	54,46	0,082	0,082	5,850763	0,170918	0,0000012	0,000007
830	т/п 891	ТК-17/1	40,1	0,07	0,07	5,341341	0,187219	0,0000009	0,0000047
831	ТК-17/1	т/п 1562	14,52	0,07	0,07	5,341341	0,187219	0,0000003	0,0000017
832	т/п 891	т/п 892	94,66	0,15	0,15	8,955291	0,111666	0,0000021	0,0000187
833	т/п 892	пр-кт. Кольский д.155	8,03	0,082	0,082	5,863097	0,170558	0,0000002	0,000001
834	т/п 892	т/п 893	50,63	0,125	0,125	7,749264	0,129045	0,0000011	0,0000086
835	т/п 893	пр-кт. Кольский д.157	5,96	0,082	0,082	5,863647	0,170542	0,0000001	0,0000008
836	т/п 893	т/п 1771	86,23	0,125	0,125	7,749264	0,129045	0,0000019	0,0000147
837	т/п 883	т/п 894	75,56	0,1	0,1	6,55842	0,152476	0,0000017	0,0000109
838	т/п 894	пр-кт. Кольский д.137	6,03	0,082	0,082	5,826113	0,171641	0,0000001	0,0000008
839	т/п 894	т/п 1554	32,72	0,082	0,082	5,826113	0,171641	0,0000007	0,0000042
840	т/п 895	пр-кт. Кольский д.139	2,65	0,082	0,082	5,826113	0,171641	0,0000001	0,0000003
841	т/п 895	Административные здания	64,08	0,082	0,082	5,826113	0,171641	0,0000014	0,0000082
842	ТК-12/1	ЗА 177	1,31	0,309	0,309	16,885243	0,059223	0	0,0000005
843	ТК-46	ТК-45	99,84	0,309	0,309	16,889081	0,05921	0,0000023	0,0000372
844	ТК-45	ТК-44	50	0,309	0,309	16,889081	0,05921	0,0000011	0,0000186
845	ТК-44	ТК-43	192	0,309	0,309	16,889081	0,05921	0,0000043	0,0000715
846	ТК-45	ТК-45а	62,46	0,1	0,1	6,638114	0,150645	0,0000014	0,0000091
847	ТК-45а	Магазин	20,98	0,082	0,082	5,854987	0,170795	0,0000005	0,0000027
848	ТК-45а	ул. Баумана д.38	17,58	0,082	0,082	5,854987	0,170795	0,0000004	0,0000023
849	ТК-43	т/п 896	52,61	0,1	0,1	6,641434	0,15057	0,0000012	0,0000077
850	т/п 896	Бани	12,28	0,07	0,07	5,34164	0,187208	0,0000003	0,0000014
851	т/п 896	т/п 897	23,67	0,07	0,07	5,34164	0,187208	0,0000005	0,0000028

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
852	т/п 897	Административное	23,12	0,07	0,07	5,34164	0,187208	0,0000005	0,0000027
853	т/п 897	Административное	93,9	0,051	0,051	4,568475	0,218891	0,0000021	0,0000095
854	ТК-21	т/п 898	108,99	0,07	0,07	5,328437	0,187672	0,0000025	0,0000128
855	т/п 898	Адм.	60,53	0,051	0,051	4,573489	0,218651	0,0000014	0,0000061
856	т/п 898	Административные здания	10,17	0,07	0,07	5,328437	0,187672	0,0000002	0,0000012
857	ТК-21	ЗА 76	1	0,259	0,259	14,404227	0,069424	0	0,0000003
858	ТК-21а	ТК-21б	81,15	0,259	0,259	14,405283	0,069419	0,0000018	0,0000258
859	ТК-21б	ЗА 90	1,33	0,259	0,259	14,405283	0,069419	0	0,0000004
860	ТК-21б	ТК-21в	98,22	0,259	0,259	14,405283	0,069419	0,0000022	0,0000312
861	ТК-21в	ЗА 91	1,27	0,259	0,259	14,405283	0,069419	0	0,0000004
862	ТК-21г	ЗА 93	1,57	0,207	0,207	11,822815	0,084582	0	0,0000004
863	ТК-21в	ЗА 92	1,38	0,259	0,259	14,405283	0,069419	0	0,0000004
864	ТК-1	ТК-2	56,3	0,207	0,207	11,742731	0,085159	0,0000013	0,0000146
865	ТК-2	ЗА 94	1,18	0,082	0,082	5,855619	0,170776	0	0,0000002
866	ТК-2	ЗА 95	1,46	0,1	0,1	6,631096	0,150805	0	0,0000002
867	ТК-3	ЗА 96	1,18	0,07	0,07	5,345898	0,187059	0	0,0000001
868	ТК-2	УТ-6	24	0,207	0,207	11,742731	0,085159	0,0000005	0,0000062
869	УТ-6	д/с ввод 1	10,5	0,07	0,07	5,352311	0,186835	0,0000002	0,0000012
870	ЦТП Шевченко (д.26а)	НС ЦТП Шевченко 2ба	6,82	0,207	0,207	11,742731	0,085159	0,0000002	0,0000018
871	ТК-1	ж/д ввод 1	51,71	0,07	0,07	5,343257	0,187152	0,0000012	0,0000061
872	ТК-1	ж/д ввод1	116,66	0,082	0,082	5,834239	0,171402	0,0000026	0,000015
873	ТК-1	ТК-5	33,1	0,207	0,207	11,742731	0,085159	0,0000007	0,0000086
874	ТК-5	ж/д ввод 1	23,54	0,07	0,07	5,349446	0,186935	0,0000005	0,0000028
875	ТК-5	ТК-6	16,06	0,207	0,1	11,742731	0,085159	0,0000004	0,0000042
876	ТК-6	ТК-7	34,47	0,07	0,07	5,336846	0,187377	0,0000008	0,0000041
877	ТК-7	ЗА 101	1,62	0,07	0,051	5,331935	0,187549	0	0,0000002
878	ТК-7	ж/д ввод1	44,8	0,07	0,07	5,336846	0,187377	0,000001	0,0000053
879	ТК-6	ЗА 102	1,06	0,15	0,15	8,923542	0,112063	0	0,0000002
880	ТК-10	ул. Шевченко д.14	47,86	0,07	0,07	5,344103	0,187122	0,0000011	0,0000056
881	ТК-10	СК-2	23,5	0,15	0,125	8,924123	0,112056	0,0000005	0,0000046
882	СК-2	Тк-11	43	0,15	0,15	8,924123	0,112056	0,000001	0,0000085
883	ТК-12	ул. Шевченко д.10	11,5	0,051	0,051	4,580856	0,2183	0,0000003	0,0000012
884	ТК-12	ТК-13	42	0,082	0,082	5,85394	0,170825	0,0000009	0,0000054
885	ТК-13	ул. Шевченко д.8	13,5	0,051	0,051	4,580555	0,218314	0,0000003	0,0000014

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
886	ТК-13	ЗА 104	0,5	0,082	0,082	5,830563	0,17151	0	0,0000001
887	ТК-14	ул. Шевченко д.6	13	0,082	0,082	5,841853	0,171179	0,0000003	0,0000017
888	ТК-6	ТК-8	27,06	0,207	0,125	11,742731	0,085159	0,0000006	0,000007
889	ТК-8	ЗА 100	1,18	0,051	0,051	4,577867	0,218442	0	0,0000001
890	ТК-8	быт. иадм-вспом. помещения	18,72	0,051	0,051	4,579594	0,21836	0,0000004	0,0000019
891	ТК-8	ТК-9	25,04	0,125	0,15	7,79853	0,128229	0,0000006	0,0000043
892	ТК-9	ж/д ввод1	30,1	0,082	0,082	5,857234	0,170729	0,0000004	0,0000025
893	ТК-9	ЗА 99	1,3	0,15	0,15	8,978244	0,11138	0	0,0000002
894	т/п 899	ж/д ввод 1	32,01	0,1	0,1	6,648378	0,150413	0,0000005	0,000003
895	т/п 899	ул. Шевченко д.7	7,02	0,051	0,051	4,581529	0,218268	0,0000002	0,0000007
896	т/п 899	ЗА 103	1,54	0,15	0,15	8,89925	0,112369	0	0,0000003
897	ТК-26		1	0,309	0,309	0	0	0	0
898	УТ 55	Универсамы	49,14	0,15	0,15	8,980251	0,111355	0,0000011	0,0000097
899	УТ 55	УТ 56	115,84	0,1	0,1	6,620121	0,151055	0,0000026	0,0000169
900	УТ 56	пр-кт. Кольский д.156	21,51	0,07	0,07	5,335694	0,187417	0,0000005	0,0000025
901	УТ 56	пр-кт. Кольский д.154	64,62	0,07	0,07	5,335694	0,187417	0,0000015	0,0000076
902	ТК-53	т/п 2348	58,41	0,309	0,309	17,278433	0,057876	0,0000013	0,0000222
903	т/п 900	т/п 901	17,43	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000004	0,0000054
904	т/п 901	пр-кт. Кольский д.164	7,13	0,07	0,07	5,353052	0,186809	0,0000002	0,0000008
905	т/п 901	т/п 2349	23,19	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000005	0,0000072
906	т/п 902	пр-кт. Кольский д.162	6,66	0,082	0,082	5,863461	0,170548	0,0000002	0,0000009
907	т/п 902	т/п 903	17,17	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000004	0,0000053
908	т/п 903	Детские сады	108,35	0,082	0,082	5,836447	0,171337	0,0000024	0,0000139
909	т/п 903	т/п 2352	13,79	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000003	0,0000043
910	т/п 904	пр-кт. Кольский д.160	13,46	0,082	0,082	5,861655	0,1706	0,0000003	0,0000017
911	т/п 904	т/п 2354	10,58	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000002	0,0000033
912	т/п 905	ул. Беринга д.1	9,44	0,082	0,082	5,862723	0,170569	0,0000002	0,0000012
913	т/п 905	т/п 2355	6,94	0,207	0,207	11,694445	0,085511	0,0000002	0,0000018
914	т/п 906	т/п 907	5,55	0,1	0,1	6,657298	0,150211	0,0000001	0,0000008
915	т/п 907	ул. Беринга д.3	5,8	0,082	0,082	5,855975	0,170766	0,0000001	0,0000007
916	т/п 907	ул. Беринга д.9	29,04	0,082	0,082	5,855975	0,170766	0,0000007	0,0000037
917	т/п 906	т/п 908	78,65	0,207	0,207	11,694445	0,085511	0,0000018	0,0000203
918	т/п 908	т/п 2357	4,2	0,15	0,15	8,979878	0,11136	0,0000001	0,0000008
919	т/п 909	т/п 910	5,77	0,1	0,1	6,632987	0,150762	0,0000001	0,0000008
920	т/п 910	ул. Беринга д.7	5,54	0,082	0,082	5,858836	0,170682	0,0000001	0,0000007
921	т/п 910	ул. Беринга д.5	18,53	0,082	0,082	5,858836	0,170682	0,0000004	0,0000024

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
922	т/п 909	т/п 1760	33,5	0,1	0,1	6,632987	0,150762	0,0000008	0,0000049
923	т/п 908	т/п 911	29,7	0,207	0,207	11,694445	0,085511	0,0000007	0,0000077
924	т/п 911	т/п 912	51,75	0,207	0,207	11,694445	0,085511	0,0000012	0,0000133
925	т/п 912	ввод 1	5,63	0,082	0,082	5,863735	0,17054	0,0000001	0,0000007
926	т/п 911	ввод 2	7,08	0,082	0,082	5,86335	0,170551	0,0000002	0,0000009
927	т/п 908	ввод 3	5,15	0,082	0,082	5,863862	0,170536	0,0000001	0,0000007
928	т/п 912	т/п 913	63,8	0,15	0,15	8,934569	0,111925	0,0000014	0,0000126
929	т/п 913	т/п 914	5,89	0,1	0,1	6,657183	0,150214	0,0000001	0,0000009
930	т/п 914	ул. Беринга д.15	5,77	0,082	0,082	5,856323	0,170756	0,0000001	0,0000007
931	т/п 914	ул. Беринга д.13	27,76	0,082	0,082	5,856323	0,170756	0,0000006	0,0000036
932	т/п 913	т/п 915	68,65	0,15	0,15	8,934569	0,111925	0,0000015	0,0000135
933	т/п 915	т/п 916	3,7	0,1	0,1	6,62878	0,150857	0,0000001	0,0000005
934	т/п 916	пр. Ледокольный д.15	5,95	0,082	0,082	5,852952	0,170854	0,0000001	0,0000008
935	т/п 916	ул. Беринга д.17	40,27	0,082	0,082	5,852952	0,170854	0,0000009	0,0000052
936	т/п 915	т/п 2358	22,82	0,1	0,1	6,62878	0,150857	0,0000005	0,0000033
937	т/п 917	т/п 918	7,16	0,1	0,1	6,62878	0,150857	0,0000002	0,000001
938	т/п 918	пр. Ледокольный д.17	10,22	0,082	0,082	5,846234	0,17105	0,0000002	0,0000013
939	т/п 918	пр. Ледокольный д.19	61,29	0,082	0,082	5,846234	0,17105	0,0000014	0,0000079
940	т/п 900	т/п 2359	49,6	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000011	0,0000154
941	т/п 919	пр-кт. Кольский д.166	7,93	0,082	0,082	5,813683	0,172008	0,0000002	0,000001
942	т/п 919	т/п 2361	11,67	0,082	0,082	5,813683	0,172008	0,0000003	0,0000015
943	т/п 920	д/с	5,62	0,082	0,082	5,813683	0,172008	0,0000001	0,0000007
944	т/п 920	т/п 1534	52,12	0,082	0,082	5,813683	0,172008	0,0000012	0,0000067
945	т/п 919	т/п 2362	30,13	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000007	0,0000094
946	т/п 922	т/п 923	6,63	0,1	0,1	6,656934	0,150219	0,0000001	0,000001
947	т/п 923	пр-кт. Кольский д.168	10,74	0,082	0,082	5,84744	0,171015	0,0000002	0,0000014
948	т/п 923	пер. Якорный д.2	56,23	0,082	0,082	5,84744	0,171015	0,0000013	0,0000072
949	т/п 922	т/п 936	62,7	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000014	0,0000195
950	т/п 924	пер. Якорный д.4	5,3	0,082	0,082	5,863823	0,170537	0,0000001	0,0000007
951	т/п 924	т/п 921	16,2	0,207	0,207	11,610293	0,08613	0,0000004	0,0000041
952	т/п 921	т/п 2367	19,78	0,207	0,207	11,610293	0,08613	0,0000004	0,0000051
953	т/п 925	т/п 2369	9,72	0,207	0,207	11,610293	0,08613	0,0000002	0,0000025
954	т/п 926	т/п 927	60,25	0,207	0,207	11,610293	0,08613	0,0000014	0,0000154
955	т/п 927	ж/д ввод 2	5,27	0,082	0,082	5,863831	0,170537	0,0000001	0,0000007
956	т/п 926	ж/д ввод 1	6,17	0,082	0,082	5,863591	0,170544	0,0000001	0,0000008
957	т/п 927	т/п 928	80,84	0,207	0,207	11,610293	0,08613	0,0000018	0,0000207

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
958	т/п 928	пр. Ледокольный д.29	5,78	0,082	0,082	5,856071	0,170763	0,0000001	0,0000007
959	т/п 928	пер. Якорный д.16	28,7	0,082	0,082	5,856071	0,170763	0,0000006	0,0000037
960	т/п 928	т/п 2371	35,73	0,1	0,1	6,620791	0,151039	0,0000008	0,0000052
961	т/п 929	пр. Ледокольный д.31	5,6	0,082	0,082	5,852298	0,170873	0,0000001	0,0000007
962	т/п 929	пр. Ледокольный д.27	43,08	0,082	0,082	5,852298	0,170873	0,0000001	0,0000056
963	т/п 925	т/п 930	27,84	0,207	0,207	11,610293	0,08613	0,0000006	0,0000071
964	т/п 930	т/п 931	4,93	0,051	0,051	4,576031	0,21853	0,0000001	0,0000005
965	т/п 931	пер. Якорный д.6	9,08	0,051	0,051	4,576031	0,21853	0,0000002	0,0000009
966	т/п 931	т/п 2372	6,25	0,051	0,051	4,576031	0,21853	0,0000001	0,0000006
967	т/п 930	т/п 2374	8,41	0,15	0,15	8,885695	0,11254	0,0000002	0,0000016
968	т/п 932	пер. Якорный д.12	6,65	0,082	0,082	5,863464	0,170548	0,0000002	0,0000009
969	т/п 932	т/п 933	66,96	0,15	0,15	8,885695	0,11254	0,0000015	0,0000131
970	т/п 933	т/п 934	5,74	0,1	0,1	6,657234	0,150213	0,0000001	0,0000008
971	т/п 934	пер. Якорный д.10	7,75	0,082	0,082	5,857898	0,17071	0,0000002	0,000001
972	т/п 934	пер. Якорный д.8	19,85	0,082	0,082	5,857898	0,17071	0,0000004	0,0000026
973	т/п 933	т/п 935	77,71	0,15	0,15	8,885695	0,11254	0,0000018	0,0000152
974	т/п 935	пр. Ледокольный д.25	6,64	0,125	0,125	7,727023	0,129416	0,0000001	0,0000011
975	т/п 935	т/п 2376	40,35	0,125	0,125	7,727023	0,129416	0,0000009	0,0000069
976	т/п 936	т/п 2364	9,33	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000002	0,0000029
977	т/п 936	т/п 2377	11	0,207	0,207	11,573612	0,086403	0,0000002	0,0000028
978	т/п 937	т/п 938	17,42	0,15	0,15	8,91473	0,112174	0,0000004	0,0000034
979	т/п 938	т/п 939	7,08	0,1	0,1	6,656782	0,150223	0,0000002	0,000001
980	т/п 939	пер. Якорный д.3	6,25	0,082	0,082	5,856076	0,170763	0,0000001	0,0000008
981	т/п 939	пер. Якорный д.1	28,21	0,082	0,082	5,856076	0,170763	0,0000006	0,0000036
982	т/п 937	т/п 940	74,64	0,207	0,207	11,573612	0,086403	0,0000017	0,000019
983	т/п 940	пр-кт. Кольский д.170	5,74	0,082	0,082	5,863706	0,170541	0,0000001	0,0000007
984	т/п 940	т/п 2379	16,71	0,207	0,207	11,573612	0,086403	0,0000004	0,0000043
985	т/п 941	пр-кт. Кольский д.172	6,75	0,082	0,082	5,863437	0,170548	0,0000002	0,0000009
986	т/п 941	т/п 2381	22,2	0,207	0,207	11,573612	0,086403	0,0000005	0,0000057
987	т/п 942	т/п 943	8,56	0,1	0,1	6,656283	0,150234	0,0000002	0,0000013
988	т/п 943	пр-кт. Кольский д.174 корп.1	7,65	0,082	0,082	5,850481	0,170926	0,0000002	0,000001
989	т/п 943	пр-кт. Кольский д.174 корп.2	47,87	0,082	0,082	5,850481	0,170926	0,0000011	0,0000062
990	т/п 942	т/п 944	114,67	0,207	0,207	11,573612	0,086403	0,0000026	0,0000293
991	т/п 944	т/п 945	5,32	0,1	0,1	6,657375	0,150209	0,0000001	0,0000008
992	т/п 945	пр-кт. Кольский д.174 корп.3	7,98	0,082	0,082	5,859168	0,170673	0,0000002	0,000001
993	т/п 945	пр-кт. Кольский д.174 корп.4	14,84	0,082	0,082	5,859168	0,170673	0,0000003	0,0000019

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
994	т/п 944	т/п 946	67,75	0,15	0,15	8,970046	0,111482	0,0000015	0,0000134
995	т/п 946	пр-кт. Кольский д.174 корп.5	6,43	0,082	0,082	5,863522	0,170546	0,0000001	0,0000008
996	т/п 946	т/п 2385	54,9	0,125	0,125	7,728292	0,129395	0,0000012	0,0000094
997	т/п 947	т/п 948	71,21	0,082	0,082	5,846313	0,171048	0,0000016	0,0000092
998	т/п 948	пожарное депо	9,53	0,051	0,051	4,581152	0,218286	0,0000002	0,000001
999	т/п 947	т/п 949	30,35	0,125	0,125	7,728292	0,129395	0,0000007	0,0000052
1000	т/п 949	т/п 950	3,91	0,125	0,125	7,728292	0,129395	0,0000001	0,0000007
1001	т/п 950	пр-кт. Кольский д.176 корп.3	8,7	0,082	0,082	5,853095	0,17085	0,0000002	0,0000011
1002	т/п 950	пр-кт. Кольский д.176 корп.2	36,98	0,082	0,082	5,853095	0,17085	0,0000008	0,0000048
1003	т/п 949	т/п 1451	49,72	0,125	0,125	7,728292	0,129395	0,0000011	0,0000085
1004	т/п 951	ж/д ввод 2	46,66	0,082	0,082	5,851114	0,170908	0,0000011	0,000006
1005	т/п 951	ж/д ввод 1	6,48	0,082	0,082	5,851114	0,170908	0,0000001	0,0000008
1006	т/п 938	т/п 1761	52,49	0,15	0,15	8,91473	0,112174	0,0000012	0,0000103
1007	ТК-28		1	0,207	0,207	0	0	0	0
1008	т/п 952	т/п 953	24,39	0,207	0,207	11,778048	0,084904	0,0000006	0,0000063
1009	т/п 953	ввод 2	6,5	0,082	0,082	5,863504	0,170546	0,0000001	0,0000008
1010	т/п 953	т/п 954	52,11	0,207	0,207	11,778048	0,084904	0,0000012	0,0000135
1011	т/п 954	ввод 1	6,21	0,082	0,082	5,863581	0,170544	0,0000001	0,0000008
1012	т/п 954	ЗА 112	14,19	0,207	0,207	11,778048	0,084904	0,0000003	0,0000037
1013	т/п 955	т/п 956	4,79	0,1	0,1	6,657554	0,150205	0,0000001	0,0000007
1014	т/п 956	пр-кт. Кольский д.97 корп.2	5,94	0,082	0,082	5,85639	0,170754	0,0000001	0,0000008
1015	т/п 956	пр-кт. Кольский д.97 корп.1	27,34	0,082	0,082	5,85639	0,170754	0,0000006	0,0000035
1016	т/п 955	т/п 957	62,2	0,125	0,125	7,780792	0,128522	0,0000014	0,0000107
1017	т/п 957	ЗА 111	3,1	0,125	0,125	7,780792	0,128522	0,0000001	0,0000005
1018	т/п 957	т/п 958	28,09	0,1	0,1	6,6497	0,150383	0,0000006	0,0000041
1019	т/п 958	пр-кт. Кольский д.97 корп.4	13,61	0,082	0,082	5,854735	0,170802	0,0000003	0,0000018
1020	т/п 958	пр-кт. Кольский д.97 корп.3	25,9	0,082	0,082	5,854735	0,170802	0,0000006	0,0000033
1021	т/п 959	т/п 955	31,73	0,15	0,15	8,982856	0,111323	0,0000007	0,0000063
1022	т/п 959	Предприятия общественного питания	75,71	0,1	0,1	6,633648	0,150747	0,0000017	0,0000111
1023	т/п 952	т/п 960	102,78	0,15	0,15	8,950838	0,111721	0,0000023	0,0000203
1024	т/п 960	т/п 961	4,66	0,1	0,1	6,657598	0,150204	0,0000001	0,0000007
1025	т/п 961	пр-кт. Кольский д.91 корп.1	8,15	0,082	0,082	5,855654	0,170775	0,0000002	0,0000011
1026	т/п 961	пр-кт. Кольский д.93	27,9	0,082	0,082	5,855654	0,170775	0,0000006	0,0000036
1027	т/п 960	т/п 962	69,68	0,125	0,125	7,77825	0,128564	0,0000016	0,0000119
1028	т/п 962	т/п 963	6,74	0,1	0,1	6,656897	0,15022	0,0000002	0,000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1029	т/п 963	пр-кт. Кольский д.91 корп.3	6,73	0,082	0,082	5,857784	0,170713	0,0000002	0,0000009
1030	т/п 963	пр-кт. Кольский д.91 корп.2	21,3	0,082	0,082	5,857784	0,170713	0,0000005	0,0000028
1031	т/п 962	ЗА 110	1,39	0,125	0,125	7,77825	0,128564	0	0,0000002
1032	т/п 964	ул. Баумана д.4	5,66	0,082	0,082	5,863727	0,17054	0,0000001	0,0000007
1033	т/п 965	т/п 964	46,32	0,07	0,07	5,344441	0,18711	0,0000005	0,0000028
1034	т/п 965	ТК-25а	38,07	0,1	0,1	6,610281	0,151279	0,0000004	0,0000028
1035	ТК-25а	Школа	26,31	0,1	0,1	6,610281	0,151279	0,0000006	0,0000038
1036	ТК-25а	Универмаг	80,65	0,1	0,1	6,610281	0,151279	0,0000018	0,0000118
1037	т/п 966	т/п 965	33,4	0,082	0,082	5,856358	0,170755	0,0000008	0,0000043
1038	т/п 966	т/п 967	6,53	0,1	0,1	6,606448	0,151367	0,0000001	0,000001
1039	т/п 967	ул. Баумана д.6	21,49	0,082	0,082	5,857516	0,170721	0,0000005	0,0000028
1040	т/п 967	ул. Баумана д.10	7,55	0,082	0,082	5,857516	0,170721	0,0000002	0,000001
1041	т/п 968	т/п 966	45,07	0,1	0,1	6,606448	0,151367	0,0000005	0,0000033
1042	т/п 969	т/п 968	44,7	0,125	0,125	7,782524	0,128493	0,0000006	0,0000047
1043	т/п 968	т/п 1547	20,6	0,1	0,1	6,606448	0,151367	0,0000003	0,0000018
1044	т/п 970	т/п 971	5,39	0,1	0,1	6,606448	0,151367	0,0000001	0,0000008
1045	т/п 971	ул. Баумана д.14	24,54	0,082	0,082	5,856924	0,170738	0,0000006	0,0000032
1046	т/п 971	ул. Баумана д.16	6,73	0,082	0,082	5,856924	0,170738	0,0000002	0,0000009
1047	т/п 970	Универмаг	59,17	0,1	0,1	6,606448	0,151367	0,0000013	0,0000086
1048	т/п 972	т/п 969	16,67	0,125	0,125	7,782524	0,128493	0,0000004	0,0000029
1049	т/п 973	т/п 972	54,67	0,207	0,207	11,609324	0,086138	0,0000012	0,000014
1050	ТК-25	задвигка ТК-25	1	0,207	0,207	11,881964	0,084161	0	0,0000003
1051	т/п 973	т/п 974	5,04	0,1	0,1	6,65747	0,150207	0,0000001	0,0000007
1052	т/п 974	пр-кт. Кольский д.107	9,4	0,082	0,082	5,860531	0,170633	0,0000002	0,0000012
1053	т/п 974	Ввод 1	8,29	0,082	0,082	5,860531	0,170633	0,0000002	0,0000011
1054	т/п 972	т/п 975	53,51	0,207	0,207	11,609324	0,086138	0,0000007	0,0000083
1055	т/п 975	т/п 976	6,18	0,1	0,1	6,657085	0,150216	0,0000001	0,0000009
1056	т/п 976	Ввод 2	10,14	0,082	0,082	5,860247	0,170641	0,0000002	0,0000013
1057	т/п 976	пр-кт. Кольский д.111	8,62	0,082	0,082	5,860247	0,170641	0,0000002	0,0000011
1058	т/п 975	т/п 977	100,87	0,207	0,207	11,609324	0,086138	0,000002	0,0000232
1059	т/п 977	т/п 978	5,42	0,1	0,1	6,637241	0,150665	0,0000001	0,0000008
1060	т/п 978	пр-кт. Кольский д.113	8,74	0,082	0,082	5,85916	0,170673	0,0000002	0,0000011
1061	т/п 978	Ввод 1	14,11	0,082	0,082	5,85916	0,170673	0,0000003	0,0000018
1062	т/п 977	т/п 979	82,61	0,207	0,207	11,609324	0,086138	0,0000019	0,0000211
1063	т/п 979	т/п 980	4,02	0,1	0,1	6,657813	0,150199	0,0000001	0,0000006
1064	т/п 980	Ввод 2	32,46	0,082	0,082	5,855088	0,170792	0,0000007	0,0000042

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1065	т/п 980	ул. Баумана д.20	5,72	0,082	0,082	5,855088	0,170792	0,0000001	0,0000007
1066	т/п 981	Ввод 3	11,75	0,082	0,082	5,859875	0,170652	0,0000003	0,0000015
1067	т/п 981	пр-кт. Кольский д.117	8,41	0,082	0,082	5,859875	0,170652	0,0000002	0,0000011
1068	ТК-13/1	задвижка ТК-13/1	1	0,15	0,15	8,945601	0,111787	0	0,0000002
1069	т/п 979	т/п 982	110,94	0,15	0,15	8,850179	0,112992	0,0000025	0,0000216
1070	т/п 983	ул. Баумана д.24	6,88	0,082	0,082	5,863403	0,170549	0,0000002	0,0000009
1071	т/п 982	т/п 983	28,64	0,15	0,15	8,850179	0,112992	0,0000006	0,0000056
1072	т/п 2513	Детские сады	60,37	0,082	0,082	5,849193	0,170964	0,0000009	0,000005
1073	т/п 983	т/п 2513	74,7	0,15	0,15	8,850179	0,112992	0,0000017	0,0000146
1074	т/п 985	ул. Баумана д.28	6,96	0,082	0,082	5,863382	0,17055	0,0000002	0,0000009
1075	т/п 985	т/п 1717	33,16	0,15	0,15	8,850179	0,112992	0,0000007	0,0000065
1076	т/п 986	т/п 987	57,27	0,1	0,1	6,619187	0,151076	0,0000013	0,0000084
1077	т/п 987	ул. Баумана д.34	6,81	0,082	0,082	5,863421	0,170549	0,0000002	0,0000009
1078	т/п 987	т/п 1548	39,57	0,1	0,1	6,619187	0,151076	0,0000009	0,0000058
1079	т/п 988	т/п 984	80,88	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000018	0,0000203
1080	т/п 1716	т/п 988	46,56	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000011	0,0000117
1081	т/п 989	ул. Достоевского д.1	5,97	0,082	0,082	5,863645	0,170542	0,0000001	0,0000008
1082	т/п 990	т/п 989	23,42	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000005	0,0000059
1083	ТК-48	задвижка ТК-48	1	0,207	0,207	11,389603	0,087799	0	0,0000003
1084	т/п 990	т/п 991	66,95	0,1	0,1	6,606752	0,15136	0,0000015	0,0000098
1085	т/п 991	ул. Достоевского д.2	5,69	0,082	0,082	5,863719	0,17054	0,0000001	0,0000007
1086	т/п 991	Детские сады	88,55	0,1	0,1	6,606752	0,15136	0,000002	0,0000129
1087	т/п 984	т/п 2514	16,06	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000004	0,000004
1088	т/п 992	ул. Баумана д.23	7,18	0,1	0,1	6,656748	0,150223	0,0000002	0,0000011
1089	т/п 984	ул. Баумана д.25	6,69	0,082	0,082	5,863453	0,170548	0,0000002	0,0000009
1090	т/п 992	т/п 993	77,05	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000017	0,0000193
1091	т/п 993	ул. Бочкова д.2	5,98	0,082	0,082	5,863642	0,170542	0,0000001	0,0000008
1092	т/п 993	т/п 994	101,76	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000023	0,0000256
1093	т/п 994	т/п 1545	24,56	0,1	0,1	6,59463	0,151639	0,0000006	0,0000036
1094	т/п 994	т/п 995	69,23	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000016	0,0000174
1095	т/п 994	т/п 996	27,23	0,1	0,1	6,59463	0,151639	0,0000006	0,000004
1096	т/п 996	ул. Бочкова д.3	5,07	0,082	0,082	5,863884	0,170535	0,0000001	0,0000007
1097	т/п 996	Тк-48а	71,5	0,1	0,1	6,59463	0,151639	0,0000016	0,0000104
1098	Тк-48а	т/п 1544	49,24	0,1	0,1	6,59463	0,151639	0,0000011	0,0000072
1099	т/п 997	Мастерские	8,84	0,082	0,082	5,842637	0,171156	0,0000002	0,0000011
1100	т/п 997	Универмаг	76,21	0,082	0,082	5,842637	0,171156	0,0000017	0,0000098

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1101	т/п 995	ул. Бочкова д.5	5,34	0,082	0,082	5,863812	0,170538	0,0000001	0,0000007
1102	т/п 995	т/п 1546	74,19	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000017	0,0000186
1103	т/п 998	ул. Бочкова д.13	6,96	0,082	0,082	5,863382	0,17055	0,0000002	0,0000009
1104	т/п 998	т/п 999	106,44	0,15	0,15	8,882405	0,112582	0,0000024	0,0000208
1105	т/п 999	ул. Бочкова д.17	5,67	0,082	0,082	5,863724	0,17054	0,0000001	0,0000007
1106	т/п 999	т/п 1000	21,85	0,15	0,15	8,882405	0,112582	0,0000005	0,0000043
1107	т/п 1000	т/п 1001	99,29	0,15	0,15	8,882405	0,112582	0,0000014	0,0000125
1108	т/п 1001	Школа, бассейн	18,08	0,1	0,1	6,636853	0,150674	0,0000004	0,0000026
1109	т/п 1001	т/п 1768	48,12	0,1	0,1	6,636853	0,150674	0,0000011	0,000007
1110	т/п 1000	Универмаг	98,83	0,07	0,07	5,332904	0,187515	0,0000022	0,0000116
1111	ТК-50	задвижка ТК-50	1	0,207	0,207	11,86429	0,084287	0	0,0000003
1112	т/п 1002	т/п 1003	9,38	0,15	0,15	8,901542	0,11234	0,0000002	0,0000018
1113	т/п 1003	ул. Достоевского д.6	6,03	0,082	0,082	5,863629	0,170543	0,0000001	0,0000008
1114	т/п 1003	т/п 1004	11,79	0,15	0,15	8,901542	0,11234	0,0000003	0,0000023
1115	т/п 1004	т/п 1541	43,76	0,1	0,1	6,633223	0,150756	0,000001	0,0000064
1116	т/п 1005	ул. Достоевского д.5	7,15	0,082	0,082	5,846924	0,17103	0,0000002	0,0000009
1117	т/п 1005	Больницы	61,76	0,082	0,082	5,846924	0,17103	0,0000013	0,0000072
1118	т/п 1004	т/п 1006	58,94	0,15	0,15	8,901542	0,11234	0,0000013	0,0000116
1119	т/п 1006	ввод 1	6,21	0,082	0,082	5,863581	0,170544	0,0000001	0,0000008
1120	т/п 1006	т/п 1007	41,36	0,15	0,15	8,901542	0,11234	0,0000009	0,0000081
1121	т/п 1007	ввод 2	26,79	0,082	0,082	5,858114	0,170703	0,0000006	0,0000035
1122	т/п 1007	т/п 1542	32,97	0,1	0,1	6,638697	0,150632	0,0000007	0,0000048
1123	т/п 1002	т/п 1008	71,21	0,15	0,15	8,901542	0,11234	0,0000016	0,000014
1124	т/п 1008	т/п 1009	5,89	0,1	0,1	6,630247	0,150824	0,0000001	0,0000009
1125	т/п 1009	ул. Достоевского д.8	7,78	0,082	0,082	5,852152	0,170877	0,0000002	0,000001
1126	т/п 1009	ул. Достоевского д.7	41,45	0,082	0,082	5,852152	0,170877	0,0000009	0,0000053
1127	т/п 1008	т/п 1543	50,78	0,1	0,1	6,630247	0,150824	0,0000007	0,0000045
1128	ТК-50	Тк-50а	33,87	0,259	0,259	14,330882	0,069779	0,0000004	0,0000054
1129	т/п 1010	т/п 1011	123,32	0,15	0,15	8,734387	0,11449	0,0000028	0,0000237
1130	т/п 1011	ул. Достоевского д.20	7,42	0,082	0,082	5,863259	0,170554	0,0000002	0,000001
1131	т/п 1011	т/п 1012	25,11	0,15	0,15	8,734387	0,11449	0,0000006	0,0000048
1132	т/п 1012	ул. Достоевского д.21	6,41	0,082	0,082	5,863528	0,170546	0,0000001	0,0000008
1133	т/п 1012	т/п 1013	58,27	0,15	0,15	8,734387	0,11449	0,0000013	0,0000112
1134	т/п 1013	ул. Достоевского д.22	5,17	0,082	0,082	5,863857	0,170536	0,0000001	0,0000007
1135	т/п 1013	Тк-50б	29,46	0,15	0,15	8,734387	0,11449	0,0000007	0,0000057
1136	т/п 1014	Общественное	73,08	0,082	0,082	5,845817	0,171063	0,0000008	0,0000048

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1137	т/п 1014	т/п 1015	22,55	0,15	0,15	8,734387	0,11449	0,0000005	0,0000043
1138	т/п 1015	ул. Достоевского д.26	6,1	0,082	0,082	5,86361	0,170543	0,0000001	0,0000008
1139	т/п 1015	т/п 1016	41,32	0,15	0,15	8,734387	0,11449	0,0000009	0,0000008
1140	т/п 1016	ул. Достоевского д.27	6,1	0,082	0,082	5,86361	0,170543	0,0000001	0,0000008
1141	т/п 1016	т/п 1017	49,36	0,15	0,15	8,734387	0,11449	0,0000011	0,0000095
1142	т/п 1018	т/п 1017	56,67	0,15	0,15	8,734387	0,11449	0,0000013	0,0000109
1143	т/п 1017	т/п 1019	58,49	0,125	0,125	7,783793	0,128472	0,0000013	0,00001
1144	т/п 1019	т/п 1020	4,41	0,1	0,1	6,633041	0,15076	0,0000001	0,0000006
1145	т/п 1020	ул. Достоевского д.29	5,58	0,082	0,082	5,852516	0,170867	0,0000001	0,0000007
1146	т/п 1020	ул. Достоевского д.28	42,28	0,082	0,082	5,852516	0,170867	0,0000001	0,0000055
1147	т/п 1019	т/п 1021	66,99	0,1	0,1	6,633041	0,15076	0,0000015	0,0000098
1148	т/п 1021	т/п 1022	6,11	0,1	0,1	6,633041	0,15076	0,0000001	0,0000009
1149	т/п 1022	ул. Достоевского д.31	38,2	0,082	0,082	5,852994	0,170853	0,0000009	0,0000049
1150	т/п 1022	ул. Достоевского д.30	7,86	0,082	0,082	5,852994	0,170853	0,0000002	0,000001
1151	т/п 1018	т/п 1023	77,29	0,1	0,1	6,633115	0,150759	0,0000017	0,0000113
1152	т/п 1023	ул. Достоевского д.17	28,81	0,082	0,082	5,848298	0,17099	0,0000007	0,0000037
1153	т/п 1023	ул. Достоевского д.19	32,69	0,082	0,082	5,848298	0,17099	0,0000007	0,0000042
1154	т/п 1023	ул. Достоевского д.18	2,24	0,082	0,082	5,848298	0,17099	0,0000001	0,0000003
1155	т/п 1024	т/п 1018	6,11	0,207	0,207	11,643883	0,085882	0,0000001	0,0000016
1156	т/п 1024	ул. Достоевского д.16	6,12	0,082	0,082	5,863605	0,170544	0,0000001	0,0000008
1157	т/п 1025	т/п 1024	29,22	0,207	0,207	11,643883	0,085882	0,0000007	0,0000075
1158	т/п 1025	ул. Достоевского д.15	5,29	0,082	0,082	5,863825	0,170537	0,0000001	0,0000007
1159	т/п 1026	т/п 1025	37,73	0,207	0,207	11,643883	0,085882	0,0000009	0,0000097
1160	т/п 1026	ул. Достоевского д.14	5,5	0,082	0,082	5,863769	0,170539	0,0000001	0,0000007
1161	т/п 1027	т/п 1026	91,72	0,207	0,207	11,643883	0,085882	0,0000021	0,0000235
1162	т/п 1027	т/п 1028	4,58	0,1	0,1	6,657625	0,150204	0,0000001	0,0000007
1163	т/п 1028	ул. Достоевского д.13	17,95	0,082	0,082	5,858483	0,170693	0,0000004	0,0000023
1164	т/п 1028	ул. Достоевского д.12	7,45	0,082	0,082	5,858483	0,170693	0,0000002	0,000001
1165	т/п 1029	т/п 1027	50,64	0,207	0,207	11,643883	0,085882	0,0000011	0,000013
1166	т/п 1029	ул. Достоевского д.11	4,85	0,082	0,082	5,863942	0,170534	0,0000001	0,0000006
1167	т/п 1030	т/п 1029	38,71	0,207	0,207	11,643883	0,085882	0,0000009	0,0000099
1168	т/п 1030	т/п 1031	5,58	0,1	0,1	6,657288	0,150211	0,0000001	0,0000008
1169	т/п 1031	ул. Достоевского д.10	4,65	0,082	0,082	5,854626	0,170805	0,0000001	0,0000006
1170	т/п 1031	ул. Достоевского д.9	35,27	0,082	0,082	5,854626	0,170805	0,0000008	0,0000046
1171	т/п 1010	т/п 1030	41,87	0,207	0,207	11,643883	0,085882	0,0000009	0,0000107
1172	УТ 53	ТК-28а	22,25625	0,614	0,614	33,574622	0,029784	0,0000005	0,0000165

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1173	ТК-28а	ТК-28б	45,10625	0,614	0,614	33,574622	0,029784	0,000001	0,0000334
1174	ТК-28б	ТК-29	106,1925	0,614	0,614	33,574622	0,029784	0,0000024	0,0000786
1175	ТК-29	ТК-30	118,32	0,614	0,614	33,574622	0,029784	0,0000027	0,0000876
1176	ТК-30	П-4	100,31	0,614	0,614	33,574622	0,029784	0,0000023	0,0000742
1177	ТК-29	задвижка ТК-29	1	0,359	0,359	20,177217	0,049561	0	0,0000004
1178	т/п 1032	т/п 1033	34,8	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000008	0,0000106
1179	т/п 1033	т/п 1034	37,58	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000008	0,0000115
1180	т/п 1034	т/п 1035	4,61	0,125	0,125	7,807531	0,128081	0,0000001	0,0000008
1181	т/п 1035	ввод 1	25,27	0,082	0,082	5,850099	0,170937	0,0000006	0,0000033
1182	т/п 1035	пр-кт. Кольский д.142	28,91	0,082	0,082	5,850099	0,170937	0,0000007	0,0000037
1183	т/п 1034	т/п 1036	79,72	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000018	0,0000244
1184	т/п 1035	пр-кт. Кольский д.140 корп.1	2,78	0,082	0,082	5,850099	0,170937	0,0000001	0,0000004
1185	т/п 1036	ввод 1	5,51	0,1	0,1	6,657311	0,150211	0,0000001	0,0000008
1186	т/п 1036	т/п 1037	75,61	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000017	0,0000231
1187	т/п 1037	т/п 1038	6,75	0,125	0,125	7,806589	0,128097	0,0000002	0,0000012
1188	т/п 1038	ввод 2	10,98	0,1	0,1	6,642432	0,150547	0,0000002	0,0000016
1189	т/п 1038	ввод 1	38,67	0,1	0,1	6,642432	0,150547	0,0000009	0,0000057
1190	т/п 1037	т/п 1039	95,64	0,207	0,207	11,7785	0,0849	0,0000022	0,0000248
1191	т/п 1039	т/п 1040	5,57	0,1	0,1	6,657291	0,150211	0,0000001	0,0000008
1192	т/п 1040	пр-кт. Кольский д.148	2,22	0,082	0,082	5,850163	0,170935	0,0000001	0,0000003
1193	т/п 1040	ввод 3	22	0,082	0,082	5,850163	0,170935	0,0000005	0,0000028
1194	т/п 1040	ввод 2	32,5	0,082	0,082	5,850163	0,170935	0,0000007	0,0000042
1195	т/п 1039	т/п 1041	33,56	0,207	0,207	11,7785	0,0849	0,0000008	0,0000087
1196	т/п 1041	т/п 1042	28,21	0,15	0,15	8,81621	0,113427	0,0000006	0,0000055
1197	т/п 1042	т/п 1043	5,44	0,1	0,1	6,657335	0,15021	0,0000001	0,0000008
1198	т/п 1042	пр-кт. Кольский д.150 корп.1	3,31	0,082	0,082	5,864351	0,170522	0,0000001	0,0000004
1199	т/п 1043	ввод 2	12,34	0,082	0,082	5,847541	0,171012	0,0000003	0,0000016
1200	т/п 1043	ввод 2	54,25	0,082	0,082	5,847541	0,171012	0,0000012	0,000007
1201	т/п 1042	т/п 1044	100,82	0,15	0,15	8,81621	0,113427	0,0000023	0,0000196
1202	т/п 1044	т/п 1045	4,09	0,15	0,15	8,81621	0,113427	0,0000001	0,0000008
1203	т/п 1045	ул. Беринга д.2	4,56	0,082	0,082	5,849682	0,170949	0,0000001	0,0000006
1204	т/п 1045	ввод 1	19,79	0,082	0,082	5,849682	0,170949	0,0000004	0,0000026
1205	т/п 1045	ул. Беринга д.4	34,18	0,082	0,082	5,849682	0,170949	0,0000008	0,0000044
1206	т/п 1044	т/п 1046	95,72	0,15	0,15	8,81621	0,113427	0,0000022	0,0000186
1207	т/п 1046	т/п 1047	3,87	0,1	0,1	6,657864	0,150198	0,0000001	0,0000006
1208	т/п 1047	ул. Беринга д.4	37,26	0,082	0,082	5,852867	0,170856	0,0000008	0,0000048

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1209	т/п 1047	ул. Беринга д.6	9,28	0,082	0,082	5,852867	0,170856	0,0000002	0,0000012
1210	т/п 1046	т/п ждб	55,37	0,15	0,15	8,81621	0,113427	0,0000012	0,0000108
1211	т/п 1048	ул. Беринга д.8	49,58	0,082	0,082	5,847397	0,171016	0,0000011	0,0000064
1212	т/п 1048	ул. Беринга д.10	17,55	0,082	0,082	5,847397	0,171016	0,0000004	0,0000023
1213	т/п 1041	т/п 1049	38,21	0,125	0,125	7,791723	0,128341	0,0000009	0,0000066
1214	т/п 1049	т/п 1050	3,71	0,1	0,1	6,632936	0,150763	0,0000001	0,0000005
1215	т/п 1050	пр-кт. Кольский д.150 корп.3	2,75	0,082	0,082	5,850242	0,170933	0,0000001	0,0000004
1216	т/п 1050	ввод 1	26,3	0,082	0,082	5,850242	0,170933	0,0000006	0,0000034
1217	т/п 1050	пр-кт. Кольский д.150 корп.4	27,37	0,082	0,082	5,850242	0,170933	0,0000006	0,0000035
1218	т/п 1049	ЗА 107	2,28	0,125	0,125	7,791723	0,128341	0,0000001	0,0000004
1219	т/п 1049	т/п жд 150к4	51,41	0,1	0,1	6,632936	0,150763	0,0000012	0,0000075
1220	т/п 1033	т/п 1051	33,27	0,15	0,15	8,988953	0,111248	0,0000008	0,0000066
1221	т/п 1051	т/п 1052	3,75	0,1	0,1	6,657904	0,150197	0,0000001	0,0000006
1222	т/п 1052	ввод 3	22,08	0,082	0,082	5,85016	0,170935	0,0000005	0,0000028
1223	т/п 1052	пр-кт. Кольский д.140 корп.4	32,65	0,082	0,082	5,85016	0,170935	0,0000007	0,0000042
1224	т/п 1052	пр-кт. Кольский д.140 корп.3	2	0,082	0,082	5,85016	0,170935	0	0,0000003
1225	т/п 1051	т/п 1053	36,07	0,125	0,125	7,793671	0,128309	0,0000008	0,0000062
1226	т/п 1053	т/п 1758	18,71	0,1	0,1	6,648766	0,150404	0,0000004	0,0000027
1227	т/п 1053	ЗА 106	2,45	0,1	0,1	6,648766	0,150404	0,0000001	0,0000004
1228	т/п 1032	т/п 1054	14,84	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000003	0,0000045
1229	т/п 1054	т/п 1055	3,99	0,125	0,125	7,807805	0,128077	0,0000001	0,0000007
1230	т/п 1055	ввод 1	32,6	0,082	0,082	5,838299	0,171283	0,0000007	0,0000042
1231	т/п 1055	ввод 2	36,65	0,082	0,082	5,838299	0,171283	0,0000008	0,0000047
1232	т/п 1054	пр-кт. Кольский д.138 корп.2	4,69	0,1	0,1	6,657588	0,150205	0,0000001	0,0000007
1233	т/п 1055	Предприятия общественного питания	32,13	0,082	0,082	5,838299	0,171283	0,0000007	0,0000041
1234	т/п 1054	т/п 1056	81,33	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000018	0,0000249
1235	т/п 1056	т/п 1057	3,54	0,1	0,1	6,657975	0,150196	0,0000001	0,0000005
1236	т/п 1057	ввод 2	20,28	0,082	0,082	5,858228	0,1707	0,0000005	0,0000026
1237	т/п 1057	пр-кт. Кольский д.136 корп.2	6,08	0,082	0,082	5,858228	0,1707	0,0000001	0,0000008
1238	т/п 1056	т/п 1062	67,07	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000015	0,0000205
1239	т/п 1058	т/п 1059	4,75	0,1	0,1	6,657567	0,150205	0,0000001	0,0000007
1240	т/п 1059	пр-кт. Кольский д.136 корп.3	7,73	0,082	0,082	5,847599	0,17101	0,0000002	0,000001
1241	т/п 1059	пр-кт. Кольский д.136 корп.4	58,64	0,082	0,082	5,847599	0,17101	0,0000013	0,0000076
1242	т/п 1058	т/п 1073	47,43	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000011	0,0000145
1243	т/п 1060	пр-кт. Кольский д.136 корп.5	5,05	0,082	0,082	5,863889	0,170535	0,0000001	0,0000007

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1244	т/п 1060	т/п 2339	34,62	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000008	0,0000106
1245	т/п 1062	т/п 1058	31,05	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000007	0,0000095
1246	т/п 1062	пр-кт. Кольский д.136 корп.1	12,06	0,082	0,082	5,862027	0,170589	0,0000003	0,0000016
1247	т/п 1061	пр-кт. Кольский д.140 корп.6	10,69	0,082	0,082	5,862391	0,170579	0,0000002	0,0000014
1248	т/п 1061	т/п 2341	5,51	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000001	0,0000017
1249	т/п 1063	ул. Беринга д.14	10,67	0,082	0,082	5,862396	0,170579	0,0000002	0,0000014
1250	т/п 1063	т/п 1064	83,65	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000019	0,0000256
1251	т/п 1064	т/п 1065	7,15	0,1	0,1	6,644155	0,150508	0,0000002	0,000001
1252	т/п 1065	ул. Беринга д.14	8,99	0,082	0,082	5,862842	0,170566	0,0000002	0,0000012
1253	т/п 1065	Бытовые	37,39	0,1	0,1	6,644155	0,150508	0,0000008	0,0000055
1254	т/п 1064	т/п 1066	30,14	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000007	0,0000092
1255	т/п 1066	ЗА 108	1,8	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0	0,0000006
1256	ТК-29б	ЗА 109	1,1	0,207	0,207	11,785432	0,084851	0	0,0000003
1257	т/п 1066	т/п 1067	26,83	0,082	0,082	5,833974	0,17141	0,0000006	0,0000035
1258	т/п 1067	ул. Беринга д.14	7,42	0,082	0,082	5,833974	0,17141	0,0000002	0,000001
1259	т/п 1067	т/п 2343	38,47	0,082	0,082	5,833974	0,17141	0,0000009	0,0000049
1260	ТК-29б	Тк-29в	15,94	0,207	0,207	11,785432	0,084851	0,0000004	0,0000041
1261	т/п 1068	т/п 1069	15,24	0,15	0,15	8,942443	0,111826	0,0000003	0,000003
1262	т/п 1069	т/п 1070	5,81	0,1	0,1	6,65721	0,150213	0,0000001	0,0000009
1263	т/п 1070	ул. Беринга д.22	5,58	0,082	0,082	5,846653	0,171038	0,0000001	0,0000007
1264	т/п 1069	т/п 1529	30,31	0,082	0,082	5,853648	0,170834	0,0000007	0,0000039
1265	т/п 1070	ул. Беринга д.24	64,35	0,082	0,082	5,846653	0,171038	0,0000015	0,0000083
1266	т/п 1068	т/п 1071	102,85	0,15	0,15	8,942443	0,111826	0,0000023	0,0000203
1267	т/п 1071	т/п 1072	5,26	0,1	0,1	6,657395	0,150209	0,0000001	0,0000008
1268	т/п 1072	ул. Беринга д.26	7,88	0,082	0,082	5,858568	0,17069	0,0000002	0,000001
1269	т/п 1072	ул. Беринга д.28	17,2	0,082	0,082	5,858568	0,17069	0,0000004	0,0000022
1270	т/п 1071	т/п 1528	38,47	0,125	0,125	7,776858	0,128587	0,0000009	0,0000066
1271	т/п 1073	т/п 1060	49,35	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000011	0,0000151
1272	т/п 1073	ЗА 105	1,42	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0	0,0000004
1273	ТК-29а	т/п 2338	26,92	0,207	0,207	11,660355	0,085761	0,0000006	0,0000069
1274	т/п 1074	пр. Ледокольный д.1	8,37	0,082	0,082	5,863007	0,170561	0,0000002	0,0000011
1275	т/п 1074	т/п 1075	111,02	0,207	0,207	11,660355	0,085761	0,0000025	0,0000285
1276	т/п 1075	т/п 1076	5,18	0,1	0,1	6,657422	0,150208	0,0000001	0,0000008
1277	т/п 1076	пр. Ледокольный д.5	7,29	0,082	0,082	5,855864	0,170769	0,0000002	0,0000009
1278	т/п 1076	пр. Ледокольный д.3	27,97	0,082	0,082	5,855864	0,170769	0,0000006	0,0000036
1279	т/п 1075	т/п жд7	41,42	0,207	0,207	11,660355	0,085761	0,0000009	0,0000106

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1280	т/п 1077	пр. Ледокольный д.7	5,64	0,082	0,082	5,863732	0,17054	0,0000001	0,0000007
1281	т/п 1077	т/п 1078	33,64	0,15	0,15	8,98875	0,11125	0,0000008	0,0000067
1282	т/п 1078	ввод 1	5,99	0,082	0,082	5,863639	0,170543	0,0000001	0,0000008
1283	т/п 1078	т/п 1079	55,55	0,1	0,1	6,640443	0,150592	0,0000013	0,0000081
1284	т/п 1079	ввод 2	6,36	0,082	0,082	5,849815	0,170946	0,0000001	0,0000008
1285	т/п 1079	ввод 3	51,67	0,082	0,082	5,849815	0,170946	0,0000012	0,0000067
1286	П-4	задвижка П-4 магистраль	3,09	0,614	0,614	31,58301	0,031663	0,0000001	0,0000022
1287	ТК-30а	задвижка ТК-30а	1	0,07	0,07	5,296144	0,188817	0	0,0000001
1288	УТ 57	т/п 1080	230,74	0,07	0,07	5,296363	0,188809	0,0000052	0,0000269
1289	т/п 1080	больница	4,71	0,07	0,07	5,296363	0,188809	0,0000001	0,0000005
1290	т/п 1080	т/п 1081	90,49	0,051	0,051	4,564418	0,219086	0,000002	0,0000091
1291	т/п 1081	автостоянка 2	21,75	0,051	0,051	4,564418	0,219086	0,0000005	0,0000022
1292	т/п 1081	автостоянка 1	8,66	0,051	0,051	4,564418	0,219086	0,0000002	0,0000009
1293	ТК-30а	ТК-31	67,11	0,614	0,614	34,644081	0,028865	0,0000015	0,0000513
1294	ТК-31	ТК-31а	68,3	0,614	0,614	34,644081	0,028865	0,0000015	0,0000522
1295	ТК-31а	задвижка ТК-31а	1	0,1	0,1	6,5847	0,151867	0	0,0000001
1296	ТК-31а	ТК-31б	30	0,614	0,614	34,644081	0,028865	0,0000007	0,0000229
1297	ТК-31б	ТК-31в	70	0,614	0,614	34,644081	0,028865	0,0000016	0,0000535
1298	ТК-31в	ТК-31д	150	0,614	0,614	34,644081	0,028865	0,0000034	0,0001146
1299	ТК-31д	Тк-32	211	0,614	0,614	34,644081	0,028865	0,0000048	0,0001611
1300	Тк-32	Тк-33	78,79	0,513	0,513	28,897752	0,034605	0,0000018	0,0000502
1301	Тк-33	задвижка ТК-34 магистраль	200,52	0,513	0,513	27,78073	0,035996	0,0000045	0,0001228
1302	Тк-34	Тк-35	148,69	0,513	0,513	28,450565	0,035149	0,0000034	0,0000933
1303	Тк-35	задвижка ТК-35	1	0,07	0,07	5,34086	0,187236	0	0,0000001
1304	УТ 58	магазины	26,2	0,07	0,07	5,341079	0,187228	0,0000006	0,0000031
1305	Тк-35	ТК-36	80	0,513	0,513	28,450565	0,035149	0,0000018	0,0000502
1306	ТК-36	Тк-36а	40	0,513	0,513	28,450565	0,035149	0,0000009	0,0000251
1307	Тк-36а	задвижка ТК-36а	1	0,07	0,07	5,321663	0,187911	0	0,0000001
1308	Тк-36б	Тк-36в	56,23	0,07	0,07	5,321883	0,187903	0,0000013	0,0000066
1309	Тк-36в	Административные здания	73,35	0,051	0,051	4,555469	0,219516	0,0000017	0,0000074
1310	Тк-36в	Административные здания	107,11	0,051	0,051	4,555469	0,219516	0,0000024	0,0000108
1311	Тк-32	ЗА 188	1,22	0,259	0,259	14,573887	0,068616	0	0,0000004
1312	ТК-32 КЦ-1	ЗА 187	1,04	0,259	0,259	14,431495	0,069293	0	0,0000003
1313	НС№8	Тк-32/2(32а)	107	0,259	0,259	14,506984	0,068932	0,0000024	0,0000342
1314	Тк-32/2(32а)	т/п 1082	33,71	0,082	0,082	5,856275	0,170757	0,0000008	0,0000044
1315	т/п 1082	Лабораторные корпуса	9,33	0,051	0,051	4,576043	0,218529	0,0000002	0,0000009

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1316	т/п 1082	Поликлиники	34,2	0,051	0,051	4,576043	0,218529	0,0000008	0,0000034
1317	Тк-32/2(32а)	задвижка ТК-32/2	1	0,207	0,207	11,736791	0,085202	0	0,0000003
1318	Тк-32/4(32в)	Тк-32/5(32г)	20,42	0,125	0,125	7,659428	0,130558	0,0000005	0,0000034
1319	Тк-32/5(32г)	Гаражи, склады, насосные, ремонтный цех и административные здания	15,99	0,051	0,051	4,580181	0,218332	0,0000004	0,0000016
1320	Тк-32/5(32г)	Тк-32/6(32д)	47,24	0,125	0,125	7,659428	0,130558	0,0000011	0,000008
1321	Тк-32/6(32д)	т/п 1084	42,6	0,125	0,125	7,659428	0,130558	0,000001	0,0000072
1322	т/п 1084	пр-кт. Кольский д.128	12,49	0,051	0,051	4,580707	0,218307	0,0000003	0,0000013
1323	т/п 1084	Универмаги	110,57	0,125	0,125	7,659428	0,130558	0,0000025	0,0000187
1324	Тк-32/4(32в)	МСАТП О1.384972 ГВС0.16271	119,93	0,125	0,125	7,659428	0,130558	0,0000027	0,0000203
1325	Тк-32	ЗА 189	1,33	0,207	0,207	11,827464	0,084549	0	0,0000003
1326	Тк-32б(в)	т/п 2335	17,91	0,207	0,207	11,866477	0,084271	0,0000004	0,0000047
1327	Тк-32б(в)	т/п 2442	179,61	0,1	0,1	6,59795	0,151562	0,0000041	0,0000261
1328	УТ 59	т/п 1085	11,51	0,051	0,051	4,568425	0,218894	0,0000003	0,0000012
1329	т/п 1085	пр-кт. Кольский д.67	8,74	0,051	0,051	4,568425	0,218894	0,0000002	0,0000009
1330	т/п 1085	пр-кт. Кольский д.65	52,71	0,051	0,051	4,568425	0,218894	0,0000012	0,0000053
1331	Тк-36а	ТК-37	131,91	0,513	0,513	28,450565	0,035149	0,000003	0,0000827
1332	ТК-37	Тк-38	63,09	0,513	0,513	28,450565	0,035149	0,0000014	0,0000396
1333	Тк-38	ЗА 192	1,22	0,412	0,412	22,768412	0,04392	0	0,0000006
1334	Тк-93/3	Тк-93/3а	23,53	0,207	0,207	11,532751	0,08671	0,0000005	0,000006
1335	Тк-93/3	задвижка ТК-93/3 магистраль	1,19	0,412	0,412	22,606396	0,044235	0	0,0000006
1336	Тк-92/3	Тк-91/3	248,34	0,412	0,412	22,610765	0,044227	0,0000056	0,0001238
1337	Тк-91/3	ЗА 196	143,12	0,412	0,412	21,969469	0,045518	0,0000032	0,0000693
1338	ТК-90/3	ТК-89/3	128,56	0,412	0,412	22,759987	0,043937	0,0000029	0,0000645
1339	ТК-89/3	ТК-88/3	81,21	0,412	0,412	22,759987	0,043937	0,0000018	0,0000407
1340	ТК-88/3	ТК-87/3	137	0,412	0,412	22,759987	0,043937	0,0000031	0,0000687
1341	ТК-87/3	ЗА 583	1,29	0,259	0,259	14,569473	0,068637	0	0,0000004
1342	ТК-87/3	задвижка ТК-86/3 магистраль	94,38	0,309	0,309	17,293927	0,057824	0,0000021	0,000036
1343	ТК-61	ТК-62	64,88	0,513	0,513	27,250998	0,036696	0,0000015	0,000039
1344	задвижка ТК-61 магистраль	ТК-61	1,12	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0	0,0000007
1345	ТК-59	ТК-60	118,12	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000027	0,0000707
1346	ТК-58	ТК-59	255	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000058	0,0001527
1347	Тк-57	ТК-58	183,48	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000041	0,0001099
1348	Тк-56	Тк-57	133	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,000003	0,0000797

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1349	ТК-55	Тк-56	113,14	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000026	0,0000678
1350	задвижка ТК-38 магистраль	ТК-55	156,67	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000035	0,0000938
1351	ТК-61	ЗА 199	1,28	0,1	0,1	6,658737	0,150179	0	0,0000002
1352	ТК-61а	ул. Долина Уюта д.2	58,52	0,082	0,082	5,849684	0,170949	0,0000013	0,0000075
1353	Тк-93/3а	т/п 1086	70,28	0,207	0,207	11,532751	0,08671	0,0000016	0,0000179
1354	т/п 1086	пр-кт. Кольский д.80	7,07	0,1	0,1	6,656785	0,150223	0,0000002	0,000001
1355	т/п 1086	т/п 2299	82,19	0,207	0,207	11,532751	0,08671	0,0000019	0,0000209
1356	т/п 1087	т/п 1088	60,98	0,207	0,207	11,532751	0,08671	0,0000014	0,0000155
1357	т/п 1087	т/п 1089	39,14	0,1	0,1	6,643312	0,150527	0,0000009	0,0000057
1358	т/п 1089	пр-кт. Кольский д.76	7,9	0,1	0,1	6,643312	0,150527	0,0000002	0,0000012
1359	т/п 1089	т/п 2301	54,44	0,051	0,051	4,565622	0,219028	0,0000012	0,0000055
1360	т/п 1088	т/п 1090	7,91	0,15	0,15	8,933719	0,111935	0,0000002	0,0000016
1361	т/п 1090	ул. О. Кошевого д.16 корп.2	22,12	0,082	0,082	5,859354	0,170667	0,0000005	0,0000029
1362	т/п 1090	т/п 2304	9,57	0,15	0,15	8,933719	0,111935	0,0000002	0,0000019
1363	т/п 1091	т/п 1092	3,95	0,1	0,1	6,657837	0,150199	0,0000001	0,0000006
1364	т/п 1092	ул. О. Кошевого д.18	5,53	0,082	0,082	5,863761	0,170539	0,0000001	0,0000007
1365	т/п 1091	т/п 1093	28,88	0,125	0,125	7,775025	0,128617	0,0000007	0,0000049
1366	т/п 1093	т/п 1724	42,22	0,082	0,082	5,849058	0,170968	0,000001	0,0000054
1367	т/п 1093	т/п 2308	5,92	0,125	0,125	7,775025	0,128617	0,0000001	0,000001
1368	т/п 1094	ул. О. Кошевого д.16 корп.1	14,36	0,082	0,082	5,861416	0,170607	0,0000003	0,0000019
1369	т/п 1096	т/п 1095	18,95	0,15	0,15	8,88342	0,112569	0,0000004	0,0000037
1370	т/п 1097	т/п 1096	58,87	0,15	0,15	8,88342	0,112569	0,0000013	0,0000115
1371	т/п 1097	т/п 1719	22,63	0,1	0,1	6,639786	0,150607	0,0000005	0,0000033
1372	т/п 1097	ул. О. Кошевого д.12 корп.1	18,87	0,1	0,1	6,639786	0,150607	0,0000004	0,0000028
1373	т/п 1098	т/п 1097	51,86	0,15	0,15	8,88342	0,112569	0,0000012	0,0000102
1374	т/п 1098	ул. О. Кошевого д.10	14,21	0,082	0,082	5,861456	0,170606	0,0000003	0,0000018
1375	т/п 1099	т/п 1098	84,15	0,15	0,15	8,88342	0,112569	0,0000019	0,0000165
1376	т/п 1099	т/п 1718	25,22	0,082	0,082	5,856036	0,170764	0,0000006	0,0000033
1377	т/п 1100	т/п 1099	14,45	0,207	0,207	11,679207	0,085622	0,0000003	0,0000037
1378	т/п 1100	ул. О. Кошевого д.6 корп.2	6,07	0,082	0,082	5,863618	0,170543	0,0000001	0,0000008
1379	т/п 1101	т/п 1100	15,44	0,207	0,207	11,679207	0,085622	0,0000003	0,000004
1380	Тк-90/36	т/п 1101	65,36	0,207	0,207	11,679207	0,085622	0,0000015	0,0000168
1381	Тк-90/36	общественное	44,51	0,125	0,125	7,789952	0,12837	0,000001	0,0000076
1382	УТ9	Тк-90/36	76,24	0,207	0,207	11,679207	0,085622	0,0000017	0,0000196
1383	т/п 1101	т/п 1102	62,57	0,15	0,15	8,972887	0,111447	0,0000014	0,0000124

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1384	т/п 1102	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	5,21	0,082	0,082	5,863846	0,170537	0,0000001	0,0000007
1385	т/п 1102	т/п 1103	41,45	0,125	0,125	7,700812	0,129856	0,0000009	0,000007
1386	т/п 1103	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	5,14	0,082	0,082	5,85139	0,1709	0,0000001	0,0000007
1387	т/п 1103	т/п 2298	102,69	0,125	0,125	7,700812	0,129856	0,0000023	0,0000174
1388	т/п 1103	ул. О. Кошевого д.4	46,96	0,082	0,082	5,85139	0,1709	0,0000011	0,0000061
1389	т/п 1104	ул. О. Кошевого д.3	11,26	0,082	0,082	5,848109	0,170995	0,0000003	0,0000015
1390	т/п 1104	ул. О. Кошевого д.5	53,19	0,082	0,082	5,848109	0,170995	0,0000012	0,0000069
1391	ТК-90/3	ТК-90/3а	37,94	0,207	0,207	11,679207	0,085622	0,0000009	0,0000098
1392	ТК-90/3а	т/п 1105	19,64	0,15	0,15	8,916896	0,112147	0,0000004	0,0000039
1393	т/п 1105	пр-кт. Кольский д.62	6,03	0,082	0,082	5,863629	0,170543	0,0000001	0,0000008
1394	т/п 1105	УТ28	44,4	0,15	0,15	8,916896	0,112147	0,000001	0,0000087
1395	УТ28	пр-кт. Кольский д.66	4,77	0,15	0,15	8,916896	0,112147	0,0000001	0,0000009
1396	УТ28	Магазины	33,28	0,082	0,082	5,85639	0,170754	0,0000008	0,0000043
1397	УТ28	т/п 1106	69,9	0,15	0,15	8,916896	0,112147	0,0000016	0,0000137
1398	т/п 1106	пр-кт. Кольский д.68	7,1	0,1	0,1	6,656775	0,150223	0,0000002	0,000001
1399	т/п 1106	т/п 1715	25,97	0,15	0,15	8,916896	0,112147	0,0000006	0,0000051
1400	ТК-90/3а	УТ9	42,8	0,207	0,207	11,679207	0,085622	0,000001	0,000011
1401	УТ9	пр-кт. Кольский д.60	20,75	0,15	0,15	8,995818	0,111163	0,0000005	0,0000041
1402	ЗА 583	т/п 1107	75,59	0,259	0,259	14,569473	0,068637	0,0000017	0,0000243
1403	т/п 1107	ул. Морская д.1	6,43	0,15	0,15	8,847048	0,113032	0,0000001	0,0000013
1404	т/п 1107	т/п 1108	6,91	0,15	0,15	8,847048	0,113032	0,0000002	0,0000013
1405	т/п 1108	ЗА 582	5,8	0,15	0,15	8,847048	0,113032	0,0000001	0,0000011
1406	ЗА 582	т/п 1714	22,94	0,1	0,1	6,651436	0,150343	0,0000005	0,0000034
1407	т/п 1108	т/п 2294	85,53	0,15	0,15	8,847048	0,113032	0,0000019	0,0000167
1408	т/п 1108	ул. Морская д.3	22,07	0,15	0,15	8,847048	0,113032	0,0000005	0,0000043
1409	т/п 1109	ул. Морская д.5	6,06	0,15	0,15	8,847048	0,113032	0,0000001	0,0000012
1410	т/п 1109	т/п 1110	68,35	0,15	0,15	8,847048	0,113032	0,0000015	0,0000133
1411	т/п 1110	ул. Морская д.5	5,38	0,15	0,15	8,847048	0,113032	0,0000001	0,000001
1412	т/п 1111	ул. Морская д.7	6,01	0,082	0,082	5,863634	0,170543	0,0000001	0,0000008
1413	т/п 1112	т/п 1111	14,05	0,15	0,15	8,825625	0,113306	0,0000003	0,0000027
1414	т/п 1112	общественное	40,11	0,1	0,1	6,645648	0,150474	0,0000009	0,0000059
1415	Тк-61в	т/п 1112	100,24	0,15	0,15	8,825625	0,113306	0,0000023	0,0000195
1416	т/п 1113	ул. Морская д.11	5,14	0,1	0,1	6,657436	0,150208	0,0000001	0,0000008
1417	т/п 1114	т/п 1113	31,85	0,15	0,15	8,825625	0,113306	0,0000007	0,0000062
1418	т/п 1114	т/п 1115	29,88	0,1	0,1	6,649096	0,150396	0,0000007	0,0000044
1419	т/п 1115	ул. З. Космодемьянской д.1	8,61	0,082	0,082	5,851613	0,170893	0,0000002	0,0000011

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1420	т/п 1115	Клубы	42,65	0,082	0,082	5,851613	0,170893	0,000001	0,0000055
1421	ТК-61	ЗА 198	1,19	0,15	0,15	8,824972	0,113315	0	0,0000002
1422	Тк-61б	т/п 1114	27,28	0,15	0,15	8,825625	0,113306	0,0000006	0,0000053
1423	ТК-59	задвижка ТК-59	1	0,207	0,207	11,839005	0,084467	0	0,0000003
1424	т/п 1116	т/п 1117	27,46	0,15	0,15	8,953443	0,111689	0,0000006	0,0000054
1425	т/п 1117	т/п 1118	5,66	0,1	0,1	6,657261	0,150212	0,0000001	0,0000008
1426	т/п 1118	ул. З. Космодемьянской д.7	7,58	0,082	0,082	5,857202	0,17073	0,0000002	0,000001
1427	т/п 1118	ул. З. Космодемьянской д.9	22,64	0,082	0,082	5,857202	0,17073	0,0000005	0,0000029
1428	т/п 1117	т/п 1119	21,34	0,125	0,125	7,80016	0,128202	0,0000005	0,0000037
1429	т/п 1119	общественное	68,57	0,1	0,1	6,636055	0,150692	0,0000015	0,00001
1430	т/п 1119	ул. З. Космодемьянской д.5	30,68	0,082	0,082	5,85708	0,170734	0,0000007	0,000004
1431	т/п 1116	т/п 1120	70,57	0,15	0,15	8,953443	0,111689	0,0000016	0,0000139
1432	т/п 1120	ул. З. Космодемьянской д.11	6,62	0,1	0,1	6,656937	0,150219	0,0000001	0,000001
1433	т/п 1120	т/п 13	98,92	0,125	0,125	7,762512	0,128824	0,0000022	0,0000169
1434	Тк-56	задвижка ТК-56	1	0,207	0,207	11,622463	0,08604	0	0,0000003
1435	т/п 1121	ввод 1	20,55	0,082	0,082	5,859771	0,170655	0,0000005	0,0000027
1436	т/п 1121	т/п 1122	37,09	0,207	0,207	11,624077	0,086028	0,0000008	0,0000095
1437	т/п 1122	ввод 2	5,51	0,082	0,082	5,863767	0,170539	0,0000001	0,0000007
1438	т/п 1122	т/п 2319	23,78	0,207	0,207	11,624077	0,086028	0,0000005	0,0000061
1439	т/п 1123	ул. З. Космодемьянской д.29	6,26	0,082	0,082	5,863568	0,170545	0,0000001	0,0000008
1440	т/п 1123	т/п 1124	10,48	0,207	0,207	11,624077	0,086028	0,0000002	0,0000027
1441	т/п 1124	Мастерские	58,48	0,051	0,051	4,573797	0,218637	0,0000013	0,0000059
1442	т/п 1124	т/п 1125	92,08	0,207	0,207	11,624077	0,086028	0,0000021	0,0000236
1443	т/п 1125	ул. З. Космодемьянской д.27	4,76	0,082	0,082	5,863966	0,170533	0,0000001	0,0000006
1444	т/п 1125	т/п 1126	36,42	0,207	0,207	11,624077	0,086028	0,0000008	0,0000093
1445	т/п 1126	т/п 1131	2,01	0,1	0,1	6,658491	0,150184	0	0,0000003
1446	т/п 1126	т/п 1127	9,13	0,207	0,207	11,624077	0,086028	0,0000002	0,0000023
1447	т/п 1127	т/п 2321	6,98	0,15	0,15	8,97474	0,111424	0,0000002	0,0000014
1448	УТ8	т/п 1128	4,07	0,125	0,125	7,780982	0,128518	0,0000001	0,0000007
1449	т/п 1128	ул. З.Космодемьянской д.17 к.1	4,96	0,082	0,082	5,863913	0,170535	0,0000001	0,0000006
1450	т/п 1128	т/п 1732	26,78	0,1	0,1	6,650141	0,150373	0,0000006	0,0000039
1451	УТ8	т/п 1731	60,8	0,125	0,125	7,780982	0,128518	0,0000014	0,0000104
1452	т/п 1129	ул. З.Космодемьянской д.15 к.3	13,28	0,082	0,082	5,861703	0,170599	0,0000003	0,0000017
1453	т/п 1127	т/п 1130	67,94	0,082	0,082	5,836962	0,171322	0,0000015	0,0000087
1454	т/п 1130	ул. З. Космодемьянской д.21	5,99	0,082	0,082	5,836962	0,171322	0,0000001	0,0000008
1455	т/п 1130	ул. З. Космодемьянской д.19	32,48	0,082	0,082	5,836962	0,171322	0,0000007	0,0000042

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1456	т/п 1131	ул. З. Космодемьянской д.25	2,01	0,082	0,082	5,857492	0,170722	0	0,0000003
1457	т/п 1131	ул. З. Космодемьянской д.23	27,12	0,082	0,082	5,857492	0,170722	0,0000006	0,0000035
1458	т/п 1095	т/п 1132	11,9	0,15	0,15	8,88342	0,112569	0,0000003	0,0000023
1459	т/п 1132	ул. О. Кошевого д.14 корп.1	3,51	0,082	0,082	5,843829	0,171121	0,0000001	0,0000005
1460	т/п 1132	т/п 1721	72,39	0,082	0,082	5,843829	0,171121	0,0000016	0,0000093
1461	т/п 1096	т/п 1720	21,95	0,07	0,07	5,346607	0,187034	0,0000005	0,0000026
1462	т/п 1088	т/п 1133	76,34	0,15	0,15	8,933719	0,111935	0,0000017	0,000015
1463	т/п 1133	ул. О. Кошевого д.22	6,6	0,082	0,082	5,848138	0,170995	0,0000001	0,0000009
1464	т/п 1133	ул. О. Кошевого д.24	57,74	0,082	0,082	5,848138	0,170995	0,0000013	0,0000074
1465	Тк-93/3а	т/п 1134	31,75	0,15	0,15	8,980618	0,111351	0,0000007	0,0000063
1466	т/п 1134	пр-кт. Кольский д.84	5,86	0,082	0,082	5,863674	0,170542	0,0000001	0,0000008
1467	т/п 1134	т/п 1135	16,72	0,15	0,15	8,980618	0,111351	0,0000004	0,0000033
1468	т/п 1135	т/п 2312	9,04	0,082	0,082	5,847097	0,171025	0,0000002	0,0000012
1469	т/п 1135	т/п 1136	53,81	0,1	0,1	6,62515	0,15094	0,0000012	0,0000079
1470	т/п 1136	пр-кт. Кольский д.86	4,21	0,082	0,082	5,864112	0,170529	0,0000001	0,0000005
1471	т/п 1136	т/п 1137	47,11	0,1	0,1	6,62515	0,15094	0,0000011	0,0000069
1472	т/п 1137	пр-кт. Кольский д.88	4,63	0,082	0,082	5,848627	0,17098	0,0000001	0,0000006
1473	т/п 1137	т/п 1729	40,09	0,082	0,082	5,848627	0,17098	0,0000009	0,0000052
1474	Тк-56	задвижка ТК-56	1	0,207	0,207	11,871674	0,084234	0	0,0000003
1475	т/п 1138	т/п 1139	44,25	0,15	0,15	8,81372	0,113459	0,000001	0,0000086
1476	т/п 1139	т/п 1140	5,4	0,1	0,1	6,657348	0,15021	0,0000001	0,0000008
1477	т/п 1140	ул. З. Космодемьянской д.26	7,87	0,082	0,082	5,855375	0,170783	0,0000002	0,000001
1478	т/п 1140	ул. З. Космодемьянской д.28	29,23	0,082	0,082	5,855375	0,170783	0,0000007	0,0000038
1479	т/п 1139	т/п 1141	93,73	0,15	0,15	8,81372	0,113459	0,0000021	0,0000182
1480	т/п 1141	т/п 1142	6,56	0,1	0,1	6,656957	0,150219	0,0000001	0,000001
1481	т/п 1142	ул. З. Космодемьянской д.24	16,76	0,082	0,082	5,86018	0,170643	0,0000004	0,0000022
1482	т/п 1142	ул. З. Космодемьянской д.22	2,25	0,082	0,082	5,86018	0,170643	0,0000001	0,0000003
1483	Тк-56а	УТ 60	55,14	0,051	0,051	4,561699	0,219217	0,0000012	0,0000055
1484	УТ 60	общественное	83,86	0,051	0,051	4,561699	0,219217	0,0000019	0,0000084
1485	Тк-56а	т/п 1576	22,9	0,1	0,1	6,645611	0,150475	0,0000005	0,0000034
1486	т/п 1143	ввод 1	27,87	0,082	0,082	5,856323	0,170756	0,0000006	0,0000036
1487	т/п 1143	ввод 2	5,66	0,082	0,082	5,856323	0,170756	0,0000001	0,0000007
1488	т/п 1138	т/п 1144	41,4	0,15	0,15	8,81372	0,113459	0,0000009	0,000008
1489	т/п 1144	т/п 1145	6,08	0,1	0,1	6,657119	0,150215	0,0000001	0,0000009
1490	т/п 1145	ул. З. Космодемьянской д.32	3,78	0,082	0,082	5,860316	0,170639	0,0000001	0,0000005
1491	т/п 1145	ул. З. Космодемьянской д.30	14,72	0,082	0,082	5,860316	0,170639	0,0000003	0,0000019

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1492	т/п 1144	т/п 1146	62,34	0,15	0,15	8,81372	0,113459	0,0000014	0,0000121
1493	т/п 1146	т/п 2323	4,36	0,1	0,1	6,638225	0,150643	0,0000001	0,0000006
1494	т/п 1147	пр-кт. Кольский д.102	5,31	0,082	0,082	5,847041	0,171027	0,0000001	0,0000007
1495	т/п 1147	пр-кт. Кольский д.102	63,16	0,082	0,082	5,847041	0,171027	0,0000014	0,0000081
1496	т/п 1146	т/п 1575	8,95	0,1	0,1	6,638225	0,150643	0,0000002	0,0000013
1497	т/п 1148	ул. З. Космодемьянской д.36	10,78	0,082	0,082	5,856732	0,170744	0,0000002	0,0000014
1498	т/п 1148	ул. З. Космодемьянской д.34	21,21	0,082	0,082	5,856732	0,170744	0,0000005	0,0000027
1499	Тк-38	задвижка ТК-38	1	0,207	0,207	11,84555	0,08442	0	0,0000003
1500	т/п 1149	т/п 1150	18,23	0,15	0,15	8,859139	0,112878	0,0000004	0,0000036
1501	т/п 1150	пр-кт. Кольский д.104 корп.3	4,04	0,082	0,082	5,864157	0,170527	0,0000001	0,0000005
1502	т/п 1150	т/п 1151	19,99	0,15	0,15	8,859139	0,112878	0,0000005	0,0000039
1503	т/п 1151	т/п 2328	5,01	0,1	0,1	6,628773	0,150857	0,0000001	0,0000007
1504	Тк-38а	т/п 1571	3,59	0,1	0,1	6,628773	0,150857	0,0000001	0,0000005
1505	Тк-38а	т/п 2329	80,2	0,082	0,082	5,842783	0,171151	0,0000018	0,0000103
1506	т/п 1151	т/п 2330	22,96	0,125	0,125	7,768949	0,128718	0,0000005	0,0000039
1507	т/п 1152	т/п 1153	4,13	0,1	0,1	6,657776	0,1502	0,0000001	0,0000006
1508	т/п 1153	пр-кт. Кольский д.104 корп.2	12,95	0,082	0,082	5,860473	0,170635	0,0000003	0,0000017
1509	т/п 1153	пр-кт. Кольский д.104 корп.1	4,96	0,082	0,082	5,860473	0,170635	0,0000001	0,0000006
1510	т/п 1152	т/п 1154	30,38	0,125	0,125	7,768949	0,128718	0,0000007	0,0000052
1511	т/п 1154	т/п 2333	4,95	0,1	0,1	6,641475	0,150569	0,0000001	0,0000007
1512	т/п 1154	т/п 2332	5,22	0,082	0,082	5,848332	0,170989	0,0000001	0,0000007
1513	т/п 1149	т/п 1155	44,24	0,15	0,15	8,859139	0,112878	0,000001	0,0000086
1514	т/п 1155	т/п 1156	6,36	0,125	0,125	7,80676	0,128094	0,0000001	0,0000011
1515	т/п 1156	пр-кт. Кольский д.106 корп.1	7	0,082	0,082	5,852583	0,170865	0,0000002	0,0000009
1516	т/п 1156	пр-кт. Кольский д.104 корп.4	40,61	0,082	0,082	5,852583	0,170865	0,0000009	0,0000052
1517	т/п 1155	т/п 1157	81,06	0,15	0,15	8,859139	0,112878	0,0000018	0,0000158
1518	т/п 1157	т/п 1158	3,98	0,125	0,125	7,807809	0,128077	0,0000001	0,0000007
1519	т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.4	6,78	0,082	0,082	5,846823	0,171033	0,0000002	0,0000009
1520	т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.2	45,97	0,082	0,082	5,846823	0,171033	0,000001	0,0000059
1521	т/п 1158	пр-кт. Кольский д.106 корп.3	16,54	0,082	0,082	5,846823	0,171033	0,0000004	0,0000021
1522	т/п 1157	т/п 2326	20,28	0,15	0,15	8,859139	0,112878	0,0000005	0,000004
1523	т/п 1159	пр-кт. Кольский д.108 корп.3	11,86	0,082	0,082	5,838963	0,171263	0,0000003	0,0000015
1524	т/п 1159	пр-кт. Кольский д.108 корп.1	60,3	0,082	0,082	5,838963	0,171263	0,0000014	0,0000078
1525	т/п 1159	пр-кт. Кольский д.108 корп.2	26,72	0,082	0,082	5,838963	0,171263	0,0000006	0,0000034
1526	ТК-58	задвижка ТК-58	1	0,051	0,051	4,571357	0,218753	0	0,0000001
1527	УТ 61	ул. З. Космодемьянской д.2а	51,39	0,051	0,051	4,571507	0,218746	0,0000012	0,0000052

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1528	Тк-57	задвижка ТК-57	1	0,207	0,207	11,625457	0,086018	0	0,0000003
1529	т/п 1160	т/п 1161	5,01	0,15	0,15	8,916408	0,112153	0,0000001	0,000001
1530	т/п 1161	ул. З. Космодемьянской д.10	6,23	0,082	0,082	5,863575	0,170544	0,0000001	0,0000008
1531	т/п 1161	т/п 1162	26,88	0,15	0,15	8,916408	0,112153	0,0000006	0,0000053
1532	т/п 1162	ул. З. Космодемьянской д.8	6,17	0,082	0,082	5,863591	0,170544	0,0000001	0,0000008
1533	т/п 1162	т/п 1163	101,94	0,15	0,15	8,916408	0,112153	0,0000023	0,00002
1534	т/п 1163	т/п 1164	2,95	0,1	0,1	6,658174	0,150191	0,0000001	0,0000004
1535	т/п 1164	ул. З. Космодемьянской д.4	6,83	0,082	0,082	5,856894	0,170739	0,0000002	0,0000009
1536	т/п 1164	ул. З. Космодемьянской д.6	24,55	0,082	0,082	5,856894	0,170739	0,0000006	0,0000032
1537	т/п 1163	т/п 1581	31,74	0,15	0,15	8,916408	0,112153	0,0000007	0,0000062
1538	т/п 1165	ул. З.Космодемьянской д.2 к.1	6,96	0,082	0,082	5,856828	0,170741	0,0000002	0,0000009
1539	т/п 1165	ул. З. Космодемьянской д.2	24,67	0,082	0,082	5,856828	0,170741	0,0000006	0,0000032
1540	т/п 1160	т/п 1166	15,97	0,207	0,207	11,626265	0,086012	0,0000004	0,0000041
1541	т/п 1166	т/п 1580	32,5	0,082	0,082	5,851528	0,170896	0,0000007	0,0000042
1542	т/п 1166	т/п 1167	45,06	0,207	0,207	11,626265	0,086012	0,000001	0,0000115
1543	т/п 1167	т/п 1168	6,22	0,1	0,1	6,657072	0,150216	0,0000001	0,0000009
1544	т/п 1168	ул. З. Космодемьянской д.12	6,17	0,082	0,082	5,849621	0,170951	0,0000001	0,0000008
1545	т/п 1168	ул. З. Космодемьянской д.14	52,59	0,082	0,082	5,849621	0,170951	0,0000012	0,0000068
1546	т/п 1167	т/п 1169	90,85	0,207	0,207	11,626265	0,086012	0,0000021	0,0000233
1547	т/п 1169	т/п 1170	14,91	0,207	0,207	11,626265	0,086012	0,0000003	0,0000038
1548	т/п 1170	ул. З. Космодемьянской д.16	7,86	0,082	0,082	5,863142	0,170557	0,0000002	0,000001
1549	т/п 1170	Тк-57а	111,11	0,207	0,207	11,626265	0,086012	0,0000025	0,0000285
1550	Тк-57а	т/п 1578	4,9	0,15	0,15	8,996696	0,111152	0,0000001	0,000001
1551	Тк-57а	т/п 1171	26,76	0,207	0,207	11,626265	0,086012	0,0000006	0,0000069
1552	т/п 1171	пр. Молодёжный д.9	3,49	0,082	0,082	5,864303	0,170523	0,0000001	0,0000005
1553	т/п 1171	т/п 2313	30,76	0,15	0,15	8,955422	0,111664	0,0000007	0,0000061
1554	т/п 1172	пр. Молодёжный д.8	6,04	0,082	0,082	5,863626	0,170543	0,0000001	0,0000008
1555	т/п 1172	т/п 2315	17,45	0,125	0,125	7,762098	0,128831	0,0000004	0,000003
1556	т/п 1173	пр. Молодёжный д.6	7,45	0,082	0,082	5,863251	0,170554	0,0000002	0,000001
1557	т/п 1173	т/п 2317	29,85	0,1	0,1	6,636314	0,150686	0,0000007	0,0000044
1558	т/п 1174	т/п 2156	11,92	0,082	0,082	5,855372	0,170783	0,0000003	0,0000015
1559	т/п 1174	пр. Молодёжный д.4	5,51	0,082	0,082	5,855372	0,170783	0,0000001	0,0000007
1560	т/п 1174	пр. Молодежный д. 5	19,68	0,082	0,082	5,855372	0,170783	0,0000004	0,0000025
1561	т/п 1169	т/п 1579	72,06	0,1	0,1	6,631524	0,150795	0,0000016	0,0000105
1562	Тк-86/3	ЗА 180	0,5	0,259	0,259	14,503341	0,06895	0	0,0000002
1563	УТ 62	ТК-86/3а	60	0,259	0,259	14,503869	0,068947	0,0000014	0,0000192

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1564	ТК-86/3а	УТ 189	12	0,082	0,082	5,862043	0,170589	0,0000003	0,0000016
1565	УТ1	пр-кт. Кольский д.41	13,88	0,07	0,07	5,329852	0,187622	0,0000003	0,0000016
1566	УТ1	УТ2	25	0,07	0,07	5,329852	0,187622	0,0000006	0,0000029
1567	ТК-86/3а	УТ3	25	0,114	0,114	7,267712	0,137595	0,0000006	0,000004
1568	УТ3	пр-кт. Кольский д.43	4,66	0,082	0,082	5,863993	0,170532	0,0000001	0,0000006
1569	УТ3	УТ 190	49,5	0,114	0,114	7,267712	0,137595	0,0000011	0,0000079
1570	т/п 1175	пр-кт. Кольский д.45	5,35	0,082	0,082	5,859028	0,170677	0,0000001	0,0000007
1571	т/п 1175	УТ 191	18	0,082	0,082	5,859028	0,170677	0,0000004	0,0000023
1572	т/п 1176	пр-кт. Кольский д.47	6,56	0,082	0,082	5,863488	0,170547	0,0000001	0,0000008
1573	ТК-86/3а	НС№3	39	0,259	0,259	14,503869	0,068947	0,0000009	0,0000125
1574	НС№3	УТ7	50	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,0000011	0,0000128
1575	УТ7	т/п 1177	18,5	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,0000004	0,0000047
1576	т/п 1177	ул. П. Круг д.1	5,18	0,082	0,082	5,863854	0,170536	0,0000001	0,0000007
1577	т/п 1177	т/п 1178	46,5	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,000001	0,0000119
1578	т/п 1178	ул. П. Круг д.2	7,95	0,082	0,082	5,863119	0,170558	0,0000002	0,000001
1579	т/п 1178	т/п 1179	54,5	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,0000012	0,0000139
1580	т/п 1179	УТ 107	34,5	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,0000008	0,0000088
1581	УТ 63	т/п 100	16	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,0000004	0,0000041
1582	УТ 63	Общественное здание	45	0,07	0,07	5,344731	0,1871	0,000001	0,0000053
1583	УТ 63	т/п 117	60	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,0000014	0,0000153
1584	т/п 1179	т/п 1180	106	0,125	0,125	7,76286	0,128818	0,0000024	0,0000181
1585	т/п 1180	т/п 67	37,5	0,1	0,1	6,641242	0,150574	0,0000008	0,0000055
1586	УТ7	т/п 1181	31,5	0,125	0,125	7,767227	0,128746	0,0000007	0,0000054
1587	т/п 1181	ЗА 120	1,2	0,125	0,125	7,767227	0,128746	0	0,0000002
1588	т/п 1181	т/п 1182	59,5	0,125	0,125	7,767227	0,128746	0,0000013	0,0000102
1589	т/п 1182	ЗА 121	1	0,1	0,1	6,658831	0,150177	0	0,0000001
1590	т/п 1183	т/п 383	15	0,15	0,15	8,863641	0,11282	0,0000003	0,0000029
1591	т/п 1183	УТ 64	52	0,125	0,125	7,786652	0,128425	0,0000012	0,0000089
1592	УТ 64	т/п 2287	176	0,1	0,1	6,42186	0,155718	0,000004	0,0000249
1593	т/п 1184	ул. Ломоносова д.12	5	0,051	0,051	4,581832	0,218253	0,0000001	0,0000005
1594	т/п 1184	т/п 1185	24,5	0,082	0,082	5,858722	0,170686	0,0000006	0,0000032
1595	т/п 1185	ул. Ломоносова д.14	14,16	0,051	0,051	4,580456	0,218319	0,0000003	0,0000014
1596	т/п 1185	т/п 1898	20	0,07	0,07	5,337834	0,187342	0,0000005	0,0000024
1597	т/п 1186	ул. Ломоносова д.6	2,29	0,051	0,051	4,58224	0,218234	0,0000001	0,0000002
1598	т/п 1187	ул. Ломоносова д.2	5,01	0,051	0,051	4,581831	0,218253	0,0000001	0,0000005
1599	т/п 1188	т/п 1187	20,15	0,15	0,15	8,836844	0,113163	0,0000005	0,0000039

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1600	т/п 1191	т/п 1188	75,15	0,15	0,15	8,836844	0,113163	0,0000017	0,0000146
1601	т/п 1188	УТ 118	103	0,125	0,125	7,764182	0,128797	0,0000023	0,0000176
1602	УТ 65	ЦТП Чапаева (у чапаева 10)	75,5	0,1	0,1	6,628362	0,150867	0,0000017	0,000011
1603	т/п 387	т/п 1189	36,73	0,207	0,207	11,734216	0,085221	0,0000008	0,0000095
1604	т/п 1189	ул. Пономарева д.12	6,82	0,07	0,07	5,35312	0,186807	0,0000002	0,0000008
1605	т/п 1189	т/п 1591	13,92	0,207	0,207	11,734216	0,085221	0,0000003	0,0000036
1606	т/п 1190	ул. Пономарева д.14	5,9	0,15	0,15	8,836844	0,113163	0,0000001	0,0000011
1607	т/п 1190	Общежитие	45,5	0,15	0,15	8,836844	0,113163	0,000001	0,0000089
1608	т/п 1191	т/п 1192	91,85	0,15	0,15	8,836844	0,113163	0,0000021	0,0000179
1609	т/п 1192	ул. Пархоменко д.2	7,37	0,15	0,15	8,836844	0,113163	0,0000002	0,0000014
1610	т/п 1192	ул. Пархоменко д.4	51,06	0,15	0,15	8,836844	0,113163	0,0000012	0,0000099
1611	т/п 387	т/п 1592	10	0,15	0,15	8,987182	0,11127	0,0000002	0,000002
1612	т/п 1193	ж/д ввод 2	3,11	0,051	0,051	4,577728	0,218449	0	0,0000002
1613	т/п 1193	т/п 1594	5,11	0,1	0,1	6,630081	0,150828	0,0000001	0,0000007
1614	т/п 1194	ул. Пархоменко д.6	6,64	0,051	0,051	4,572922	0,218679	0,0000001	0,0000007
1615	т/п 1194	ул. Пархоменко д.8	57,66	0,051	0,051	4,572922	0,218679	0,0000013	0,0000058
1616	т/п 1193	ж/д ввод 1	29,21	0,051	0,051	4,577728	0,218449	0,0000003	0,0000015
1617	УТ 66	т/п 1701	6	0,1	0,1	6,631844	0,150788	0,0000001	0,0000009
1618	УТ 66	т/п 1700	14	0,082	0,082	5,859859	0,170653	0,0000003	0,0000018
1619	ТК-75/3	ТК-74/3Б	30	0,359	0,359	19,952481	0,050119	0,0000007	0,0000132
1620	ТК-74/3Б	ТК-74/3А	40	0,359	0,359	19,952481	0,050119	0,0000009	0,0000176
1621	ТК-74/3А	ТК-74/3	30	0,359	0,359	19,952481	0,050119	0,0000007	0,0000132
1622	ТК-74/3	задвигка ТК-74/3	1	0,07	0,07	5,349815	0,186922	0	0,0000001
1623	ТК-74/3	ТК-73/3	110	0,359	0,359	19,952481	0,050119	0,0000025	0,0000484
1624	ТК-73/3	задвигка ТК-73/3	1	0,082	0,082	5,862056	0,170589	0	0,0000001
1625	т/п 1195	ввод 2	34,63	0,07	0,07	5,34701	0,18702	0,0000008	0,0000041
1626	т/п 1195	ввод 1	16	0,051	0,051	4,568944	0,218869	0,0000004	0,0000016
1627	т/п 1195	УТ 67	45,71	0,051	0,051	4,568944	0,218869	0,000001	0,0000046
1628	УТ 67	гаражи	29,07	0,051	0,051	4,568944	0,218869	0,0000007	0,0000029
1629	ЦТП Чапаева (у чапаева 10)	т/п 1208	10,91	0,1	0,1	6,638192	0,150643	0,0000002	0,0000016
1630	т/п 1208	ТК-10а	16,79	0,1	0,1	6,638192	0,150643	0,0000004	0,0000025
1631	ТК-10а	ТК-2а	26,29	0,1	0,1	6,638192	0,150643	0,0000003	0,0000019
1632	ТК-2а	ул. Фурманова д.15	8,24	0,1	0,1	6,638192	0,150643	0,0000002	0,0000012
1633	ТК-10а	ж/д+адм+гаражи	19,41	0,082	0,082	5,860074	0,170646	0,0000004	0,0000025
1634	т/п 18а	общ.	50	0,259	0,259	13,949297	0,071688	0,0000011	0,0000154

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1635	т/п 1083	т/п 1409	13,19	0,1	0,1	6,585037	0,151859	0,0000003	0,0000019
1636	т/п 1409	Административные здания	12,43	0,051	0,051	4,580716	0,218306	0,0000003	0,0000013
1637	т/п 1409	Гаражи и теплицы	70,81	0,1	0,1	6,585037	0,151859	0,0000016	0,0000103
1638	т/п 1410	ул. Крупской д.68	60,23	0,207	0,207	11,411151	0,087634	0,0000014	0,0000152
1639	т/п 1411	ул. Крупской д.66	6,67	0,082	0,082	5,863459	0,170548	0,0000002	0,0000009
1640	т/п 1412	Детские сады и ясли	7,02	0,082	0,082	5,844026	0,171115	0,0000002	0,0000009
1641	т/п 1413	школы	16,94	0,125	0,125	7,770553	0,128691	0,0000004	0,0000029
1642	т/п 1414	Школа и теплица	9,98	0,15	0,15	8,88166	0,112592	0,0000002	0,000002
1643	т/п 1415	т/п 725	13,92	0,125	0,125	7,80343	0,128149	0,0000003	0,0000024
1644	т/п 1416	ул. Крупской д.24	16,59	0,1	0,1	6,633965	0,150739	0,0000004	0,0000024
1645	т/п 1417	ул. Крупской д.20	19,83	0,15	0,15	8,916655	0,11215	0,0000004	0,0000039
1646	т/п 1418	ул. Крупской д.22	20,82	0,125	0,125	7,767486	0,128742	0,0000004	0,0000029
1647	т/п 1422	Детские сады	55,46	0,1	0,1	6,576829	0,152049	0,0000013	0,000008
1648	т/п 1423	т/п 802	51,96	0,207	0,207	11,457396	0,08728	0,0000012	0,0000131
1649	т/п 1424	Детские сады	19,35	0,082	0,082	5,835796	0,171356	0,0000004	0,0000025
1650	т/п 1425	т/п 719	25,52	0,207	0,207	11,682339	0,085599	0,0000006	0,0000066
1651	т/п 1426	т/п 674	27,55	0,1	0,1	6,616396	0,15114	0,0000006	0,000004
1652	т/п 1427	ж/д, центр восстан.медц.	10,19	0,082	0,082	5,848587	0,170981	0,0000002	0,0000013
1653	т/п 1428	пр. Бабикова д.16	18,86	0,1	0,1	6,652811	0,150312	0,0000004	0,0000028
1654	т/п 1429	пр. Бабикова д.14	10	0,1	0,1	6,648618	0,150407	0,0000002	0,0000015
1655	т/п 1430	Школы	50,45	0,1	0,1	6,624823	0,150947	0,0000011	0,0000074
1656	т/п 1431	ул. Копытова д.33	25,58	0,07	0,07	5,337865	0,187341	0,0000006	0,000003
1657	т/п 1432	Детские сады	15,93	0,07	0,07	5,331474	0,187565	0,0000004	0,0000019
1658	т/п 1433	Детские сады	6,57	0,051	0,051	4,581597	0,218265	0,0000001	0,0000007
1659	т/п 1433	т/п 1432	89,41	0,07	0,07	5,331474	0,187565	0,0000002	0,0000105
1660	т/п 1434	ул. Копытова д.22	8,81	0,1	0,1	6,645392	0,15048	0,0000002	0,0000013
1661	т/п 1435	ул. Копытова д.6	37,72	0,082	0,082	5,85521	0,170788	0,0000009	0,0000049
1662	т/п 694	т/п 1436	33,88	0,1	0,1	6,641775	0,150562	0,0000008	0,000005
1663	т/п 1436	ул. Копытова д.5	13,69	0,1	0,1	6,641775	0,150562	0,0000003	0,000002
1664	т/п 1437	ул. Копытова д.8	21,05	0,07	0,07	5,341627	0,187209	0,0000005	0,0000025
1665	т/п 1438	ул. Копытова д.16	9,14	0,082	0,082	5,856275	0,170757	0,0000002	0,0000012
1666	т/п 1439	ул. Копытова д.15	16,28	0,082	0,082	5,833307	0,171429	0,0000004	0,0000021
1667	т/п 1440	пр-кт. Кольский д.165	5,42	0,1	0,1	6,644448	0,150502	0,0000001	0,0000008
1668	т/п 1441	пр-кт. Кольский д.173	6,93	0,051	0,051	4,581542	0,218267	0,0000002	0,0000007
1669	т/п 1442	ул. Г. Рыбачьего д.34	13,57	0,07	0,07	5,338739	0,18731	0,0000003	0,0000016
1670	т/п 1443	т/п 811	28,03	0,1	0,1	6,63712	0,150668	0,0000006	0,0000041

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1671	т/п 1444	Детские сады	5,85	0,082	0,082	5,820319	0,171812	0,0000001	0,0000008
1672	т/п 1445	ул. Г. Рыбачьего д.17	33,94	0,1	0,1	6,596221	0,151602	0,0000008	0,0000049
1673	т/п 1446	Школы, теплицы	17,3	0,125	0,125	7,753035	0,128982	0,0000004	0,000003
1674	т/п 1447	Детские сады	56,02	0,082	0,082	5,847692	0,171008	0,0000013	0,0000072
1675	т/п 1448	ул. Г. Рыбачьего д.13	21,2	0,07	0,07	5,34996	0,186917	0,0000005	0,0000025
1676	т/п 1449	пр-кт. Кольский д.210	9,87	0,082	0,082	5,850824	0,170916	0,0000002	0,0000013
1677	т/п 1450	т/п 842	11,09	0,1	0,1	6,62424	0,150961	0,0000003	0,0000016
1678	т/п 1451	т/п 951	15,02	0,125	0,125	7,728292	0,129395	0,0000003	0,0000026
1679	т/п 1452	Школа	38,37	0,15	0,15	8,91473	0,112174	0,0000009	0,0000075
1680	т/п ждб	т/п 1048	64,09	0,15	0,15	8,81621	0,113427	0,0000014	0,0000125
1681	т/п жд 150к4	пр-кт. Кольский д.150 корп.5	22,7	0,1	0,1	6,632936	0,150763	0,0000005	0,0000033
1682	т/п 1527	Детские сады	18,32	0,082	0,082	5,852418	0,17087	0,0000004	0,0000024
1683	т/п 140А	Детские сады	5,77	0,082	0,082	5,852139	0,170878	0,0000001	0,0000007
1684	т/п жд7	т/п 1077	13,66	0,207	0,207	11,660355	0,085761	0,0000003	0,0000035
1685	т/п 1528	пр. Ледокольный д.11	35,76	0,125	0,125	7,776858	0,128587	0,0000008	0,0000061
1686	т/п 1529	ул. Беринга д.20	13,29	0,082	0,082	5,853648	0,170834	0,0000003	0,0000017
1687	т/п 1530	Школы	7,83	0,1	0,1	6,640457	0,150592	0,0000002	0,0000011
1688	т/п 1531	ул. Беринга д.12	8,26	0,082	0,082	5,833974	0,17141	0,0000002	0,0000011
1689	т/п 1532	т/п 917	41,09	0,1	0,1	6,62878	0,150857	0,0000009	0,000006
1690	т/п 1533	школа	79,8	0,125	0,125	7,727023	0,129416	0,0000018	0,0000136
1691	т/п 1534	т/п 2366	34,68	0,082	0,082	5,813683	0,172008	0,0000008	0,0000044
1692	т/п 1535	т/п 920	11,68	0,082	0,082	5,813683	0,172008	0,0000003	0,0000015
1693	ТК-25	задвижка ТК-25	1	0,15	0,15	8,956969	0,111645	0	0,0000002
1694	т/п 1536	пр-кт. Кольский д.105	6,1	0,082	0,082	5,86361	0,170543	0,0000001	0,0000008
1695	т/п 1536	т/п 1897	23,17	0,15	0,15	8,957517	0,111638	0,0000005	0,0000046
1696	т/п 1537	т/п 1764	17,37	0,15	0,15	8,957517	0,111638	0,0000004	0,0000034
1697	т/п 1538	пр-кт. Кольский д.101	31,26	0,082	0,082	5,854283	0,170815	0,0000007	0,000004
1698	т/п 1537	т/п 1540	55,71	0,1	0,1	6,640389	0,150594	0,0000013	0,0000082
1699	т/п 1540	ул. Баумана д.2	5,07	0,082	0,082	5,858626	0,170688	0,0000001	0,0000007
1700	т/п 1540	ЗА 318	19,79	0,082	0,082	5,858626	0,170688	0,0000004	0,0000026
1701	т/п 969	ул. Баумана д.12	8,86	0,082	0,082	5,862877	0,170565	0,0000002	0,0000011
1702	т/п 988	ул. Баумана д.27	15,62	0,082	0,082	5,861081	0,170617	0,0000004	0,000002
1703	т/п 1541	т/п 1005	33,21	0,1	0,1	6,633223	0,150756	0,0000007	0,0000049
1704	т/п 1542	ул. Достоевского д.4	27,76	0,1	0,1	6,638697	0,150632	0,0000006	0,0000041
1705	т/п 1543	ул. Бочкова д.8	29,13	0,1	0,1	6,630247	0,150824	0,0000004	0,0000026
1706	т/п 1544	т/п 997	7,79	0,1	0,1	6,59463	0,151639	0,0000002	0,0000011

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1707	т/п 1545	Поликлиника	11,14	0,1	0,1	6,59463	0,151639	0,0000003	0,0000016
1708	т/п 1546	т/п 998	22,89	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000005	0,0000057
1709	т/п 1546	Универмаг	38,77	0,082	0,082	5,854931	0,170796	0,0000009	0,000005
1710	т/п 1547	т/п 970	19,64	0,1	0,1	6,606448	0,151367	0,0000003	0,0000017
1711	т/п 1548	ул. Баумана д.36	21,77	0,1	0,1	6,619187	0,151076	0,0000005	0,0000032
1712	т/п 986	ул. Баумана д.32	15,87	0,082	0,082	5,861015	0,170619	0,0000004	0,0000021
1713	т/п 1549	Универмаги	15,13	0,082	0,082	5,841872	0,171178	0,0000003	0,0000019
1714	т/п 1549	ввод 1	9,43	0,082	0,082	5,841872	0,171178	0,0000002	0,0000012
1715	т/п 1550	т/п 868	40,3	0,1	0,1	6,639152	0,150622	0,0000009	0,0000059
1716	т/п 1551	т/п 357	8,5	0,309	0,309	16,985277	0,058875	0,0000002	0,0000032
1717	т/п 1552	ул. Щербакова д.18	13,33	0,082	0,082	5,833028	0,171438	0,0000003	0,0000017
1718	т/п 1553	ул. Щербакова д.16	83,78	0,15	0,15	8,948886	0,111746	0,0000019	0,0000165
1719	т/п 1554	т/п 895	41,77	0,082	0,082	5,826113	0,171641	0,0000009	0,0000054
1720	т/п 1555	т/п 1556	4,21	0,051	0,051	4,578036	0,218434	0,0000001	0,0000004
1721	т/п 1556	ул. Орликовой д.12	1,89	0,051	0,051	4,578036	0,218434	0	0,0000002
1722	т/п 1556	ул. Орликовой д.11	24,17	0,051	0,051	4,578036	0,218434	0,0000005	0,0000024
1723	т/п 1557	д/с	16,27	0,1	0,1	6,55842	0,152476	0,0000004	0,0000024
1724	т/п 1558	ул. Орликовой д.7	2,39	0,051	0,051	4,576447	0,21851	0,0000001	0,0000002
1725	т/п 1558	ул. Орликовой д.6	31,26	0,051	0,051	4,576447	0,21851	0,0000007	0,0000032
1726	т/п 1559	ул. Орликовой д.5	3,87	0,051	0,051	4,570987	0,218771	0,0000001	0,0000004
1727	т/п 1559	Общественное здание	65,61	0,051	0,051	4,570987	0,218771	0,0000015	0,0000066
1728	т/п 1560	ул. Орликовой д.4	1	0,15	0,15	8,913979	0,112183	0	0,0000002
1729	т/п 1561	ул. Бондарная д.1	29,13	0,1	0,1	6,629272	0,150846	0,0000007	0,0000043
1730	т/п 1560	ул. Орликовой д.3	45,5	0,125	0,125	7,789516	0,128378	0,0000001	0,0000078
1731	т/п 1562	пр-кт. Кольский д.153	5,81	0,07	0,07	5,341341	0,187219	0,0000001	0,0000007
1732	т/п 1563	ул. Орликовой д.21	6,28	0,051	0,051	4,578033	0,218434	0,0000001	0,0000006
1733	т/п 1564	пр-кт. Кольский д.61	5,48	0,051	0,051	4,58176	0,218257	0,0000001	0,0000006
1734	т/п 359	Общественное здание	45,5	0,051	0,051	4,574996	0,218579	0,0000001	0,0000046
1735	т/п 1565	ул. Орликовой д.29	1,18	0,051	0,051	4,576695	0,218498	0	0,0000001
1736	т/п 1565	ул. Орликовой д.28	28,54	0,051	0,051	4,576695	0,218498	0,0000006	0,0000029
1737	Тк-32а(с)	Тк-32б(в)	18,61	0,15	0,15	8,996992	0,111148	0,0000004	0,0000037
1738	т/п 1566	т/п 362	29,86	0,1	0,1	6,635957	0,150694	0,0000007	0,0000044
1739	т/п 1567	т/п 1159	21,47	0,125	0,125	7,800103	0,128203	0,0000005	0,0000037
1740	УТ10	т/п 361	29,5	0,15	0,15	8,927183	0,112017	0,0000007	0,0000058
1741	УТ10	ул. Орликовой д.26	7,21	0,051	0,051	4,5815	0,218269	0,0000002	0,0000007
1742	т/п 1568	Общественное здание	28,55	0,051	0,051	4,578294	0,218422	0,0000006	0,0000029

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1743	Тк-77б	т/п 1569	47	0,259	0,259	14,398049	0,069454	0,0000011	0,0000149
1744	т/п 1569	ул. Орликовой д.33	5,44	0,051	0,051	4,581766	0,218256	0,0000001	0,0000005
1745	т/п 1570	ул. Орликовой д.41	3,65	0,051	0,051	4,575896	0,218536	0,0000001	0,0000004
1746	т/п 1570	ул. Орликовой д.40	36,15	0,051	0,051	4,575896	0,218536	0,0000008	0,0000036
1747	т/п 1571	школа+гараж	17,24	0,1	0,1	6,628773	0,150857	0,0000004	0,0000025
1748	Тк-77а	т/п 32	25,7	0,259	0,259	14,398049	0,069454	0,0000006	0,0000082
1749	т/п 1572	Детские сады и ясли	33,01	0,082	0,082	5,848332	0,170989	0,0000007	0,0000043
1750	т/п 1573	школа	54,02	0,082	0,082	5,85088	0,170914	0,0000012	0,000007
1751	т/п 1574	т/п 1147	15,82	0,1	0,1	6,638225	0,150643	0,0000004	0,0000023
1752	т/п 1575	т/п 1148	9,81	0,1	0,1	6,638225	0,150643	0,0000002	0,0000014
1753	т/п 1576	т/п 1143	17,32	0,1	0,1	6,645611	0,150475	0,0000004	0,0000025
1754	т/п 1141	т/п 2324	35,03	0,15	0,15	8,81372	0,113459	0,0000008	0,0000068
1755	т/п 1577	т/п 1174	13,69	0,1	0,1	6,636314	0,150686	0,0000003	0,000002
1756	т/п 1578	пр. Молодёжный д.10	14,25	0,15	0,15	8,996696	0,111152	0,0000003	0,0000028
1757	т/п 1579	Детский сад	9,95	0,1	0,1	6,631524	0,150795	0,0000002	0,0000015
1758	т/п 1580	ул. З. Космодемьянской д.18	19,08	0,082	0,082	5,851528	0,170896	0,0000004	0,0000025
1759	т/п 1581	т/п 1165	15,67	0,1	0,1	6,653886	0,150288	0,0000004	0,0000023
1760	т/п 55	ул. Орликовой д.55	3,1	0,051	0,051	4,577903	0,218441	0,0000001	0,0000003
1761	т/п 55	ул. Орликовой д.54	28,05	0,051	0,051	4,577903	0,218441	0,0000006	0,0000028
1762	т/п 13	Школа и теплицы	7,87	0,125	0,125	7,762512	0,128824	0,0000002	0,0000013
1763	Тк-77е	т/п 371	44	0,1	0,1	6,623775	0,150971	0,0000001	0,0000064
1764	т/п 39	пр-кт. Кольский д.39	27,11	0,07	0,07	5,329852	0,187622	0,0000006	0,0000032
1765	т/п 57а	ул. Орликовой д.57а	14,75	0,051	0,051	4,580367	0,218323	0,0000003	0,0000015
1766	т/п 1176	т/п 1725	2	0,1	0,1	6,648045	0,15042	0	0,0000003
1767	т/п 67	пр-кт. Кольский д.31	5,57	0,1	0,1	6,641242	0,150574	0,0000001	0,0000008
1768	т/п 100	ул. П. Круг д.4	5,47	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,0000001	0,0000014
1769	т/п 117	ул. П. Круг д.6	17,19	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,0000004	0,0000044
1770	т/п 1582	ул. П. Круг д.11	13,98	0,1	0,1	6,639624	0,150611	0,0000003	0,000002
1771	т/п 1583	ул. П. Круг д.12	5,98	0,082	0,082	5,859126	0,170674	0,0000001	0,0000008
1772	т/п 1584	ул. П. Круг д.8	11,52	0,082	0,082	5,849552	0,170953	0,0000003	0,0000015
1773	т/п 1585	т/п 1563	24,01	0,051	0,051	4,578033	0,218434	0,0000005	0,0000024
1774	т/п 1586	УТ3	47	0,259	0,259	14,398049	0,069454	0,0000011	0,0000149
1775	УТ22	УТ10	34	0,15	0,15	8,927183	0,112017	0,0000008	0,0000067
1776	УТ 187	т/п 1568	20	0,082	0,082	5,859917	0,170651	0,0000005	0,0000026
1777	УТ 188	т/п 1587	44	0,125	0,125	7,763081	0,128815	0,0000005	0,0000038
1778	т/п 1587	УТ12	61,5	0,125	0,125	7,763081	0,128815	0,0000014	0,0000105

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1779	т/п 1589	ул. Орликовой д.37	43,44	0,051	0,051	4,574658	0,218596	0,000001	0,0000044
1780	УТ 102	УТ 16	30	0,15	0,15	8,971894	0,111459	0,0000007	0,0000059
1781	УТ 103	УТ 102	17,84	0,15	0,15	8,971894	0,111459	0,0000004	0,0000035
1782	т/п 1590	т/п 387	10	0,207	0,207	11,734216	0,085221	0,0000002	0,0000026
1783	т/п 1592	т/п 1595	26,5	0,15	0,15	8,987182	0,11127	0,0000006	0,0000053
1784	т/п 1593	т/п 1194	3,64	0,1	0,1	6,630081	0,150828	0,0000001	0,0000005
1785	т/п 1594	т/п 1593	48	0,1	0,1	6,630081	0,150828	0,0000011	0,000007
1786	т/п 1595	т/п 1193	29,54	0,1	0,1	6,630081	0,150828	0,0000007	0,0000043
1787	т/п 1191	т/п 1190	13,69	0,15	0,15	8,836844	0,113163	0,0000003	0,0000027
1788	т/п 1591	т/п 1191	35,42	0,207	0,207	11,734216	0,085221	0,0000008	0,0000092
1789	т/п 1628	мастерские	5,8	0,051	0,051	4,578818	0,218397	0,0000001	0,0000006
1790	т/п 1629	ул. Шабалина д.63	9,3	0,1	0,1	6,647917	0,150423	0,0000002	0,0000014
1791	т/п 1630	ул. Шабалина д.35	35,03	0,1	0,1	6,632461	0,150774	0,0000008	0,0000051
1792	т/п 1651	пр. Бабикова д.5	16,52	0,1	0,1	6,6536	0,150295	0,0000004	0,0000024
1793	ЗА 72	т/п 2400	49,73	0,1	0,1	6,641387	0,150571	0,0000011	0,0000073
1794	ЗА 73	т/п 1447	10	0,082	0,082	5,847692	0,171008	0,0000002	0,0000013
1795	ЗА 74	т/п 1446	111	0,125	0,125	7,72486	0,129452	0,0000025	0,0000189
1796	ЗА 75	т/п 656	80,36	0,207	0,207	11,817916	0,084617	0,0000018	0,0000209
1797	ЗА 76	ТК-21а	49	0,259	0,259	14,405283	0,069419	0,0000011	0,0000156
1798	ЗА 77	т/п 1553	22,56	0,15	0,15	8,948886	0,111746	0,0000005	0,0000045
1799	ЗА 78	т/п 879	52	0,125	0,125	7,786652	0,128425	0,0000012	0,0000089
1800	ТК-20а	ЗА 79	1,54	0,207	0,207	11,37351	0,087924	0	0,0000004
1801	ЗА 81	ТК-4/3	44,8	0,207	0,207	11,845623	0,084419	0,0000005	0,0000059
1802	ЗА 82	ЦТП Прибрежная (д.17к1)	34,08	0,15	0,15	8,987856	0,111261	0,0000004	0,0000034
1803	ЗА 83	т/п 652	64,55	0,207	0,207	11,792825	0,084797	0,0000007	0,0000085
1804	ЗА 84	ул. Ф. Ручей д.11	104,72	0,1	0,1	6,623869	0,150969	0,0000012	0,0000077
1805	ЗА 85	т/п 651	51,9	0,1	0,1	6,641674	0,150564	0,0000012	0,0000076
1806	ЗА 86	Общ. ввод 1	9,34	0,07	0,07	5,352566	0,186826	0,0000002	0,0000011
1807	ЗА 87	ж/д ввод 1	10,97	0,051	0,051	4,580935	0,218296	0,0000002	0,0000011
1808	ЗА 88	ул. Ф. Ручей д.21	9,59	0,125	0,051	7,805337	0,128117	0,0000002	0,0000017
1809	ЗА 89	т/п 655	86,35	0,1	0,1	6,627863	0,150878	0,0000019	0,0000126
1810	т/п 1673	т/п 2225	411,62	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1811	т/п 1674	ж/д ввод 2	11,1	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1812	т/п 1674	т/п 1675	33,15	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1813	т/п 1675	т/п 1676	44,93	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1814	т/п 1676	ж/д ввод 2	19,44	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1815	т/п 1676	т/п 1677	39,67	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1816	т/п 1677	ж/д ввод 2	18,5	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1817	т/п 1677	ж/д ввод 2	64,9	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1818	ЗА 90	Универмаги	50,99	0,1	0,1	6,64198	0,150558	0,0000012	0,0000075
1819	ЗА 91	ТК-21г	72,72	0,207	0,207	11,822815	0,084582	0,0000016	0,000019
1820	ЗА 92	ЦТП Шевченко (д.26а)	97	0,207	0,207	11,664446	0,085731	0,0000022	0,0000249
1821	ЗА 93	Адм.	34,86	0,1	0,1	6,647418	0,150434	0,0000008	0,0000051
1822	ЗА 94	ж/д ввод 1	35	0,082	0,082	5,855933	0,170767	0,0000008	0,0000045
1823	ЗА 95	ТК-3	81,82	0,1	0,1	6,631588	0,150793	0,0000018	0,000012
1824	т/п 1678	т/п 2115	7,1	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1825	т/п 1679	ж/д ввод 2	48,53	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1826	т/п 1679	т/п 1680	54,75	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1827	т/п 1680	ж/д ввод 2	35	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1828	ЗА 96	ж/д ввод 1	38,51	0,07	0,07	5,346157	0,18705	0,0000009	0,0000045
1829	т/п 1680	ж/д ввод2	121,65	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1830	т/п 1680	т/п 1681	24	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1831	т/п 1681	д/с ввод 2	10	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1832	т/п 1679	ж/д ввод 2	115,29	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1833	ЗА 99	т/п 899	49,96	0,15	0,15	8,978957	0,111372	0,0000007	0,0000064
1834	ЗА 100	ввод 1	11,49	0,051	0,051	4,580857	0,2183	0,0000003	0,0000012
1835	ЗА 101	ж/д ввод 2	22,35	0,07	0,051	5,349708	0,186926	0,0000005	0,0000026
1836	ЗА 102	ТК-10	85	0,15	0,15	8,924123	0,112056	0,0000019	0,0000167
1837	т/п 1679	т/п 1682	32,94	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1838	т/п 1682	ж/д ввод 2	21,67	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1839	т/п 1682	т/п 1683	16,27	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1840	т/п 1683	т/п 1684	33,22	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1841	т/п 1684	ж/д ввод 1	20,78	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1842	т/п 1684	ж/д ввод 2	43,08	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1843	т/п 1683	т/п 1685	26,92	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1844	т/п 1685	т/п 1686	24,89	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1845	т/п 1686	ж/д ввод 2	27,56	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1846	т/п 1686	т/п 2441	82,39	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1847	ЗА 103	Театры	145,36	0,15	0,15	8,92749	0,112014	0,0000033	0,0000286
1848	ЗА 104	ТК-14	75	0,082	0,082	5,841853	0,171179	0,0000017	0,0000097
1849	ЗА 105	т/п 2337	2,06	0,207	0,207	11,660355	0,085761	0	0,0000005
1850	ЗА 106	т/п 140А	43,51	0,082	0,082	5,852139	0,170878	0,000001	0,0000056

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1851	3А 107	т/п 1527	29,91	0,082	0,082	5,852418	0,17087	0,0000007	0,0000039
1852	3А 108	ТК-29б	89,26	0,207	0,207	11,785432	0,084851	0,000002	0,0000232
1853	3А 109	т/п 1530	47,68	0,1	0,1	6,640457	0,150592	0,0000011	0,000007
1854	3А 110	Детские сады	74,95	0,082	0,082	5,84532	0,171077	0,0000017	0,0000097
1855	3А 111	ул. Баумана д.5	76,76	0,1	0,1	6,633294	0,150755	0,0000017	0,0000112
1856	3А 112	т/п 959	12,66	0,15	0,15	8,982856	0,111323	0,0000003	0,0000025
1857	ТК-14	задвижка ТК-14	1	0,15	0,15	9,006648	0,111029	0	0,0000002
1858	ЦТП Бондарная 12а	УТ ЦТП	12	0,207	0,207	11,777346	0,084909	0,0000003	0,0000031
1859	ТК-1	ТК-2	34,9	0,207	0,207	11,777346	0,084909	0,0000008	0,0000091
1860	ТК-2	ТК-2а	7,63	0,207	0,207	11,777346	0,084909	0,0000002	0,000002
1861	ТК-2а	3А 116	1,41	0,15	0,15	8,949456	0,111739	0	0,0000003
1862	ТК-3	ТК-4	61,06	0,15	0,15	8,950229	0,111729	0,0000014	0,000012
1863	ТК-4	ул. Бондарная д.7а	23,9	0,051	0,051	4,578993	0,218389	0,0000005	0,0000024
1864	т/п 888	3А 113	1,97	0,259	0,259	14,486591	0,069029	0	0,0000006
1865	3А 113	ТК-17а	126,55	0,207	0,207	11,779815	0,084891	0,0000029	0,0000329
1866	ТК-17а	3А 114	1,02	0,207	0,207	11,755975	0,085063	0	0,0000003
1867	3А 114	Поликлиники	29,54	0,207	0,207	11,858931	0,084325	0,0000007	0,0000077
1868	ТК-1	ТК-20	38,6	0,207	0,15	11,777346	0,084909	0,0000009	0,00001
1869	ТК-21	ТК-22	52,82	0,1	0,1	6,634999	0,150716	0,0000012	0,0000077
1870	ТК-22	ТК-22а	43,03	0,07	0,051	5,31585	0,188117	0,000001	0,000005
1871	ТК-22а	Детские сады	8,41	0,07	0,07	5,31585	0,188117	0,0000002	0,000001
1872	ТК-22	ТК-23	7,51	0,07	0,07	5,31585	0,188117	0,0000002	0,0000009
1873	ТК-23	ТК-24	34,66	0,07	0,07	5,31585	0,188117	0,0000008	0,0000041
1874	ТК-24	ТК-25	31,14	0,07	0,07	5,31585	0,188117	0,0000007	0,0000036
1875	ТК-25	ТК-25б	31,57	0,07	0,07	5,31585	0,188117	0,0000007	0,0000037
1876	ТК-2а	ул. Бондарная д.16	28,63	0,051	0,051	4,578282	0,218423	0,0000006	0,0000029
1877	ТК-2а	3А 117	1,2	0,207	0,15	11,676698	0,085641	0	0,0000003
1878	ТК-13	ул. Бондарная д.22	13,64	0,15	0,051	8,999717	0,111115	0,0000003	0,0000027
1879	ТК-13	ТК-14	41,15	0,207	0,15	11,782123	0,084874	0,0000009	0,0000107
1880	ТК-14	ул. Бондарная д.24	12,44	0,15	0,051	8,917658	0,112137	0,0000003	0,0000024
1881	ТК-14	ТК-15	50,11	0,15	0,15	8,917658	0,112137	0,0000011	0,0000099
1882	ТК-15	ТК-17	54,07	0,15	0,15	8,917658	0,112137	0,0000012	0,0000106
1883	ТК-17	ТК-18	46,67	0,15	0,15	8,917658	0,112137	0,0000011	0,0000092
1884	ТК-18	3А 115	1,2	0,1	0,051	6,629549	0,15084	0	0,0000002
1885	3А 115	ул. Бондарная д.32	11,66	0,1	0,051	6,655238	0,150258	0,0000003	0,0000017

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1886	ТК-18	ТК-19	75,01	0,1	0,1	6,633479	0,15075	0,0000017	0,000011
1887	ТК-19	ул. Бондарная д.34	12,53	0,07	0,051	5,351865	0,186851	0,0000003	0,0000015
1888	ТК-17	ул. Бондарная д.28	14,44	0,051	0,051	4,580414	0,218321	0,0000003	0,0000015
1889	ТК-3	ул. Бондарная д.7	12,9	0,051	0,051	4,580645	0,21831	0,0000003	0,0000013
1890	ТК-4	ТК-5	34,48	0,125	0,125	7,782013	0,128501	0,0000008	0,0000059
1891	ТК-5	Тк-5а	12,78	0,125	0,125	7,782013	0,128501	0,0000003	0,0000022
1892	ТК-6	ТК-7	49,68	0,1	0,1	6,56022	0,152434	0,0000011	0,0000072
1893	ТК-7	СК-2	19,67	0,1	0,1	6,56022	0,152434	0,0000004	0,0000028
1894	СК-2	ТК-9	43,07	0,1	0,1	6,56022	0,152434	0,000001	0,0000062
1895	ТК-9	ТК-9а	14,82	0,1	0,1	6,56022	0,152434	0,0000003	0,0000021
1896	ТК-9а	ТК-10	19,33	0,1	0,1	6,56022	0,152434	0,0000004	0,0000028
1897	ТК-9а	ул. Первомайская д.18	14,69	0,051	0,051	4,580376	0,218323	0,0000003	0,0000015
1898	ТК-10	Тк-10а	6,43	0,051	0,051	4,58073	0,218306	0,0000001	0,0000006
1899	ТК-10	ТК-11	46,88	0,1	0,1	6,56022	0,152434	0,0000011	0,0000068
1900	ТК-11	Тк-11а	6,84	0,1	0,051	6,56022	0,152434	0,0000002	0,000001
1901	ТК-11	ул. Первомайская д.22	13,96	0,1	0,051	6,56022	0,152434	0,0000003	0,000002
1902	ТК-11	ТК-12	37,48	0,1	0,1	6,56022	0,152434	0,0000008	0,0000054
1903	ТК-12	ТК-12а	18,15	0,082	0,051	5,852769	0,170859	0,0000004	0,0000023
1904	ТК-12	ул. Первомайская д.12	15,11	0,082	0,082	5,852769	0,170859	0,0000003	0,0000019
1905	ТК-12а	Тк-12б	8,47	0,082	0,051	5,852769	0,170859	0,0000002	0,0000011
1906	ЗА 116	ТК-3	42,83	0,15	0,15	8,949456	0,111739	0,000001	0,0000084
1907	ЗА 117	ТК-13	83,56	0,207	0,15	11,676698	0,085641	0,0000019	0,0000215
1908	ТК-1	ул. Бондарная д.14	13,82	0,051	0,051	4,580507	0,218316	0,0000003	0,0000014
1909	ТК-21	Тк-21а	5,79	0,125	0,051	7,804734	0,128127	0,0000001	0,000001
1910	ТК-20	ЗА 119	1,08	0,1	0,125	6,634635	0,150724	0	0,0000002
1911	ТК-20	ЗА 118	1,34	0,15	0,15	8,990653	0,111227	0	0,0000003
1912	ЗА 119	ТК-21	18,88	0,1	0,125	6,634635	0,150724	0,0000004	0,0000028
1913	ЗА 118	ТК-14/1	28,83	0,15	0,15	8,990653	0,111227	0,0000007	0,0000057
1914	ТК-14/1	Тк-26	56,82	0,1	0,1	6,634231	0,150733	0,0000013	0,0000083
1915	Тк-26	Тк-27	17,16	0,1	0,1	6,634231	0,150733	0,0000004	0,0000025
1916	Тк-27	ул. Первомайская д.2	11,36	0,051	0,051	4,580877	0,218299	0,0000003	0,0000011
1917	Тк-27	Ск-3	16,37	0,082	0,082	5,846797	0,171034	0,0000004	0,0000021
1918	Ск-3	Тк-28	21,13	0,082	0,082	5,846797	0,171034	0,0000005	0,0000027
1919	Тк-28	ул. Первомайская д.4	10,44	0,051	0,051	4,581015	0,218292	0,0000002	0,0000011
1920	Тк-28	Тк-29	31,89	0,082	0,082	5,846797	0,171034	0,0000007	0,0000041
1921	Тк-29	Тк-29а	17,58	0,051	0,051	4,578829	0,218396	0,0000004	0,0000018

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1922	Тк-29а	ул. Первомайская д.6	7,41	0,051	0,051	4,578829	0,218396	0,0000002	0,0000007
1923	ТК-7	ул. Бондарная д.13	12,43	0,1	0,07	6,56022	0,152434	0,0000003	0,0000018
1924	ТК-5	ул. Бондарная д.9	15,27	0,125	0,051	7,782013	0,128501	0,0000003	0,0000026
1925	ТК-256	пр-кт. Кольский д.163	8,86	0,07	0,07	5,31585	0,188117	0,0000002	0,000001
1926	ТК-25	пр-кт. Кольский д.161	11,01	0,051	0,04	4,580929	0,218296	0,0000002	0,0000011
1927	ТК-24	Тк-24а	8,84	0,04	0,04	4,158594	0,240466	0,0000002	0,0000008
1928	ТК-23	ул. Бондарная д.10	11,27	0,07	0,051	5,31585	0,188117	0,0000003	0,0000013
1929	т/п 1687	УТ ЦТП	12,32	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1930	т/п 1688	т/п 1689	227,15	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1931	т/п 1689	ул. Бондарная д.28	12,01	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1932	т/п 1689	т/п 1690	46,42	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1933	т/п 1690	ул. Бондарная д.32	10,53	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1934	т/п 1690	ул. Бондарная д.34	84,98	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1935	т/п 1688	ул. Бондарная д.7а	126,56	0,046	0,046	6,751108	0,148124	0	0
1936	т/п 354	т/п 1691	43,5	0,082	0,082	5,84274	0,171153	0,000001	0,0000056
1937	т/п 1691	ул. Пономарева д.1/16	12,18	0,082	0,082	5,84274	0,171153	0,0000003	0,0000016
1938	т/п 1692	пр-кт. Кольский д.38	24,14	0,1	0,1	6,636368	0,150685	0,0000005	0,0000035
1939	т/п 348	т/п 1945	92	0,125	0,125	7,756066	0,128931	0,0000021	0,0000157
1940	т/п 1693	шк.,теплица	17,25	0,1	0,1	6,646949	0,150445	0,0000004	0,0000025
1941	т/п 1694	ул. Ломоносова д.17 корп.2	49,31	0,082	0,082	5,835661	0,17136	0,0000011	0,0000063
1942	т/п 1695	т/п 339	55,88	0,1	0,1	6,612017	0,15124	0,0000013	0,0000081
1943	т/п 1696	т/п 386	17,6	0,082	0,082	5,852904	0,170855	0,0000004	0,0000023
1944	т/п 1697	ул. Ломоносова д.7 корп.2	16,86	0,082	0,082	5,851055	0,170909	0,0000004	0,0000022
1945	т/п 1698	ул. Ломоносова д.15	16,68	0,082	0,082	5,854955	0,170796	0,0000004	0,0000022
1946	т/п 1699	ул. Ломоносова д.10 корп.1	28,39	0,07	0,07	5,337834	0,187342	0,0000006	0,0000033
1947	т/п 1700	ул. Ломоносова д.10 корп.2	6,22	0,082	0,082	5,859859	0,170653	0,0000001	0,0000008
1948	т/п 1701	ул. Ломоносова д.10 корп.3	30,56	0,1	0,1	6,631844	0,150788	0,0000007	0,0000045
1949	т/п 1702	т/п 368	19,75	0,125	0,125	7,748872	0,129051	0,0000004	0,0000034
1950	т/п 1703	т/п 373	9,32	0,114	0,114	7,284588	0,137276	0,0000002	0,0000015
1951	т/п 1704	т/п 1573	7,06	0,125	0,125	7,793895	0,128306	0,0000002	0,0000012
1952	т/п 1709	пр-кт. Кольский д.49	16,84	0,082	0,082	5,844818	0,171092	0,0000004	0,0000022
1953	т/п 1180	пр-кт. Кольский д.33	10,11	0,1	0,1	6,641242	0,150574	0,0000002	0,0000015
1954	УТ 107	УТ 63	38,62	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,0000009	0,0000099
1955	т/п 1182	т/п 1712	11	0,114	0,114	7,287634	0,137219	0,0000002	0,0000018
1956	т/п 1712	ул. П. Круг д.9	12,56	0,082	0,082	5,861894	0,170593	0,0000003	0,0000016
1957	т/п 1712	УТ 192	13	0,114	0,114	7,287634	0,137219	0,0000003	0,0000021

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1958	т/п 1113	Тк-61в	68,08	0,15	0,15	8,825625	0,113306	0,0000015	0,0000132
1959	т/п 1713	пр-кт. Кольский д.58	8,11	0,082	0,082	5,858486	0,170693	0,0000002	0,000001
1960	т/п 1714	т/п 1713	17,28	0,082	0,082	5,858486	0,170693	0,0000004	0,0000022
1961	т/п 1715	пр-кт. Кольский д.70	48,28	0,1	0,1	6,642894	0,150537	0,0000011	0,0000071
1962	т/п 989	т/п 1716	46,93	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000011	0,0000118
1963	т/п 1716	ул. Баумана д.29	4,86	0,082	0,082	5,863939	0,170534	0,0000001	0,0000006
1964	УТ2	т/п 39	37,5	0,07	0,07	5,329852	0,187622	0,0000008	0,0000044
1965	т/п 1717	т/п 986	30,34	0,125	0,125	7,796195	0,128268	0,0000007	0,0000052
1966	т/п 1717	ул. Баумана д.30	8,11	0,082	0,082	5,863076	0,170559	0,0000002	0,000001
1967	УТ 189	УТ1	9,23	0,07	0,07	5,329852	0,187622	0,0000002	0,0000011
1968	т/п 1718	ул. О. Кошевого д.8	9,39	0,082	0,082	5,856036	0,170764	0,0000002	0,0000012
1969	т/п 1719	ул. О. Кошевого д.12 корп.2	16	0,1	0,1	6,639786	0,150607	0,0000004	0,0000023
1970	т/п 1720	ул. О. Кошевого д.14 корп.2	14,51	0,07	0,07	5,346607	0,187034	0,0000003	0,0000017
1971	т/п 1721	ул. О. Кошевого д.12а	4,66	0,082	0,082	5,843829	0,171121	0,0000001	0,0000006
1972	т/п 1724	ул. О. Кошевого д.20	18,66	0,082	0,082	5,849058	0,170968	0,0000004	0,0000024
1973	УТ 190	т/п 1175	43	0,1	0,1	6,644674	0,150496	0,000001	0,0000063
1974	УТ 191	т/п 1176	31	0,1	0,1	6,648045	0,15042	0,0000007	0,0000045
1975	т/п 1725	т/п 1709	60	0,082	0,082	5,844818	0,171092	0,0000014	0,0000077
1976	ЗА 120	т/п 1582	44	0,1	0,1	6,639624	0,150611	0,000001	0,0000064
1977	ЗА 121	т/п 1583	17	0,082	0,082	5,859126	0,170674	0,0000004	0,0000022
1978	УТ 192	т/п 1584	47,5	0,082	0,082	5,849552	0,170953	0,0000011	0,0000061
1979	т/п 1728	т/п 1087	32,34	0,207	0,207	11,532751	0,08671	0,0000007	0,0000082
1980	т/п 1728	пр-кт. Кольский д.78	5,23	0,082	0,082	5,863841	0,170537	0,0000001	0,0000007
1981	т/п 1729	пр-кт. Кольский д.100	17,78	0,082	0,082	5,848627	0,17098	0,0000004	0,0000023
1982	т/п 1730	т/п 1129	9,91	0,1	0,1	6,625221	0,150938	0,0000002	0,0000014
1983	т/п 1731	т/п 1730	72,13	0,1	0,1	6,625221	0,150938	0,0000016	0,0000105
1984	т/п 1732	ул. З.Космодемьянской д.17 к.3	11,9	0,082	0,082	5,86081	0,170625	0,0000003	0,0000015
1985	т/п 1732	ул. З.Космодемьянской д.17 к.2	4,74	0,082	0,082	5,86081	0,170625	0,0000001	0,0000006
1986	Тк-36а	Тк-36б	87,13	0,07	0,07	5,321883	0,187903	0,000002	0,0000102
1987	Тк-39/ю.к.	Тк-40	164,87	0,412	0,412	22,77066	0,043916	0,0000037	0,0000828
1988	т/п 1758	пр-кт. Кольский д.140 корп.5	9,7	0,1	0,1	6,648766	0,150404	0,0000002	0,0000014
1989	Тк-29в	т/п 1068	14,31	0,207	0,207	11,785432	0,084851	0,0000003	0,0000037
1990	ТК-26а	здвижка ТК-26а	1	0,309	0,309	17,127026	0,058387	0	0,0000004
1991	ТК-26а	Здвижка ТК-26а	1	0,309	0,309	17,202325	0,058132	0	0,0000004
1992	т/п 1759	т/п 909	36,94	0,125	0,125	7,793287	0,128316	0,0000008	0,0000063
1993	т/п 1760	пр. Ледокольный д.21	38,4	0,1	0,1	6,632987	0,150762	0,0000009	0,0000056

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1994	т/п 1761	т/п 1452	60,35	0,15	0,15	8,91473	0,112174	0,0000014	0,0000119
1995	т/п 1762	т/п 929	66,14	0,1	0,1	6,620791	0,151039	0,0000015	0,0000097
1996	т/п 1764	т/п 1538	9,95	0,082	0,082	5,854283	0,170815	0,0000002	0,0000013
1997	т/п 977	т/п 1765	37,06	0,1	0,1	6,637241	0,150665	0,0000008	0,0000054
1998	т/п 1765	т/п 981	22,57	0,1	0,1	6,637241	0,150665	0,0000005	0,0000033
1999	Тк-50а	т/п 1010	72,81	0,259	0,259	14,330882	0,069779	0,0000008	0,0000116
2000	Тк-50б	т/п 1014	91,46	0,15	0,15	8,734387	0,11449	0,000001	0,0000089
2001	т/п 1766	ул. Г. Рыбачьего д.63	2,96	0,082	0,082	5,857516	0,170721	0,0000001	0,0000004
2002	т/п 1766	ул. Г. Рыбачьего д.61	26,08	0,082	0,082	5,857516	0,170721	0,0000006	0,0000034
2003	т/п 1767	ул. Г. Рыбачьего д.67	3,63	0,082	0,082	5,856722	0,170744	0,0000001	0,0000005
2004	т/п 1767	ул. Г. Рыбачьего д.65	28,4	0,082	0,082	5,856722	0,170744	0,0000006	0,0000037
2005	т/п 1768	т/п 1769	80,01	0,082	0,082	5,839542	0,171246	0,0000009	0,0000052
2006	т/п 1769	Теплицы, школа	16,69	0,082	0,082	5,839542	0,171246	0,0000002	0,0000011
2007	т/п 1770	ул. Щербакова д.34	19,42	0,15	0,15	8,996548	0,111154	0,0000004	0,0000039
2008	Тк-17б	т/п 877	71,95	0,15	0,15	8,967743	0,111511	0,0000016	0,0000142
2009	Тк-12б	ул. Первомайская д.16	5,18	0,082	0,051	5,852769	0,170859	0,0000001	0,0000007
2010	Тк-11а	ул. Первомайская д.24	6,43	0,1	0,051	6,56022	0,152434	0,0000001	0,0000009
2011	Тк-10а	ул. Первомайская д.20	5,91	0,051	0,051	4,58073	0,218306	0,0000001	0,0000006
2012	Тк-5а	ТК-6	22,95	0,1	0,1	6,56022	0,152434	0,0000005	0,0000033
2013	Тк-24а	ул. Бондарная д.8	6,01	0,04	0,04	4,158594	0,240466	0,0000001	0,0000006
2014	Тк-21а	ул. Бондарная д.12	5,17	0,125	0,051	7,804734	0,128127	0,0000001	0,0000009
2015	т/п 1771	т/п 1561	59,56	0,1	0,1	6,629272	0,150846	0,0000013	0,0000087
2016	т/п 1771	пр-кт. Кольский д.159	4,19	0,07	0,07	5,353698	0,186787	0,0000001	0,0000005
2017	т/п 6	ул. Копытова д.9	16,68	0,082	0,082	5,853467	0,170839	0,0000004	0,0000022
2018	ТК-9/2	ТК-10/2	65,03	0,464	0,464	25,742975	0,038846	0,0000015	0,0000369
2019	т/п 25	ул. Копытова д.25	14,92	0,07	0,07	5,337995	0,187336	0,0000003	0,0000018
2020	т/п 27	ул. Копытова д.27	11,66	0,082	0,082	5,856764	0,170743	0,0000003	0,0000015
2021	т/п 683	т/п 34	27,41	0,082	0,082	5,822086	0,17176	0,0000006	0,0000035
2022	т/п 34	ул. Копытова д.34	29,33	0,082	0,082	5,822086	0,17176	0,0000007	0,0000038
2023	т/п 43	ул. Копытова д.43	5,83	0,082	0,082	5,832441	0,171455	0,0000001	0,0000007
2024	т/п 43	Универмаги	117,6	0,082	0,082	5,832441	0,171455	0,0000027	0,0000151
2025	т/п 44	ул. Копытова д.44	8,22	0,082	0,082	5,856939	0,170738	0,0000002	0,0000011
2026	т/п 8	т/п 844	12,54	0,07	0,07	5,337421	0,187356	0,0000003	0,0000015
2027	т/п 32	т/п 364	51	0,207	0,207	11,761309	0,085025	0,0000012	0,0000132
2028	т/п 31	УТ 19	80,2	0,259	0,259	14,399527	0,069447	0,0000018	0,0000255
2029	Тк-11	ТК-12	32	0,1	0,1	6,648382	0,150413	0,0000007	0,0000047

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2030	т/п 6	пр. Бабикова д.9	18,07	0,082	0,082	5,843285	0,171137	0,0000004	0,0000023
2031	т/п 49	т/п 1702	97	0,125	0,125	7,748872	0,129051	0,0000022	0,0000166
2032	т/п 49	т/п 49	9,22	0,082	0,082	5,862781	0,170568	0,0000002	0,0000012
2033	т/п 49	ул. Орликовой д.49	24,75	0,051	0,051	4,578431	0,218415	0,0000006	0,0000025
2034	т/п 49	ул. Орликовой д.50	2,89	0,051	0,051	4,578431	0,218415	0,0000001	0,0000003
2035	ЗА 130	УТ20	18,2	0,125	0,125	7,730609	0,129356	0,0000004	0,0000031
2036	т/п 36	ул. Крупской д.38	23,02	0,082	0,082	5,858276	0,170699	0,0000005	0,0000003
2037	т/п 36	ул. Крупской д.36	3,16	0,082	0,082	5,858276	0,170699	0,0000001	0,0000004
2038	т/п 16	ул. Крупской д.16	2,45	0,082	0,082	5,854193	0,170818	0,0000001	0,0000003
2039	т/п 16	ул. Крупской д.18	39,1	0,082	0,082	5,854193	0,170818	0,0000009	0,0000005
2040	УТ ЦТП	т/п 1688	77,27	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2041	УТ ЦТП	ТК-1	36,3	0,207	0,207	11,777346	0,084909	0,0000008	0,0000094
2042	УТ ЦТП	ЦТП	2,6	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2043	УТ ЦТП	ЦТП	2,61	0,051	0,051	4,582192	0,218236	0,0000001	0,0000003
2044	5/4	ул.Бабик.,1а(СО0.376,ГВС0.018)	22,73	0,07	0,07	5,349624	0,186929	0,0000005	0,0000027
2045	т/п 1835	ул. Крупской д.27	24,51	0,1	0,1	6,64973	0,150382	0,0000006	0,0000036
2046	т/п 1835	ул. Крупской д.25	3,49	0,1	0,1	6,64973	0,150382	0,0000001	0,0000005
2047	т/п 1864	т/п 353	11,11	0,125	0,125	7,777351	0,128578	0,0000003	0,0000019
2048	т/п 1864	пр-кг. Кольский д.24	6,03	0,051	0,051	4,581678	0,218261	0,0000001	0,0000006
2049	т/п 348	т/п 1865	14	0,15	0,15	8,767907	0,114052	0,0000003	0,0000027
2050	т/п 1865	пр-кг. Кольский д.46	5,12	0,051	0,051	4,581814	0,218254	0,0000001	0,0000005
2051	УТ 14	Насосные	27,19	0,051	0,051	4,578498	0,218412	0,0000006	0,0000027
2052	т/п 1866	т/п 2215	7	0,207	0,207	11,767185	0,084982	0,0000002	0,0000018
2053	т/п 1866	УТ 103	16,54	0,15	0,15	8,971894	0,111459	0,0000004	0,0000033
2054	УТ 117	ЗА 605	1,22	0,207	0,207	11,767185	0,084982	0	0,0000003
2055	УТ 117	т/п 1866	5	0,207	0,207	11,767185	0,084982	0,0000001	0,0000013
2056	ЗА 138	т/п 1695	84	0,1	0,1	6,612017	0,15124	0,0000019	0,0000122
2057	т/п 710	ул. Крупской д.1	9,6	0,1	0,1	6,642284	0,150551	0,0000002	0,0000014
2058	т/п 1867	т/п 794	16,35	0,082	0,082	5,825173	0,171669	0,0000004	0,0000021
2059	т/п 1868	т/п 384	58,6	0,1	0,1	6,639415	0,150616	0,0000013	0,0000086
2060	т/п 1869	т/п 381	4,5	0,15	0,15	8,863641	0,11282	0,0000001	0,0000009
2061	т/п 1869	ул. Ломоносова д.7 корп.1	4,69	0,051	0,051	4,581879	0,218251	0,0000001	0,0000005
2062	т/п 1870	ул. Ломоносова д.5	35,36	0,07	0,07	5,339599	0,18728	0,0000008	0,0000042
2063	УТ 64	т/п 1871	1	0,15	0,15	8,990198	0,111232	0	0,0000002
2064	т/п 1871	ул. Ломоносова д.8	5,75	0,07	0,07	5,353355	0,186799	0,0000001	0,0000007
2065	т/п 1871	т/п 1872	25	0,15	0,15	8,990198	0,111232	0,0000006	0,0000005

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2066	т/п 1872	т/п 1186	5	0,15	0,15	8,990198	0,111232	0,0000001	0,000001
2067	т/п 1872	УТ 66	44,5	0,1	0,1	6,631844	0,150788	0,000001	0,0000065
2068	УТ 118	УТ 65	15,89	0,1	0,1	6,628362	0,150867	0,0000002	0,0000012
2069	т/п 1675	УТ 216	86,38	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2070	ТК-40	задвижка ТК-93/3 магистраль	22,21	0,412	0,412	22,766292	0,043925	0,0000005	0,0000111
2071	т/п 941	т/п 2382	30,16	0,1	0,1	6,629512	0,150841	0,0000007	0,0000044
2072	т/п 1894	т/п 739	22,81	0,15	0,15	8,926009	0,112032	0,0000005	0,0000045
2073	т/п 1894	ул. Крупской д.44	4,88	0,051	0,051	4,58185	0,218252	0,0000001	0,0000005
2074	т/п 1895	т/п 740	37,1	0,125	0,125	7,781356	0,128512	0,0000008	0,0000064
2075	т/п 1895	ул. Крупской д.48	3,11	0,051	0,051	4,582116	0,21824	0,0000001	0,0000003
2076	т/п 1896	т/п 754	25,21	0,15	0,15	8,916655	0,11215	0,0000006	0,000005
2077	т/п 1896	ул. Крупской д.14	5,62	0,051	0,051	4,581739	0,218258	0,0000001	0,0000006
2078	т/п 776	ул. Шабалина д.39	2,52	0,051	0,051	4,582205	0,218236	0,0000001	0,0000003
2079	т/п 765	ул. Шабалина д.25	7,06	0,051	0,051	4,581523	0,218268	0,0000002	0,0000007
2080	т/п 1897	т/п 1537	5,94	0,15	0,15	8,957517	0,111638	0,0000001	0,0000012
2081	т/п 1897	пр-кт. Кольский д.103	4,58	0,082	0,082	5,864014	0,170532	0,0000001	0,0000006
2082	задвижка ТК-11/4 магистраль	ТК-11/4	1	0,464	0,464	25,92581	0,038572	0	0,0000006
2083	ЗА 146	ТК-9/4	25	0,513	0,513	29,258222	0,034178	0,0000006	0,0000161
2084	ТК-13/2		1	0,207	0,207	0	0	0	0
2085	т/п 1898	т/п 1699	28	0,07	0,07	5,337834	0,187342	0,0000006	0,0000033
2086	ЗА 152	ТК-4/4а	196	0,513	0,513	28,133478	0,035545	0,0000044	0,0001216
2087	ТК-8/2	ТК-9/2	134,49	0,464	0,464	25,742975	0,038846	0,000003	0,0000763
2088	задвижка ТК-8/2 магистраль	ТК-8/2	1,16	0,464	0,464	25,742975	0,038846	0	0,0000007
2089	задвижка ТК-7	ТК-7а	43,78	0,464	0,464	26,273155	0,038062	0,000001	0,0000254
2090	задвижка П-7цв магистраль	П-7цв	5	0,704	0,704	38,553437	0,025938	0,0000001	0,0000042
2091	ЗА 158	ТК-51	7,02	0,259	0,259	14,21354	0,070355	0,0000002	0,0000022
2092	ЗА 159	узел	220,88	0,704	0,704	38,623559	0,025891	0,0000029	0,0001088
2093	задвижка п-1	УТ 44	173,93	0,07	0,07	5,296264	0,188812	0,0000023	0,0000117
2094	ЗА 161	П-2/4	81,51	0,704	0,704	41,596331	0,024041	0,0000018	0,0000747

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2095	ЗА 162	2/4	94,01	0,513	0,513	28,071101	0,035624	0,0000021	0,0000582
2096	ЗА П-2/4а	ТК-1	37	0,3	0,3	15,784735	0,063352	0,0000008	0,0000129
2097	узел	ЗА 328	226,79	0,704	0,704	38,600524	0,025906	0,0000051	0,000193
2098	ЗА 165	П-1/4	3,1	0,802	0,802	48,466543	0,020633	0,0000001	0,0000033
2099	задвижка П-2/1	ТК-6/1	148,76	0,802	0,802	45,743224	0,021861	0,0000034	0,00015
2100	ЗА 167	Тк-176	63,53	0,207	0,207	11,831499	0,08452	0,0000014	0,0000166
2101	ЗА 168	т/п 847	43,88	0,207	0,207	11,607993	0,086148	0,000001	0,0000112
2102	т/п 863	ЗА 172	1,52	0,207	0,207	11,881545	0,084164	0	0,0000004
2103	задвижка ТК-21 магистраль	УТ 52	34	0,614	0,614	35,515323	0,028157	0,0000008	0,0000266
2104	ЗА 177	ТК-46	64,86	0,309	0,309	16,885243	0,059223	0,0000015	0,0000241
2105	ЗА 178	ТК-47	23,99	0,309	0,309	17,230792	0,058036	0,0000005	0,0000091
2106	задвижка П-3/1	ТК-12/1	41,22	0,802	0,802	49,229158	0,020313	0,0000009	0,0000447
2107	задвижка П-3/1	П-3/1	3,59	0,802	0,802	45,715057	0,021875	0,0000001	0,0000036
2108	ЗА 183	П-3а	3,6	0,614	0,614	36,575193	0,027341	0,0000001	0,0000029
2109	т/п 1900	пр-кт. Кольский д.72	4,01	0,051	0,051	4,565622	0,219028	0,0000001	0,0000004
2110	задвижка П-4 магистраль	ТК-30а	60	0,614	0,614	31,58301	0,031663	0,0000014	0,0000418
2111	ЗА 187	НС№8	29,05	0,259	0,259	14,506984	0,068932	0,0000007	0,0000093
2112	ЗА 188	ТК-32 КЦ-1	70,44	0,259	0,259	14,573887	0,068616	0,0000016	0,0000226
2113	ЗА 189	Тк-32а(с)	67,2	0,207	0,207	11,828537	0,084541	0,0000015	0,0000175
2114	задвижка ТК-34 магистраль	Тк-34	0,96	0,513	0,513	27,78073	0,035996	0	0,0000006
2115	Тк-38	задвижка ТК-38 магистраль	1,13	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0	0,0000007
2116	ЗА 192	Тк-39/ю.к.	155,02	0,412	0,412	22,768412	0,04392	0,0000035	0,0000778
2117	задвижка ТК-93/3 магистраль	Тк-93/3	1,18	0,412	0,412	23,396914	0,042741	0	0,0000006
2118	задвижка ТК-93/3 магистраль	Тк-92/3	37,38	0,412	0,412	22,606396	0,044235	0,0000008	0,0000186
2119	ЗА 196	ТК-90/3	1,12	0,412	0,412	22,759987	0,043937	0	0,0000006
2120	ТК-60	задвижка ТК-61 магистраль	74,88	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000017	0,0000448

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2121	3А 198	Тк-61б	89,63	0,15	0,15	8,824972	0,113315	0,000002	0,0000174
2122	3А 199	ТК-61а	267,27	0,1	0,1	6,568644	0,152238	0,000006	0,0000387
2123	задвижка ТК-86/3 магистраль	Тк-86/3	1,15	0,309	0,309	17,417115	0,057415	0	0,0000004
2124	т/п 1129	т/п 1918	18,67	0,1	0,1	6,625221	0,150938	0,0000004	0,0000027
2125	т/п 1918	ул. З.Космодемьянской д.15 к.2	5,02	0,082	0,082	5,858241	0,1707	0,0000001	0,0000006
2126	т/п 1918	ул. З.Космодемьянской д.15 к.1	21,29	0,082	0,082	5,858241	0,1707	0,0000005	0,0000027
2127	ТК-32 КЦ-1	пр-кт. Кольский д.118	220,85	0,051	0,051	4,5494	0,219809	0,000005	0,0000221
2128	3А 202	ТК-63г	71,59	0,259	0,259	13,946171	0,071704	0,0000016	0,000022
2129	ТК-63г	задвижка ТК-63г магистраль	0,96	0,207	0,207	11,881997	0,084161	0	0,0000003
2130	63б	3А 204	0,89	0,15	0,15	8,960094	0,111606	0	0,0000002
2131	3А 204	3А 205	44,06	0,15	0,15	8,743747	0,114367	0,000001	0,0000085
2132	ТК-80/3	3А 207	21,7	0,207	0,207	11,865258	0,08428	0,0000005	0,0000057
2133	ТК-66	3А 208	192,03	0,513	0,513	27,246034	0,036703	0,0000043	0,0001153
2134	Тк-77/3А	задвижка ТК-76/3	20,36	0,412	0,412	22,429247	0,044585	0,0000005	0,0000101
2135	3А 211	УТ 117	78	0,259	0,259	14,567234	0,068647	0,0000018	0,000025
2136	П-4	задвижка П-4	1	0,1	0,1	6,647728	0,150427	0	0,0000001
2137	т/п 1940	т/п 354	28,98	0,082	0,082	5,84274	0,171153	0,0000007	0,0000037
2138	т/п 1940	Универмаги	16,91	0,051	0,051	4,580043	0,218339	0,0000004	0,0000017
2139	т/п 1943	Пожарное депо	29,81	0,051	0,051	4,569578	0,218839	0,0000007	0,000003
2140	т/п 1943	Ремонтный цех	8,26	0,051	0,051	4,569578	0,218839	0,0000002	0,0000008
2141	т/п 1944	т/п 341	39,37	0,15	0,15	8,932419	0,111952	0,0000009	0,0000078
2142	т/п 1944	пр-кт. Кольский д.32	6,22	0,051	0,051	4,581649	0,218262	0,0000001	0,0000006
2143	т/п 1945	т/п 349	29,42	0,125	0,125	7,756066	0,128931	0,0000007	0,000005
2144	т/п 1945	Универмаги	10	0,051	0,051	4,581081	0,218289	0,0000002	0,000001
2145	т/п 1946	УТ 59	21,27	0,051	0,051	4,568425	0,218894	0,0000005	0,0000021
2146	т/п 1946	пр-кт. Кольский д.69	7,01	0,07	0,07	5,353078	0,186808	0,0000002	0,0000008
2147	т/п 1949	т/п 338	19,66	0,207	0,207	11,688949	0,085551	0,0000004	0,0000051
2148	т/п 1949	пр-кт. Кольский д.28	5,84	0,051	0,051	4,581706	0,218259	0,0000001	0,0000006
2149	т/п 2123	УТ 48	0,81	0,513	0,513	29,45293	0,033952	0	0,0000005
2150	т/п 2114	ТК-1	8,18	0,207	0,207	11,742731	0,085159	0,0000002	0,0000021
2151	т/п 2115	т/п 1679	7,59	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2152	т/п 2114	НС	15,22	0,1	0,082	6,654038	0,150285	0,0000003	0,0000022
2153	3А 213	т/п 2123	1	0,513	0,513	29,45293	0,033952	0	0,0000006
2154	т/п 2139	т/п 2140	7,86	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2155	т/п 2140	т/п 2141	17,1	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2156	т/п 2141	ул. Фурманова д.15	35,07	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2157	т/п 2141	ул. Чапаева д.10	17,96	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2158	ТК-2	гараж ввод 1	25,36	0,051	0,051	4,578566	0,218409	0,0000006	0,0000026
2159	т/п 1674	гараж ввод 2	25,03	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2160	т/п 1674	Общ. ввод 2	7,95	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2161	т/п 2156	пр. Молодёжный д.3	9,74	0,051	0,051	4,569736	0,218831	0,0000002	0,000001
2162	т/п 2156	т/п 2157	58,99	0,051	0,051	4,569736	0,218831	0,0000013	0,0000059
2163	т/п 2157	пр. Моложенный д.2а	16,78	0,051	0,051	4,569736	0,218831	0,0000004	0,0000017
2164	т/п 382	ул. Ломоносова д.9 к.1	5,36	0,051	0,051	4,581778	0,218256	0,0000001	0,0000005
2165	т/п 344	ул. Ломоносова д.21/10	8,03	0,051	0,051	4,581377	0,218275	0,0000002	0,0000008
2166	т/п 2215	т/п 355	65	0,207	0,207	11,767185	0,084982	0,0000015	0,0000169
2167	т/п 2215	ул. Пономарева д.3	3,31	0,051	0,051	4,582086	0,218241	0,0000001	0,0000003
2168	т/п 1431	ул. Копытова д.32	4,59	0,051	0,051	4,581894	0,21825	0,0000001	0,0000005
2169	т/п 1677	т/п 2219	17,26	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2170	т/п 2219		9,77	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2171	т/п 2219	ул. Фадеев ручей д.14	37,48	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2172	УТ 216	ж/д ввод 2	10,32	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2173	т/п 2225	т/п 1674	409,88	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2174	т/п 2226	ТК-2	407,78	0,125	0,125	7,612748	0,131359	0,0000046	0,0000346
2175	т/п 2226	общ.	5,3	0,051	0,051	4,581787	0,218255	0,0000001	0,0000005
2176	т/п 2225	общ.	2,18	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2177	ТК-31	ЗА 194	0,5	0,082	0,082	5,794726	0,172571	0	0,0000001
2178	т/п 2253	В/ч (СО 2.42, ГВС 0.091Гкал/ч)	16,24	0,1	0,1	6,653694	0,150292	0,0000004	0,0000024
2179	т/п 2253	ул. Шабалина д. 4	166,44	0,051	0,051	4,557576	0,219415	0,0000038	0,0000167
2180	т/п 2255	ул. Пономарева д.9 корп.4	6,14	0,07	0,07	5,332976	0,187513	0,0000001	0,0000007
2181	т/п 2255	ул. Пономарева д.9 к.3	92,36	0,07	0,07	5,332976	0,187513	0,0000021	0,0000109
2182	т/п 2287	т/п 2288	176	0,1	0,1	6,42186	0,155718	0,000004	0,0000249
2183	т/п 2288	т/п 2290	176	0,1	0,1	6,42186	0,155718	0,000004	0,0000249
2184	т/п 2290	т/п 1184	176	0,1	0,1	6,42186	0,155718	0,000004	0,0000249
2185	т/п 2294	т/п 1109	85,53	0,15	0,15	8,847048	0,113032	0,0000019	0,0000167
2186	т/п 2298	т/п 1104	102,69	0,125	0,125	7,700812	0,129856	0,0000023	0,0000174
2187	т/п 2299	т/п 2300	82,19	0,207	0,207	11,532751	0,08671	0,0000019	0,0000209
2188	т/п 2300	т/п 1728	82,19	0,207	0,207	11,532751	0,08671	0,0000019	0,0000209
2189	т/п 2301	т/п 1900	54,44	0,051	0,051	4,565622	0,219028	0,0000012	0,0000055
2190	т/п 2304	т/п 2305	20,69	0,15	0,15	8,933719	0,111935	0,0000005	0,0000041

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2191	т/п 2305	т/п 1091	19,49	0,15	0,15	8,933719	0,111935	0,0000004	0,0000038
2192	т/п 2308	т/п 2309	35,49	0,125	0,125	7,775025	0,128617	0,0000008	0,0000061
2193	т/п 2309	т/п 1094	8,1	0,125	0,125	7,775025	0,128617	0,0000002	0,0000014
2194	т/п 2312	Детские сады	59,22	0,082	0,082	5,847097	0,171025	0,0000013	0,0000076
2195	т/п 2313	т/п 2314	35,52	0,15	0,15	8,955422	0,111664	0,0000008	0,000007
2196	т/п 2314	т/п 1172	28,14	0,15	0,15	8,955422	0,111664	0,0000006	0,0000056
2197	т/п 2315	т/п 2316	15,35	0,125	0,125	7,762098	0,128831	0,0000003	0,0000026
2198	т/п 2316	т/п 1173	74,93	0,125	0,125	7,762098	0,128831	0,0000017	0,0000128
2199	т/п 2317	т/п 2318	3,21	0,1	0,1	6,636314	0,150686	0,0000001	0,0000005
2200	т/п 2318	т/п 1577	21,05	0,1	0,1	6,636314	0,150686	0,0000005	0,0000031
2201	т/п 2319	т/п 2320	33,02	0,207	0,207	11,624077	0,086028	0,0000007	0,0000085
2202	т/п 2320	т/п 1123	8,42	0,207	0,207	11,624077	0,086028	0,0000002	0,0000022
2203	т/п 2321	т/п 2322	33,12	0,15	0,15	8,97474	0,111424	0,0000007	0,0000066
2204	т/п 2322	УТ8	19,09	0,15	0,15	8,97474	0,111424	0,0000004	0,0000038
2205	т/п 2323	т/п 1574	23,19	0,1	0,1	6,638225	0,150643	0,0000005	0,0000034
2206	т/п 2324	Тк-56а	76,09	0,15	0,15	8,81372	0,113459	0,0000017	0,0000148
2207	т/п 2325	т/п 1149	4,24	0,207	0,207	11,846357	0,084414	0,0000001	0,0000011
2208	т/п 2326	т/п 2327	19,67	0,15	0,15	8,859139	0,112878	0,0000004	0,0000038
2209	т/п 2327	т/п 1567	66,54	0,15	0,15	8,859139	0,112878	0,0000015	0,000013
2210	т/п 2328	Тк-38а	64,33	0,1	0,1	6,628773	0,150857	0,0000015	0,0000094
2211	т/п 2329	д/с	4,3	0,082	0,082	5,842783	0,171151	0,0000001	0,0000006
2212	т/п 2330	т/п 2331	4,53	0,125	0,125	7,768949	0,128718	0,0000001	0,0000008
2213	т/п 2331	т/п 1152	34,31	0,125	0,125	7,768949	0,128718	0,0000008	0,0000059
2214	т/п 2332	т/п 1572	25,38	0,082	0,082	5,848332	0,170989	0,0000006	0,0000033
2215	т/п 2333	т/п 2334	42,93	0,1	0,1	6,641475	0,150569	0,0000001	0,0000063
2216	т/п 2334	пр. Молодежный д. 16	4,61	0,1	0,1	6,641475	0,150569	0,0000001	0,0000007
2217	т/п 2335	т/п 1564	2,28	0,207	0,207	11,866477	0,084271	0,0000001	0,0000006
2218	т/п 2336	т/п 1032	6,77	0,359	0,359	20,178779	0,049557	0,0000002	0,000003
2219	т/п 2337	ТК-29а	71,52	0,207	0,207	11,660355	0,085761	0,0000016	0,0000184
2220	т/п 2338	т/п 1074	8,99	0,207	0,207	11,660355	0,085761	0,0000002	0,0000023
2221	т/п 2339	т/п 2340	25,85	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000006	0,0000079
2222	т/п 2340	т/п 1061	7,47	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000002	0,0000023
2223	т/п 2341	т/п 2342	22,06	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000005	0,0000067
2224	т/п 2342	т/п 1063	3,18	0,259	0,259	13,87499	0,072072	0,0000001	0,000001
2225	т/п 2343	т/п 1531	36,68	0,082	0,082	5,833974	0,17141	0,0000008	0,0000047
2226	т/п 2348	т/п 900	5,06	0,309	0,309	17,278433	0,057876	0,0000001	0,0000019

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2227	т/п 2349	т/п 2350	23,78	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000005	0,0000074
2228	т/п 2350	т/п 902	21,08	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000005	0,0000065
2229	т/п 2351	т/п 904	38,01	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000009	0,0000118
2230	т/п 2352	т/п 2351	19,25	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000004	0,000006
2231	т/п 2353	т/п 905	16,8	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000004	0,0000052
2232	т/п 2354	т/п 2353	62,24	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000014	0,0000193
2233	т/п 2355	т/п 2356	44,77	0,207	0,207	11,694445	0,085511	0,000001	0,0000115
2234	т/п 2356	т/п 906	21,54	0,207	0,207	11,694445	0,085511	0,0000005	0,0000056
2235	т/п 2357	т/п 1759	45,62	0,15	0,15	8,979878	0,11136	0,000001	0,000009
2236	т/п 2358	т/п 1532	15,38	0,1	0,1	6,62878	0,150857	0,0000003	0,0000022
2237	т/п 2359	т/п 2360	11,62	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000003	0,0000036
2238	т/п 2360	т/п 919	13,36	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000003	0,0000041
2239	т/п 2361	т/п 1535	65,05	0,082	0,082	5,813683	0,172008	0,0000015	0,0000083
2240	т/п 2362	т/п 2363	9,49	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000002	0,0000029
2241	т/п 2363	т/п 922	33,34	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000008	0,0000103
2242	т/п 2364	т/п 2365	2,55	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000001	0,0000008
2243	т/п 2365	т/п 924	53,8	0,259	0,259	14,081181	0,071017	0,0000012	0,0000167
2244	т/п 2366	т/п 921	5,29	0,082	0,082	5,813683	0,172008	0,0000001	0,0000007
2245	т/п 2367	т/п 2368	54,55	0,207	0,207	11,610293	0,08613	0,0000012	0,000014
2246	т/п 2368	т/п 925	11,76	0,207	0,207	11,610293	0,08613	0,0000003	0,000003
2247	т/п 2369	т/п 2370	20,46	0,207	0,207	11,610293	0,08613	0,0000005	0,0000052
2248	т/п 2370	т/п 926	36,22	0,207	0,207	11,610293	0,08613	0,0000008	0,0000093
2249	т/п 2371	т/п 1762	11,98	0,1	0,1	6,620791	0,151039	0,0000003	0,0000017
2250	т/п 2372	т/п 2373	15,59	0,051	0,051	4,576031	0,21853	0,0000004	0,0000016
2251	т/п 2373	Мастерские	7,76	0,051	0,051	4,576031	0,21853	0,0000002	0,0000008
2252	т/п 2374	т/п 2375	47,19	0,15	0,15	8,885695	0,11254	0,0000011	0,0000092
2253	т/п 2375	т/п 932	21,31	0,15	0,15	8,885695	0,11254	0,0000005	0,0000042
2254	т/п 2376	т/п 1533	60,55	0,125	0,125	7,727023	0,129416	0,0000014	0,0000103
2255	т/п 2377	т/п 2378	54,25	0,207	0,207	11,573612	0,086403	0,0000012	0,0000138
2256	т/п 2378	т/п 937	2,84	0,207	0,207	11,573612	0,086403	0,0000001	0,0000007
2257	т/п 2379	т/п 2380	17,61	0,207	0,207	11,573612	0,086403	0,0000004	0,0000045
2258	т/п 2380	т/п 941	34,2	0,207	0,207	11,573612	0,086403	0,0000008	0,0000087
2259	т/п 2381	т/п 2384	18,37	0,207	0,207	11,573612	0,086403	0,0000004	0,0000047
2260	т/п 2382	т/п 2383	52,04	0,1	0,1	6,629512	0,150841	0,0000012	0,0000076
2261	т/п 2383	Детские сады	5,78	0,1	0,1	6,629512	0,150841	0,0000001	0,0000008
2262	т/п 2384	т/п 942	16,58	0,207	0,207	11,573612	0,086403	0,0000004	0,0000042

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2263	т/п 2385	т/п 2386	23,87	0,125	0,125	7,728292	0,129395	0,0000005	0,0000041
2264	т/п 2386	т/п 947	6,69	0,125	0,125	7,728292	0,129395	0,0000002	0,0000011
2265	т/п 2387	т/п 803	4,96	0,207	0,207	11,76733	0,084981	0,0000001	0,0000013
2266	т/п 2388	т/п 1443	22,16	0,1	0,1	6,63712	0,150668	0,0000005	0,0000032
2267	т/п 2389	т/п 2390	16,13	0,15	0,15	8,965594	0,111538	0,0000004	0,0000032
2268	т/п 2390	т/п 805	23,11	0,15	0,15	8,965594	0,111538	0,0000005	0,0000046
2269	т/п 2391	т/п 2392	26,65	0,1	0,1	6,646019	0,150466	0,0000006	0,0000039
2270	т/п 2392	т/п 810	10,26	0,1	0,1	6,646019	0,150466	0,0000002	0,0000015
2271	т/п 2393	т/п 1442	16,09	0,07	0,07	5,338739	0,18731	0,0000004	0,0000019
2272	т/п 2394	т/п 2395	43,26	0,15	0,15	8,977553	0,111389	0,0000001	0,0000086
2273	т/п 2395	т/п 812	3,39	0,15	0,15	8,977553	0,111389	0,0000001	0,0000007
2274	т/п 2396	т/п 1444	90,64	0,082	0,082	5,820319	0,171812	0,0000002	0,0000116
2275	т/п 2397	т/п 2398	11,76	0,1	0,1	6,596221	0,151602	0,0000003	0,0000017
2276	т/п 2398	т/п 817	42,07	0,1	0,1	6,596221	0,151602	0,0000009	0,0000061
2277	т/п 2399	т/п 1445	39,69	0,1	0,1	6,596221	0,151602	0,0000009	0,0000058
2278	т/п 2400	т/п 818	3,02	0,1	0,1	6,641387	0,150571	0,0000001	0,0000004
2279	т/п 2401	т/п 1449	27,41	0,082	0,082	5,850824	0,170916	0,0000006	0,0000035
2280	т/п 2402	т/п 819	7,41	0,309	0,309	17,343265	0,057659	0,0000002	0,0000028
2281	т/п 2403	т/п 2404	15,66	0,1	0,1	6,632377	0,150776	0,0000004	0,0000023
2282	т/п 2404	т/п 845	44,62	0,1	0,1	6,632377	0,150776	0,0000001	0,0000065
2283	т/п 2405	т/п 843	48,85	0,15	0,15	8,976681	0,1114	0,0000011	0,0000097
2284	НС ЦТП Шевченко 26а	т/п 2114	2	0,207	0,207	11,742731	0,085159	0	0,0000005
2285	НС ЦТП Прибрежная	т/п 2226	2	0,125	0,125	7,612748	0,131359	0	0,0000002
2286	т/п 2442	т/п 1946	2	0,1	0,1	6,59795	0,151562	0	0,0000003
2287	НС ЦТП Кольский 25а	т/п 1551	2	0,309	0,309	16,985277	0,058875	0	0,0000007
2288	т/п 2441	ж/д ввод 2	32,01	0,051	0,051	0	0	0	0
2289	т/п 2441	Театры	145,36	0,051	0,051	0	0	0	0
2290	т/п 2441	ул. Шевченко д.7	7,02	0,051	0,051	0	0	0	0
2291	ЗА 194	ТК-31г	107,9	0,082	0,082	0	0	0	0
2292	ТК-31д	общ.	118,6	0,082	0,082	0	0	0	0
2293	ТК-31г	ТК-31д	38,4	0,082	0,082	0	0	0	0
2294	ЗА 180	УТ 62	40	0,259	0,259	0	0	0	0
2295	т/п 2474	НС№9	5	0,259	0,259	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2296	т/п 2475	63ж	232	0,259	0,259	0	0	0	0
2297	задвижка ТК-29	т/п 2336	58,41	0,359	0,359	20,177217	0,049561	0,0000013	0,000026
2298	задвижка ТК-77/3А	Тк-77/3а	59	0,309	0,309	16,985277	0,058875	0,0000013	0,0000221
2299	задвижка ТК-78/3	УТ 14	45,54	0,1	0,1	6,643481	0,150524	0,000001	0,0000067
2300	задвижка ТК-78/3	УТ 15	27,5	0,15	0,15	8,991569	0,111215	0,0000006	0,0000055
2301	задвижка ТК-32/2	Тк-32/3	116,24	0,207	0,207	11,737598	0,085196	0,0000026	0,0000301
2302	задвижка ТК-50	т/п 1002	21,9	0,207	0,207	11,865097	0,084281	0,0000005	0,0000057
2303	задвижка ТК-48	т/п 990	22,96	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000005	0,0000058
2304	задвижка ТК-26а	ТК-53	44,93	0,309	0,309	17,127026	0,058387	0,000001	0,000017
2305	задвижка ТК-20	т/п 867	43,96	0,259	0,259	14,471468	0,069101	0,000001	0,000014
2306	задвижка ТК-54	т/п 891	22,68	0,259	0,259	14,485535	0,069034	0,0000005	0,0000072
2307	задвижка ТК-14	ЦТП Бондарная 12а	228,82	0,15	0,15	8,881725	0,112591	0,0000052	0,0000448
2308	задвижка ТК-57	т/п 1160	13,17	0,207	0,207	11,626265	0,086012	0,0000003	0,0000034
2309	задвижка ТК-56	т/п 1138	11,75	0,207	0,207	11,873289	0,084223	0,0000003	0,0000031
2310	задвижка ТК-38	т/п 2325	40,88	0,207	0,207	11,846357	0,084414	0,0000009	0,0000107
2311	задвижка ТК-36а	Тк-36а	5,63	0,07	0,07	5,321883	0,187903	0,0000001	0,0000007
2312	задвижка ТК-35	УТ 58	35,42	0,07	0,07	5,341079	0,187228	0,0000008	0,0000042
2313	задвижка ТК-31а	т/п 1083	135,92	0,1	0,1	6,585037	0,151859	0,0000031	0,0000197

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2314	задвижка ТК-30а	УТ 57	29,69	0,07	0,07	5,296363	0,188809	0,0000007	0,0000035
2315	задвижка П-4	пр-кт. Кольский д.132	32,94	0,1	0,1	6,648065	0,15042	0,0000007	0,0000048
2316	задвижка ТК-25	т/п 973	47,16	0,207	0,207	11,609324	0,086138	0,0000011	0,0000121
2317	задвижка ТК-25	т/п 1536	44,12	0,15	0,15	8,956969	0,111645	0,000001	0,0000087
2318	задвижка ТК-13/1	пр-кт. Кольский д.119	111,33	0,15	0,15	8,94615	0,11178	0,0000025	0,000022
2319	задвижка ТК-9/4	т/п 673	78,12	0,207	0,207	11,818917	0,08461	0,0000018	0,0000204
2320	задвижка ТК-5/4а	Школы	51,18	0,082	0,082	5,851634	0,170892	0,0000012	0,0000066
2321	задвижка ТК-56	т/п 1121	70,12	0,207	0,207	11,624077	0,086028	0,0000016	0,000018
2322	задвижка ТК-58	УТ 61	22,33	0,051	0,051	4,571507	0,218746	0,0000005	0,0000023
2323	задвижка ТК-59	т/п 1116	53,23	0,207	0,207	11,839812	0,084461	0,0000012	0,0000139
2324	задвижка ТК-65	УТ 11	103,81	0,1	0,1	6,567387	0,152268	0,0000023	0,000015
2325	задвижка ТК-74/3	пр-кт. Кольский д.10	20,86	0,07	0,07	5,350035	0,186915	0,0000005	0,0000025
2326	задвижка ТК-73/3	т/п 1195	10,95	0,082	0,082	5,862322	0,170581	0,0000002	0,0000014
2327	Задвижка ТК-26а	УТ 55	50,71	0,309	0,309	17,353733	0,057624	0,0000011	0,0000194
2328	ТК-21г	Многофункциональный ТЦ	441,01	0,15	0,15	8,765373	0,114085	0,00001	0,0000852
2329	т/п 2513	т/п 985	38,91	0,15	0,15	8,850179	0,112992	0,0000009	0,0000076
2330	т/п 2514	т/п 992	28,14	0,207	0,207	11,39041	0,087793	0,0000006	0,0000071
2331	т/п 2517	ТК-26	62,17	0,614	0,614	33,574622	0,029784	0,0000014	0,000046
2332	П-3	ТК-25	106,53	0,614	0,614	0	0	0	0
2333	ТК-25	НС№4	42,94	0,614	0,614	0	0	0	0
2334	НС№4	т/п 2517	161,64	0,614	0,614	0	0	0	0
2335	ТК-25	П-3	110,15	0,207	0,207	0	0	0	0
2336	т/п 2517	ЗА 468	1,33	0,614	0,614	1	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2337	т/п 2517	ЗА 610	1	0,614	0,614	33,514122	0,029838	0	0,0000004
2338	РД	П-2/4а	55,27	0,175	0,175	10,208473	0,097958	0,0000012	0,0000124
2339		П-1	1	0,614	0,614	32,762594	0,030523	0	0,0000007
2340		т/п 693	11,55	0,207	0,207	11,65828	0,085776	0,0000002	0,0000027
2341		ТК-8а	143,61	0,259	0,259	14,496402	0,068983	0,0000032	0,0000459
2342	РД	т/п 676	30,21	0,207	0,207	0	0	0	0
2343		ТК-11а	68,95	0,207	0,207	0	0	0	0
2344		т/п 686	34,98	0,15	0,15	0	0	0	0
2345		ЗА 147	33,3	0,207	0,207	0	0	0	0
2346		ТК-26а	113	0,309	0,309	0	0	0	0
2347		т/п 952	38,07	0,207	0,207	0	0	0	0
2348	ЗА 610	П-3	1	0,614	0,614	33,514122	0,029838	0	0,0000004
2349	т/п 2519	ул. Орликовой д.13	4,23	0,125	0,125	7,803766	0,128143	0,0000001	0,0000007
2350	УТ30	т/п 2520	23,5	0,125	0,125	7,803766	0,128143	0,0000005	0,000004
2351	т/п 2520	т/п 2519	30,93	0,125	0,125	7,803766	0,128143	0,0000007	0,0000053
2352	УТ6	ул. Орликовой д.20	2,87	0,114	0,114	7,293602	0,137106	0,0000001	0,0000005
2353	УТ22	ул. Орликовой д.25	2,42	0,15	0,15	8,927183	0,112017	0,0000001	0,0000005
2354	т/п 1589	ул. Орликовой д.38	9,31	0,051	0,051	4,574658	0,218596	0,0000002	0,0000009
2355	Тк-32/3	Тк-32/4(32в)	45,82	0,207	0,207	11,737598	0,085196	0,000001	0,0000119
2356	Тк-32/3	Гаражи, склады, насосные, ремонтный цех и административные здания	17,82	0,207	0,207	11,737598	0,085196	0,0000004	0,0000046
2357	ТК-30	т/п 2521	47,02	0,1	0,1	6,629057	0,150851	0,0000011	0,0000069
2358	т/п 2521	пр-кт. Кольский д.132к2	38,36	0,1	0,1	6,629057	0,150851	0,0000009	0,0000056
2359	т/п 2521	пр-кт. Кольский д.132к1	3,95	0,1	0,1	6,629057	0,150851	0,0000001	0,0000006
2360	т/п 1181	ул. П. Круг д.10	3,89	0,125	0,125	7,767227	0,128746	0,0000001	0,0000007
2361	т/п 1179	ул. П. Круг д.3	4,28	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,0000001	0,0000011
2362	т/п 117	ул. П. Круг д.5	13,15	0,207	0,207	11,593272	0,086257	0,0000003	0,0000034
2363	ТК-21г	Нахимовское военно-морское училище на 560 мест	237,05	0,207	0,207	11,906889	0,083985	0,0000053	0,0000622
2364	ТК-1	1-КН	327	0,3	0,3	15,784735	0,063352	0,0000074	0,0001138
2365	1-КН	1-ВН	327	0,3	0,3	15,784735	0,063352	0,0000074	0,0001138
2366	ТК-11	Кола СО3.505195ГВС0.490258В	11	0,15	0,15	8,774264	0,11397	0,0000002	0,0000021
2367	ТК-11а	ТК-11	19	0,15	0,15	8,774264	0,11397	0,0000004	0,0000037
2368	ТК-7	ТК-8	9	0,15	0,15	8,774264	0,11397	0,0000002	0,0000017
2369	ТК-6	ТК-7	91	0,15	0,15	8,774264	0,11397	0,0000021	0,0000176

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2370	ТК-5	ТК-6	53	0,15	0,15	8,774264	0,11397	0,0000012	0,0000103
2371	ТК-4	ТК-5	82	0,3	0,3	15,784735	0,063352	0,0000019	0,0000285
2372	ТК-3	ТК-4	18	0,3	0,3	15,784735	0,063352	0,0000004	0,0000063
2373	1-ВН	2-ВН	318	0,3	0,3	15,784735	0,063352	0,0000072	0,0001107
2374	ТК-8	ТК-11а	198	0,15	0,15	8,774264	0,11397	0,0000045	0,0000383
2375		5/4	244,29	0,513	0,513	28,133478	0,035545	0,0000055	0,0001515
2376		пр. Бабикова д.6а	63,03	0,05	0,05	4,410237	0,226745	0,0000014	0,0000061

Таблица 1.1.8 Показатели надежности системы теплоснабжения Мурманской ТЭЦ

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1	Мурманская ТЭЦ	ТК-1/1	75	0,513	0,513	26,572133	0,037633	0,0000017	0,0000441
2	ТК-1/1	узел ТК-1Б/1	46,02	0,513	0,513	26,572133	0,037633	0,000001	0,0000271
3	ТК-1а/1	ТК1Б/1	7,16	0,513	0,513	26,572133	0,037633	0,0000002	0,0000042
4	ТК1Б/1	задвижка ТК-2/1 магистраль	77,36	0,513	0,513	26,570179	0,037636	0,0000017	0,0000455
5	ТК-2/1	задвижка ТК-2/1	1	0,051	0,051	4,578244	0,218424	0	0,0000001
6	ТК-2/1	ТК-2/1а	56,71	0,513	0,513	29,10776	0,034355	0,0000013	0,0000366
7	ТК-2/1а	ТК-3/1	66,23	0,513	0,513	29,10776	0,034355	0,0000015	0,0000427
8	ТК-3/1	ТК-4/1	68	0,513	0,513	29,10776	0,034355	0,0000015	0,0000438
9	ТК-4/1	задвижка ТК-4/1 магистраль	0,8	0,513	0,513	28,824176	0,034693	0	0,0000005
10	ТК-5/1	ТК-6/1	68,25	0,513	0,513	29,284002	0,034148	0,0000015	0,0000443
11	ТК-6/1	Задвижка ТК-6/1	1	0,1	0,1	6,636776	0,150676	0	0,0000001
12	ТК6/1а	Общественное Административные здания, главные конторы гараж	16,69	0,051	0,051	4,580076	0,218337	0,0000002	0,0000009
13	ТК6/1а	Тк6/1б	22,69	0,1	0,1	6,637113	0,150668	0,0000003	0,0000017
14	Тк6/1б	т/п 1652	107,71	0,07	0,07	5,329536	0,187634	0,0000024	0,0000127
15	Тк6/1б	Общественное Поликлиники и диспансеры	30,65	0,051	0,051	4,577978	0,218437	0,0000007	0,0000031
16	Мурманская ТЭЦ	ТК-0	30	0,614	0,614	34,375936	0,02909	0,0000007	0,0000228
17	ТК-0	ТК-1А/2	69,53	0,614	0,614	34,375936	0,02909	0,0000016	0,0000529
18	ТК-1А/2	ТК-1Б/2	31,17	0,614	0,614	34,375936	0,02909	0,0000007	0,0000237
19	ТК-1Б/2	ТК-1В/2	22,31	0,614	0,614	34,375936	0,02909	0,0000005	0,000017
20	ТК-1В/2	П-2/2	12,81	0,614	0,614	34,375936	0,02909	0,0000003	0,0000098
21	ТК-2/3	задвижка ТК-2/3	1	0,15	0,15	8,918398	0,112128	0	0,0000002
22	ТК-2/3	ТК-3/3а	122	0,614	0,614	26,988791	0,037052	0,0000028	0,0000729
23	ТК-3/3а	Задвижка ТК-3/3а	1	0,15	0,15	8,928565	0,112	0	0,0000002
24	ТК-3/3а	Задвижка ТК-3/3а	1	0,15	0,15	8,997529	0,111142	0	0,0000002
25	т/п 105	т/п 1859	9,87	0,15	0,15	9,051526	0,110479	0,0000002	0,000002
26	т/п 105	т/п 106	15,83	0,07	0,07	5,344092	0,187123	0,0000004	0,0000019
27	т/п 106	ул. Шмидта д.1 корп.2	5,61	0,051	0,051	4,581741	0,218258	0,0000001	0,0000006
28	т/п 106	ул. Шмидта д.1 корп.3	32,08	0,07	0,07	5,344092	0,187123	0,0000007	0,0000038
29	т/п Шмидта,3	ул. Шмидта д.3	5,13	0,051	0,051	4,581813	0,218254	0,0000001	0,0000005
30	т/п Шмидта,3	ул. Шмидта д.5	12	0,08	0,08	5,784696	0,17287	0,0000003	0,0000015
31	т/п 104	т/п 1860	13	0,114	0,114	7,275286	0,137452	0,0000003	0,0000021

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
32	т/п 104	ЗА 137	15	0,15	0,15	8,929661	0,111986	0,0000003	0,000003
33	ТК-3/3а	ТК-3/3	23	0,614	0,614	26,988791	0,037052	0,0000005	0,0000137
34	ТК-5/3	ТК-6/3	65	0,513	0,513	28,256288	0,03539	0,0000015	0,0000407
35	т/п 107	ул. Шмидта д.2	4,43	0,07	0,07	5,353645	0,186789	0,0000001	0,0000005
36	т/п 107	т/п 1756	23,28	0,1	0,1	6,579158	0,151995	0,0000005	0,0000034
37	О1	О2	131,82	0,15	0,15	8,918947	0,112121	0,000003	0,000026
38	О2	Многофункц. компл. (пер)	39,31	0,15	0,15	9,035251	0,110678	0,0000009	0,0000079
39	ТК-1/1	задвижка ТК-1/1	1	0,1	0,1	6,632033	0,150783	0	0,0000001
40	УТ 1	Общественное Бытовые и административно-вспомогательные помещения	9,46	0,082	0,082	5,862717	0,170569	0,0000002	0,0000012
41	УТ 1	УТ 2	132,85	0,051	0,051	4,556423	0,21947	0,000003	0,0000134
42	УТ 2	гаражи МТЭЦ	41,26	0,051	0,051	4,556423	0,21947	0,0000009	0,0000042
43	П-2/2	Задвижка П2/2 магистраль	1,51	0,513	0,513	28,875689	0,034631	0	0,000001
44	ТК-2А/2	ТК-3/2	59	0,513	0,513	28,87931	0,034627	0,0000013	0,0000377
45	ТК-3/26	т/п 2211	16,3	0,082	0,082	5,8609	0,170622	0,0000004	0,0000021
46	ТК-3/26	Общественное Административные здания, главные конторы	15,47	0,051	0,051	4,580259	0,218328	0,0000002	0,000001
47	ТК-3/2	ТК-4/2	136	0,513	0,513	28,87931	0,034627	0,0000031	0,000087
48	ТК-4/2	задвижка ТК-5/2 магистраль	62	0,513	0,513	28,8772	0,034629	0,0000014	0,0000397
49	ТК-4/2	Задвижка ТК-4/2	1	0,07	0,07	5,329698	0,187628	0	0,0000001
50	т/п 108	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	101,57	0,07	0,07	5,329918	0,18762	0,0000023	0,000012
51	ТК-5/2	задвижка ТК-5/2 магистраль	0,9	0,412	0,412	23,399624	0,042736	0	0,0000005
52	ТК-5А/2	ТК-6/2	92,18	0,513	0,513	28,731487	0,034805	0,0000021	0,0000587
53	ТК-6/2	Задвижка ТК-6/2	1	0,082	0,082	5,851531	0,170895	0	0,0000001
54	т/п 110	Общ	6,12	0,051	0,051	4,581664	0,218261	0,0000001	0,0000006
55	т/п 110	ТК-6/2а	15,93	0,082	0,082	5,851796	0,170888	0,0000004	0,0000021
56	т/п 111	т/п 112	13,49	0,051	0,051	4,555514	0,219514	0,0000003	0,0000014
57	т/п 112	Адм.	6,75	0,051	0,051	4,555514	0,219514	0,0000002	0,0000007
58	т/п 111	ТК-6/26	34,1	0,051	0,051	4,555514	0,219514	0,0000008	0,0000034
59	ТК-6/26	Адм.	12,08	0,051	0,051	4,555514	0,219514	0,0000003	0,0000012
60	ТК-6/2	ТК-113/2	36,85	0,513	0,513	28,731487	0,034805	0,0000008	0,0000235
61	ТК-113/2	ТК-7/2	83,02	0,513	0,513	28,731487	0,034805	0,0000019	0,0000528
62	ТК-7/2	ТК-8/2	108	0,513	0,513	28,731487	0,034805	0,0000024	0,0000687

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
63	ТК-8/2	задвижка ТК-8/2 магистраль	1,16	0,309	0,309	17,418407	0,057411	0	0,0000004
64	ТК-104/2а	ТК-104/2б	22,36	0,412	0,412	22,470391	0,044503	0,0000005	0,0000111
65	ТК-104/2б	106/2А	185,56	0,412	0,412	22,470391	0,044503	0,0000042	0,0000924
66	106/2А	ТК-67/2	100	0,412	0,412	22,470391	0,044503	0,0000023	0,0000498
67	106/2А	т/п 113	184,56	0,051	0,051	4,543673	0,220086	0,0000042	0,0000186
68	т/п 113	Общественное Административные здания, главные конторы	6,98	0,051	0,051	4,543673	0,220086	0,0000002	0,0000007
69	т/п 113	Общественное Лабораторные корпуса	67,43	0,051	0,051	4,543673	0,220086	0,0000015	0,0000068
70	ТК-67/2	т/п 1937	64,04	0,1	0,1	6,634753	0,150722	0,0000009	0,000006
71	ТК-67/2	68/2	80	0,412	0,412	22,470391	0,044503	0,0000018	0,0000398
72	ТК-67/2	Задвижка ТК-67/2	1	0,207	0,207	11,724709	0,08529	0	0,0000003
73	ТК-67/2а	ТК-67/2б	97	0,207	0,207	11,725516	0,085284	0,0000022	0,0000252
74	ТК-67/2б	ТК-67/2в	3	0,207	0,207	11,725516	0,085284	0,0000001	0,0000008
75	ТК-67/2в	ТК-67/2д	30,85	0,207	0,207	11,725516	0,085284	0,0000007	0,000008
76	ТК-67/2д	ТК-67/2г	79,84	0,1	0,1	6,625723	0,150927	0,0000012	0,0000075
77	ТК-67/2г	ул. Сомова д.11	19,38	0,1	0,1	6,625723	0,150927	0,0000002	0,0000014
78	ТК-67/2г	Общественное Детские сады и ясли	21,08	0,051	0,051	4,579416	0,218368	0,0000003	0,0000014
79	ТК-90/2	т/п 284	16	0,15	0,15	8,912526	0,112202	0,0000004	0,0000032
80	т/п 284	ул. Сомова д.4	7,48	0,051	0,051	4,58146	0,218271	0,0000002	0,0000008
81	т/п 284	т/п 1935	29,36	0,082	0,082	5,850851	0,170915	0,0000003	0,0000019
82	т/п 285	ул. Сомова д.6	5,9	0,051	0,051	4,581697	0,21826	0,0000001	0,0000006
83	т/п 284	ТК-90/2а	78,53	0,15	0,15	8,912526	0,112202	0,0000018	0,0000155
84	ТК-90/2а	т/п 286	25	0,1	0,1	6,650741	0,150359	0,0000006	0,0000037
85	т/п 286	ул. Буркова д.21	27,35	0,051	0,051	4,577227	0,218473	0,0000006	0,0000028
86	т/п 287	ул. Сомова д.2/19	3,77	0,1	0,1	6,631676	0,150791	0,0000001	0,0000006
87	ТК-91/2	т/п 287	36,59	0,1	0,1	6,631676	0,150791	0,0000008	0,0000054
88	ТК-90/2а	т/п 288	29	0,15	0,15	8,912526	0,112202	0,0000007	0,0000057
89	т/п 288	ул. Буркова д.23	3,04	0,051	0,051	4,582127	0,218239	0	0,0000002
90	т/п 288	т/п 289	43,39	0,1	0,1	6,584086	0,151881	0,0000001	0,0000063
91	т/п 289	пр. Тарана д.2	6,89	0,051	0,051	4,581548	0,218267	0,0000002	0,0000007
92	т/п 289	т/п 290	89,55	0,082	0,082	5,841441	0,171191	0,0000002	0,0000116
93	т/п 290	пр. Тарана д.4	5,49	0,051	0,051	4,567833	0,218922	0,0000001	0,0000006
94	т/п 290	Общественное Гаражи	92,68	0,051	0,051	4,567833	0,218922	0,0000021	0,0000094

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
95	т/п 291	пр. Ленина д.77	10,98	0,051	0,051	4,580934	0,218296	0,0000002	0,0000011
96	т/п 292	т/п 291	116	0,082	0,082	5,834415	0,171397	0,0000026	0,000015
97	т/п 292	ул. К.Маркса д.14	9,85	0,051	0,051	4,581104	0,218288	0,0000002	0,000001
98	ТК-47/2а	т/п 292	68	0,1	0,1	6,636247	0,150688	0,0000015	0,00001
99	ТК-47/2а	т/п 1668	8	0,082	0,082	5,861639	0,170601	0,0000001	0,0000005
100	ТК-47/2	ТК-47/2а	30	0,125	0,125	7,76991	0,128702	0,0000007	0,0000052
101	ТК-47/2	ул. Володарского д.13	12	0,082	0,082	5,862043	0,170589	0,0000003	0,0000016
102	ТК-66/2	ЗА 287	1,15	0,207	0,207	11,515948	0,086836	0	0,0000003
103	ТК-65/2	Общественное Больницы	15,64	0,051	0,051	4,580234	0,218329	0,0000004	0,0000016
104	ТК-65/2	ТК-64/2	15	0,207	0,207	11,777047	0,084911	0,0000003	0,0000039
105	ТК-64/2	ЗА 326	55	0,207	0,207	11,776272	0,084917	0,0000012	0,0000143
106	ТК-63/2	ЗА 321	1,17	0,15	0,15	8,992561	0,111203	0	0,0000002
107	ТК-62/2	ЗА 303	0,81	0,1	0,1	6,644158	0,150508	0	0,0000001
108	ТК-63/2	ЗА 327	1,33	0,259	0,259	14,506689	0,068934	0	0,0000004
109	ТК-46/2	ТК-45/2а	25	0,259	0,259	14,508093	0,068927	0,0000006	0,000008
110	ТК-45/2а	ТК-46/2а	21,48	0,207	0,207	11,736396	0,085205	0,0000005	0,0000056
111	ТК-45/2а	ТК-45/2	30	0,259	0,259	14,508093	0,068927	0,0000007	0,0000096
112	ТК-45/2	ТК-44/2	53	0,259	0,259	14,508093	0,068927	0,0000012	0,000017
113	ТК-44/2	пр. Ленина д.79	13,28	0,1	0,1	6,645591	0,150476	0,0000002	0,0000013
114	т/п 293	ул. Володарского д.18а тер.	7,9	0,082	0,082	5,850359	0,17093	0,0000002	0,000001
115	т/п 293	ТК-61/2	48,08	0,082	0,082	5,850359	0,17093	0,0000011	0,0000062
116	ТК-61/2	т/п 294	23,04	0,051	0,051	4,578295	0,218422	0,0000005	0,0000023
117	т/п 294	общ	5,5	0,051	0,051	4,578295	0,218422	0,0000001	0,0000006
118	ТК-61/2	ТК-60/2	12,94	0,07	0,07	5,341449	0,187215	0,0000003	0,0000015
119	ТК-60/2	ТК-59/2	47	0,07	0,07	5,341449	0,187215	0,0000011	0,0000056
120	ТК-59/2	т/п 295	49,36	0,051	0,051	4,556265	0,219478	0,0000011	0,000005
121	т/п 295	Общественное	7,18	0,051	0,051	4,556265	0,219478	0,0000002	0,0000007
122	т/п 295	Общественное Административные здания, главные конторы Гаражи	64,75	0,051	0,051	4,556265	0,219478	0,0000015	0,0000065
123	ТК-59/2	Общественное	53,87	0,051	0,051	4,556265	0,219478	0,0000012	0,0000054
124	ТК-46/2а	т/п 296	134,07	0,207	0,207	11,736396	0,085205	0,0000003	0,0000349
125	т/п 296	ул. Октябрьская д.1	9,51	0,051	0,051	4,581155	0,218286	0,0000002	0,000001
126	т/п 296	ТК-46/26	25,82	0,207	0,207	11,736396	0,085205	0,0000006	0,0000067
127	ТК-46/2а	т/п 297	15,37	0,07	0,07	5,351241	0,186873	0,0000003	0,0000018
128	т/п 297	ул. Володарского д.14	10,7	0,051	0,051	4,57552	0,218554	0,0000002	0,0000011

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
129	т/п 297	т/п 1987	11,98	0,051	0,051	4,57552	0,218554	0,0000003	0,0000012
130	т/п 297	Общественное Поликлиники и диспансеры	24,33	0,051	0,051	4,57552	0,218554	0,0000005	0,0000025
131	ТК-46/26	Общественное Административные здания, главные конторы	15,36	0,051	0,051	4,580276	0,218327	0,0000003	0,0000016
132	ТК213/2	ЗА 319	1,18	0,082	0,082	5,864917	0,170505	0	0,0000002
133	ТК213/2а	Общественное Мастерские, прачечная	34,34	0,051	0,051	4,575175	0,218571	0,0000008	0,0000035
134	ТК-51/2а	ТК-57/2	17	0,207	0,207	11,869052	0,084253	0,0000004	0,0000045
135	ТК-57/2	ТК-57/2а	15	0,15	0,15	8,972651	0,11145	0,0000003	0,000003
136	ТК-57/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	7,29	0,051	0,051	4,581488	0,21827	0,0000002	0,0000007
137	ТК-57/2а	ЦТП кв. 34 у Октябрьская 2а	48	0,15	0,15	8,972651	0,11145	0,0000011	0,0000095
138	ЦТП кв. 34 у Октябрьская 2а	НС ЦТП кв34	4,24	0,125	0,125	7,786203	0,128432	0,0000001	0,0000007
139	ТК-58/2а	ТК-58/2б	17,43	0,125	0,125	7,786203	0,128432	0,0000004	0,000003
140	ТК-58/2б	т/п 298	10,3	0,1	0,1	6,655696	0,150247	0,0000002	0,0000015
141	т/п 298	ул. Папанина д.14	13,6	0,07	0,07	5,338252	0,187327	0,0000003	0,0000016
142	т/п 298	ул. Папанина д.12	60,89	0,07	0,07	5,338252	0,187327	0,0000014	0,0000072
143	ТК-58/2б	ЗА 125	1,35	0,125	0,125	7,786203	0,128432	0	0,0000002
144	ТК-58/2в	ул. Папанина д.16	13,82	0,07	0,07	5,351582	0,186861	0,0000003	0,0000016
145	ТК-58/2в	ТК-58/2г	72,1	0,125	0,125	7,763627	0,128806	0,0000016	0,0000124
146	ТК-58/2г	ТК-58/2д	30,8	0,125	0,125	7,763627	0,128806	0,0000007	0,0000053
147	ТК-58/2д	ЗА 126	1,36	0,125	0,125	7,763627	0,128806	0	0,0000002
148	ТК-58/2е	т/п 299	38,57	0,07	0,07	5,345012	0,18709	0,0000009	0,0000046
149	т/п 299	Административное здание	5,15	0,07	0,07	5,345012	0,18709	0,0000001	0,0000006
150	ТК-58/2е	т/п 300	28,9	0,1	0,1	6,630617	0,150816	0,0000007	0,0000042
151	т/п 300	ул. Папанина д.21	4,23	0,07	0,07	5,353689	0,186787	0,0000001	0,0000005
152	т/п 300	ул. Папанина д.23	60,47	0,082	0,082	5,849166	0,170965	0,0000014	0,0000078
153	ТК-58/2д	ул. Папанина д.20	32,25	0,051	0,051	4,577738	0,218448	0,0000007	0,0000033
154	ТК-44/2	т/п 301	27	0,1	0,1	6,645591	0,150476	0,0000006	0,000004
155	т/п 301	ул. Володарского д.12	5,97	0,051	0,051	4,570772	0,218781	0,0000001	0,0000006
156	т/п 301	т/п 302	15,71	0,051	0,051	4,570772	0,218781	0,0000004	0,0000016
157	т/п 302	пр. Ленина д.81	3,92	0,051	0,051	4,570772	0,218781	0,0000001	0,0000004

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
158	т/п 302	пр. Ленина д.83	53,01	0,051	0,051	4,570772	0,218781	0,0000012	0,0000054
159	ТК-48/2	т/п 303	22,66	0,082	0,082	5,859211	0,170671	0,0000005	0,0000029
160	т/п 303	ул. Октябрьская д.3	64,42	0,051	0,051	4,55348	0,219612	0,0000015	0,0000065
161	т/п 303	ТК-48/2а	25,85	0,051	0,051	4,55348	0,219612	0,0000006	0,0000026
162	ТК-48/2а	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	11,39	0,051	0,051	4,55348	0,219612	0,0000003	0,0000011
163	ТК-48/2а	Высшие учебные заведения	61,73	0,051	0,051	4,55348	0,219612	0,0000014	0,0000062
164	ТК-37/2	т/п 2085	35	0,1	0,1	6,64737	0,150435	0,0000008	0,0000052
165	т/п 304	гаражи	26,29	0,051	0,051	4,572547	0,218697	0,0000006	0,0000027
166	т/п 304	Административные здания	53,58	0,07	0,07	5,337999	0,187336	0,0000012	0,0000063
167	т/п 304	Общественное Гаражи	40,51	0,051	0,051	4,572547	0,218697	0,0000009	0,0000041
168	ТК-31/2	Задвижка ТК-31/2	1	0,15	0,15	9,006648	0,111029	0	0,0000002
169	ТК-31/2а	т/п 305	118,49	0,125	0,125	7,757357	0,12891	0,0000027	0,0000204
170	т/п 305	т/п 1971	28,49	0,1	0,1	6,632788	0,150766	0,0000006	0,0000042
171	т/п 305	ТК-31/26	19,17	0,051	0,051	4,568484	0,218891	0,0000004	0,0000019
172	ТК-31/26	ул. Профсоюзов д.18а	19,5	0,051	0,051	4,568484	0,218891	0,0000004	0,000002
173	ТК-31/26	ул. Профсоюзов д.18б	55,17	0,051	0,051	4,568484	0,218891	0,0000012	0,0000056
174	ТК-30/2	ТК-31/2	70	0,259	0,259	14,480635	0,069058	0,0000016	0,0000225
175	ТК-28/2	Задвижка ТК-29/2	3	0,259	0,259	14,197604	0,070434	0,0000001	0,0000009
176	ТК-29/2	Задвижка ТК-29/2	1	0,259	0,259	14,648553	0,068266	0	0,0000003
177	ТК-29/2	ТК-33/2	57	0,309	0,309	17,345523	0,057652	0,0000013	0,0000219
178	ТК-36/2	ТК-35/2	58	0,309	0,309	17,196726	0,058151	0,0000013	0,0000221
179	ТК-36/2	ТК-37/2	69	0,207	0,207	11,702798	0,08545	0,0000016	0,0000179
180	ТК-37/2	ТК-38/2	145	0,207	0,207	11,702798	0,08545	0,0000033	0,0000376
181	ТК-35/2	т/п 306	14,36	0,051	0,051	4,579546	0,218362	0,0000002	0,0000007
182	т/п 306	Общественное Школы	5,86	0,051	0,051	4,579546	0,218362	0,0000001	0,0000003
183	т/п 306	т/п 1975	25,01	0,082	0,082	5,848659	0,170979	0,0000003	0,0000016
184	ТК-33/2	ТК-33/2а	38	0,1	0,1	6,612307	0,151233	0,0000009	0,0000056
185	ТК-33/2а	Адм.	82	0,051	0,051	4,570263	0,218806	0,0000012	0,0000053
186	ТК-35/2	ТК-35/2а	17	0,15	0,15	8,997875	0,111137	0,0000002	0,0000017
187	ТК-35/2а	Общественное Больницы	25	0,07	0,07	5,349125	0,186946	0,0000006	0,000003
188	ТК-35/2а	ТК-35/26	61	0,125	0,125	7,716502	0,129592	0,0000007	0,0000053
189	ТК-35/26	ул. Пушкинская д.14	10,06	0,082	0,082	5,862558	0,170574	0,0000002	0,0000013
190	ТК-35/26	Общественное Административные здания, главные конторы Гараж	23,28	0,07	0,07	5,349503	0,186933	0,0000003	0,0000014

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
191	ТК-35/2б	ТК-33/2в	41,72	0,125	0,125	7,716502	0,129592	0,0000005	0,0000036
192	ТК-33/2в	ул. Пушкинская д.12	9,85	0,051	0,051	4,581104	0,218288	0,0000001	0,0000005
193	ТК-33/2в	ТК-35/2г	18,5	0,125	0,125	7,716502	0,129592	0,0000002	0,0000016
194	ТК-35/2г	Общественное Гостиницы Гаражи Склады химикатов, красок и т.д.	12,94	0,051	0,051	4,580639	0,21831	0,0000001	0,0000007
195	ТК-35/2г	ТК-35/2д	90	0,125	0,125	7,716502	0,129592	0,000001	0,0000078
196	ТК-35/2д	т/п 2224	15,24	0,051	0,051	4,566517	0,218985	0,0000002	0,0000008
197	ТК-35/2д	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	27,75	0,051	0,051	4,566517	0,218985	0,0000006	0,0000028
198	ТК-35/2д	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	70	0,1	0,1	6,635572	0,150703	0,0000008	0,0000052
199	ТК-32/1	Общественное Гостиницы	56,54	0,15	0,15	8,976193	0,111406	0,0000013	0,0000112
200	ТК-32/1	ТК-33/1	72	0,412	0,412	20,406266	0,049005	0,0000016	0,0000325
201	ТК-33/1	ТК-34/1	58	0,412	0,412	20,406266	0,049005	0,0000013	0,0000262
202	ТК-34/1	задвижка ТК-35/1	54	0,412	0,412	20,40489	0,049008	0,0000012	0,0000244
203	ТК-35/1	ЗА 283	0,84	0,309	0,309	17,195629	0,058154	0	0,0000003
204	ТК-36/1	ТК-36/2	54	0,309	0,309	17,196726	0,058151	0,0000012	0,0000206
205	ТК-36/1	ТК-36/1а	35	0,15	0,15	8,931405	0,111964	0,0000004	0,0000035
206	ТК-36/1а	т/п 2083	60	0,15	0,15	8,931405	0,111964	0,0000014	0,0000119
207	ТК-36/1а	пр. Ленина д.86	5	0,07	0,07	5,35352	0,186793	0,0000001	0,0000003
208	т/п 307	Общественное Административные здания, главные конторы	9,15	0,07	0,07	5,340552	0,187247	0,0000002	0,0000011
209	т/п 307	т/п 2082	12,07	0,15	0,15	8,931405	0,111964	0,0000003	0,0000024
210	т/п 307	т/п 2081	8,87	0,07	0,07	5,340552	0,187247	0,0000002	0,000001
211	ТК-31/1	ТК-32/1	73	0,412	0,412	20,406266	0,049005	0,0000016	0,000033
212	ТК-25/1	ТК-31/1	72	0,412	0,412	20,406266	0,049005	0,0000016	0,0000325
213	ТК-24/1	ТК-25/1	104	0,412	0,412	20,406266	0,049005	0,0000023	0,000047
214	ТК-23/1г	ТК-24/1	130	0,513	0,513	26,050434	0,038387	0,0000029	0,000075
215	ТК-23/1	ТК-23/1г	125	0,513	0,513	26,050434	0,038387	0,0000028	0,0000721
216	ТК-22/1	ТК-23/1	69	0,614	0,614	32,037197	0,031214	0,0000016	0,000049
217	ТК-20/1нов	ТК-22/1	27	0,614	0,614	32,037197	0,031214	0,0000006	0,0000192
218	задвижка ТК- 22/1а	ТК-20/1нов	0,93	0,614	0,614	31,957894	0,031291	0	0,0000007
219	ТК-6/1	ТК-7/1	60	0,513	0,513	26,188924	0,038184	0,0000014	0,0000348

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
220	ТК-7/1	т/п 2471	100	0,513	0,513	26,188924	0,038184	0,0000023	0,000058
221	ТК-19/1	ТК-20/1	70	0,513	0,513	28,303748	0,035331	0,0000016	0,0000439
222	ТК-18/1	ТК-19/1	72	0,513	0,513	28,303748	0,035331	0,0000016	0,0000451
223	ТК-17/1	ТК-18/1	68	0,513	0,513	28,303748	0,035331	0,0000015	0,0000426
224	ТК-16/1	ТК-17/1	62	0,513	0,513	28,303748	0,035331	0,0000014	0,0000389
225	ТК-15/1	ТК-16/1	64	0,513	0,513	28,303748	0,035331	0,0000014	0,0000401
226	ТК-14/1	ТК-15/1	71	0,513	0,513	28,303748	0,035331	0,0000016	0,0000445
227	ТК-13/1а	ТК-14/1	35	0,513	0,513	28,303748	0,035331	0,0000008	0,0000219
228	ТК-13/1	ТК-13/1а	30	0,513	0,513	28,303748	0,035331	0,0000007	0,0000188
229	ТК-11/16	ТК-13/1	30	0,513	0,513	28,303748	0,035331	0,0000007	0,0000188
230	задвигка ТК-10/1а	ТК-11/16	25	0,513	0,513	28,303748	0,035331	0,0000006	0,0000157
231	ТК-9/1	ТК-10/1	48	0,513	0,513	29,123109	0,034337	0,0000011	0,000031
232	ТК-8/1а	ТК-9/1	64	0,513	0,513	29,123109	0,034337	0,0000014	0,0000413
233	ТК-8/1	ТК-8/1а	52	0,513	0,513	29,123109	0,034337	0,0000012	0,0000335
234	т/п 2471	ТК-8/1	30	0,513	0,513	26,188924	0,038184	0,0000007	0,0000174
235	ТК-16/1	т/п 308	63,47	0,1	0,1	6,637774	0,150653	0,0000014	0,0000093
236	т/п 308	ввод 2	19,13	0,07	0,07	5,341244	0,187222	0,0000004	0,0000023
237	т/п 308	ввод 1	41,74	0,07	0,07	5,341244	0,187222	0,0000009	0,0000049
238	ТК-16/1	Задвигка ТК-16/1а	1	0,125	0,125	7,794997	0,128287	0	0,0000002
239	ТК-16/1а	ул. Самойловой д.8	12,06	0,125	0,125	7,795437	0,12828	0,0000003	0,0000021
240	ТК-16/1а	ТК-16/16	110	0,125	0,125	7,73736	0,129243	0,0000025	0,0000189
241	ТК-16/16	ЗА 240	1,07	0,15	0,15	8,998297	0,111132	0	0,0000001
242	ТК-16/16	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	12,24	0,051	0,051	4,580745	0,218305	0,0000002	0,0000008
243	ТК-16/1в	ЗА 259	1,19	0,051	0,051	4,577362	0,218466	0	0,0000001
244	ТК-16/1в	ЗА 258	1,13	0,082	0,082	5,854835	0,170799	0	0,0000001
245	ТК-14/1	Задвигка ТК-14/1	1	0,125	0,125	7,795904	0,128272	0	0,0000002
246	ТК14/1а	ул. Самойловой д.4	16	0,08	0,08	5,783661	0,172901	0,0000002	0,000001
247	ТК14/1а	т/п 309	41,91	0,07	0,07	5,34541	0,187076	0,0000009	0,000005
248	т/п 309	ул. Самойловой д.6	4,5	0,051	0,051	4,576192	0,218522	0,0000001	0,0000005
249	т/п 309	т/п 310	33,45	0,051	0,051	4,576192	0,218522	0,0000008	0,0000034
250	т/п 310	Общественное Предприятия общественного питания, фабрики-кухни, рест	4,59	0,051	0,051	4,576192	0,218522	0,0000001	0,0000005
251	ТК-14/1	Задвигка ТК-14/1	1	0,125	0,125	7,771672	0,128672	0	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
252	т/п 311	ул. Самойловой д.1	8	0,125	0,125	7,772553	0,128658	0,0000002	0,0000014
253	т/п 311	т/п 2105	69	0,125	0,125	7,772553	0,128658	0,0000016	0,0000119
254	т/п 312	т/п 2104	11,73	0,051	0,051	4,570373	0,218801	0,0000003	0,0000012
255	т/п 312	пр. Ленина д.68	6,92	0,051	0,051	4,570373	0,218801	0,0000002	0,0000007
256	ТК-15/1	т/п 313	59	0,1	0,1	6,634224	0,150734	0,0000013	0,0000087
257	т/п 313	ввод 2	15	0,1	0,1	6,634224	0,150734	0,0000003	0,0000022
258	т/п 313	ввод 1	4,21	0,051	0,051	4,581951	0,218248	0,0000001	0,0000004
259	ТК-13/1	т/п 2006	13	0,1	0,1	6,652787	0,150313	0,0000003	0,0000019
260	ТК-17/1	ТК-17/1а	54,75	0,1	0,1	6,640713	0,150586	0,0000012	0,0000081
261	ТК-17/1а	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	15,87	0,051	0,051	4,580199	0,218331	0,0000004	0,0000016
262	ТК-17/1а	Общественное Административные здания, главные конторы	49,28	0,082	0,082	5,852139	0,170878	0,0000011	0,0000064
263	ТК-17/1	ул. Самойловой д.3	12,13	0,082	0,082	5,862008	0,17059	0,0000003	0,0000016
264	ТК-20/1	ул. Самойловой д.5	31,92	0,1	0,1	6,648409	0,150412	0,0000007	0,0000047
265	ТК-20/1	Задвижка ТК-20/1	1	0,15	0,15	8,887839	0,112513	0	0,0000002
266	ТК20/1б	т/п 1661	33,31	0,1	0,1	6,645385	0,15048	0,0000008	0,0000049
267	ТК20/1б	ТК20/1в	49,86	0,15	0,15	8,888388	0,112506	0,0000011	0,0000098
268	ТК20/1в	т/п 315	11	0,1	0,1	6,635572	0,150703	0,0000002	0,0000016
269	т/п 315	ввод 1	8,51	0,07	0,07	5,336911	0,187374	0,0000002	0,000001
270	т/п 315	ввод 2	72,08	0,07	0,07	5,336911	0,187374	0,0000016	0,0000085
271	ТК20/1в	ТК20/1г	59	0,1	0,1	6,635572	0,150703	0,0000013	0,0000087
272	ТК20/1г	ТК20/1д	16,21	0,082	0,082	5,819453	0,171837	0,0000002	0,0000011
273	т/п 316	ул. Шмидта д.47	5,27	0,051	0,051	4,581792	0,218255	0,0000001	0,0000005
274	т/п 316	т/п 1660	88	0,082	0,082	5,819453	0,171837	0,0000002	0,0000113
275	ТК20/1г	Общ Бани	68,93	0,07	0,07	5,339473	0,187284	0,0000008	0,0000041
276	ТК-20/1ж	Общ Административные здания, главные конторы	10	0,1	0,1	6,655798	0,150245	0,0000001	0,0000007
277	ТК-20/1нов	Задвижка ТК-20/1 нов	1	0,082	0,082	5,860568	0,170632	0	0,0000001
278	ТК20/1и	пожарное депо	13,67	0,051	0,051	4,58053	0,218315	0,0000003	0,0000014
279	ТК20/1и	т/п 317	38,62	0,1	0,1	6,623903	0,150968	0,0000009	0,0000057
280	т/п 317	Общественное Административные здания, главные конторы	6,64	0,051	0,051	4,581586	0,218265	0,0000001	0,0000007
281	т/п 317	т/п 318	66	0,1	0,1	6,623903	0,150968	0,0000015	0,0000097

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
282	т/п 318	ввод 1	4,73	0,07	0,07	5,33839	0,187322	0,0000001	0,0000006
283	т/п 318	ввод 2	69,13	0,07	0,07	5,33839	0,187322	0,0000016	0,0000082
284	ТК-22/1	задвижка ТК-22/1	1	0,082	0,082	5,860568	0,170632	0	0,0000001
285	ТК-23/1	Задвижка ТК-23/1	1	0,259	0,259	14,571279	0,068628	0	0,0000003
286	ТК-23/1а	т/п 1662	33,59	0,1	0,1	6,640238	0,150597	0,0000005	0,0000032
287	ТК-23/1а	ТК-23/1б	45,25	0,259	0,259	14,572335	0,068623	0,000001	0,0000146
288	ТК-23/1б	т/п 319	20,36	0,25	0,25	14,279955	0,070028	0,0000005	0,0000064
289	т/п 319	ж/д, пристройка	9,68	0,07	0,07	5,352491	0,186829	0,0000002	0,0000011
290	т/п 319	ТК-23/1в	40,72	0,25	0,25	14,286606	0,069996	0,0000009	0,0000129
291	ТК-23/1б	ж/д, пристройка	62,63	0,07	0,07	5,340858	0,187236	0,0000014	0,0000074
292	ТК-23/1в	т/п 320	54,28	0,07	0,07	5,324728	0,187803	0,0000008	0,0000041
293	т/п 320	Общественное Административные здания, главные конторы	9,05	0,07	0,07	5,324728	0,187803	0,0000001	0,0000007
294	т/п 320	Общественное Административные здания, главные конторы	63,18	0,051	0,051	4,573091	0,21867	0,0000009	0,0000041
295	ТК-23/1в	т/п 321	62,45	0,07	0,07	5,324728	0,187803	0,0000014	0,0000074
296	т/п 321	ул. Ленинградская д.20к3	55,39	0,051	0,051	4,574261	0,218615	0,0000012	0,0000056
297	т/п 321	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	10,26	0,07	0,07	5,324728	0,187803	0,0000002	0,0000012
298	ТК-25/1	ул. Воровского д.4/22	26	0,082	0,082	5,858324	0,170697	0,0000003	0,0000017
299	ТК-25/1	Задвижка ТК-25/1	1	0,207	0,207	11,815786	0,084633	0	0,0000003
300	ТК-26/1	т/п 1663	48,42	0,125	0,125	7,77158	0,128674	0,0000011	0,0000083
301	ТК-26/1	т/п 1664	8,76	0,1	0,1	6,653118	0,150305	0,0000002	0,0000013
302	ТК-31/1	ул. Ленинградская д.24	10	0,1	0,1	6,655798	0,150245	0,0000002	0,0000015
303	ТК-20/1	ЗА 276	1,31	0,309	0,309	17,299435	0,057805	0	0,0000005
304	ТК-21/1	задвижка ТК-21/1	1	0,1	0,1	6,649393	0,15039	0	0,0000001
305	т/п 322	Общественное ЦПП №7, ж/д	5,29	0,051	0,051	4,557694	0,219409	0,0000001	0,0000003
306	т/п 322	Общественное ЦПП №7, ж/д	56,56	0,051	0,051	4,557694	0,219409	0,0000008	0,0000037
307	ТК-14/2	ТК-16/2	55	0,309	0,309	13,934346	0,071765	0,0000012	0,000017
308	ТК-16/2	ТК-17/2	139	0,309	0,309	13,934346	0,071765	0,0000031	0,0000429
309	ТК-17/2	задвижка ТК-18/2	148	0,309	0,309	13,9332	0,071771	0,0000033	0,0000457
310	ТК-17/2	задвижка ТК-17/2	1	0,07	0,07	5,345986	0,187056	0	0,0000001
311	т/п 323	пр. Ленина д.76	4,33	0,051	0,051	4,573946	0,21863	0,0000001	0,0000004
312	т/п 323	пр. Ленина д.74	53,16	0,051	0,051	4,573946	0,21863	0,0000012	0,0000054

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
313	ТК-18/2	пр. Ленина д.65	30	0,07	0,07	5,348027	0,186985	0,0000004	0,0000023
314	ТК-18/2	задвижка ТК-18/2	1,04	0,309	0,309	17,224527	0,058057	0	0,0000004
315	ТК-21/2	ТК-22/2	75	0,309	0,309	17,225885	0,058052	0,0000017	0,0000286
316	ТК-22/2	задвижка ТК-22/2	1	0,259	0,259	14,19866	0,070429	0	0,0000003
317	ТК-31/2	ТК-32/2	65	0,259	0,259	14,480635	0,069058	0,0000015	0,0000208
318	ТК-32/2	Задвижка ТК-32/2	1	0,207	0,207	11,620865	0,086052	0	0,0000003
319	ТК-32/2В	ТК-66/2	44,62	0,207	0,207	11,621672	0,086046	0,000001	0,0000115
320	ТК-66/2	ТК-103/2	81	0,207	0,207	11,621672	0,086046	0,0000018	0,0000208
321	ТК-103/2	ЗА 324	134	0,207	0,207	11,464175	0,087228	0,000003	0,000034
322	ТК-103/26	Общественное Административные здания, главные конторы	61,15	0,207	0,207	11,725274	0,085286	0,0000014	0,0000159
323	ТК-21/2	Задвижка ТК-21/2	1	0,15	0,15	8,995133	0,111171	0	0,0000002
324	т/п 324	ул. Комсомольская д.3	7,59	0,051	0,051	4,581443	0,218272	0,0000002	0,0000008
325	т/п 324	УТ 213	19	0,082	0,082	5,860183	0,170643	0,0000004	0,0000025
326	ТК-22/2	Задвижка ТК-22/2	1	0,15	0,15	8,946879	0,111771	0	0,0000001
327	ТК22/2а	Общественное Клубы Гараж	63,4	0,051	0,051	4,573058	0,218672	0,0000009	0,0000041
328	ТК22/2а	т/п 325	65	0,15	0,15	8,947427	0,111764	0,0000009	0,0000083
329	т/п 325	ул. Комсомольская д.3б	3,73	0,051	0,051	4,582023	0,218244	0,0000001	0,0000004
330	т/п 325	т/п 326	81	0,1	0,1	6,621752	0,151017	0,0000018	0,0000119
331	т/п 326	ввод 2	9,99	0,051	0,051	4,56419	0,219097	0,0000002	0,000001
332	т/п 326	ввод 1	30	0,1	0,1	6,621752	0,151017	0,0000007	0,0000044
333	т/п 326	Общественное Школы	112,43	0,051	0,051	4,56419	0,219097	0,0000025	0,0000114
334	ТК-16/2	задвижка ТК-16/2	1	0,07	0,07	5,353739	0,186785	0	0,0000001
335	ТК-21/2	Задвижка ТК-21/2	1	0,1	0,1	6,629842	0,150833	0	0,0000001
336	т/п 327	Общ Административные здания, главные конторы	1	0,1	0,1	6,630179	0,150825	0	0,0000001
337	т/п 327	ТК21/2а	5	0,1	0,1	6,630179	0,150825	0,0000001	0,0000007
338	ТК21/2а	ул. Воровского д.13	9	0,1	0,1	6,630179	0,150825	0,0000001	0,0000007
339	ТК21/2а	ул. Воровского д.11	44	0,1	0,1	6,630179	0,150825	0,000001	0,0000065
340	ТК-18/2	ЗА 278	1,36	0,207	0,207	11,845356	0,084421	0	0,0000004
341	ТК-19/2	пр. Ленина д.67	11,54	0,082	0,082	5,862165	0,170585	0,0000003	0,0000015
342	ТК-19/2	ТК-20/2	70	0,15	0,15	8,968813	0,111497	0,0000016	0,0000139
343	ТК-20/2	общ	13,58	0,051	0,051	4,580543	0,218315	0,0000003	0,0000014
344	ТК-22/2	задвижка ТК-22/2	1	0,07	0,07	5,333086	0,187509	0	0,0000001
345	т/п 328	ул. Воровского д.17	55	0,07	0,07	5,333306	0,187501	0,0000012	0,0000065

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
346	т/п 328	ул. Воровского д.15	1	0,07	0,07	5,333306	0,187501	0	0,0000001
347	ТК-14/2	Задвижка ТК-14/2	1	0,1	0,1	6,654449	0,150275	0	0,0000001
348	ТК-15/2	ТК-15/2а	114	0,15	0,15	8,944686	0,111798	0,0000026	0,0000226
349	ТК-15/2а	ТК-15/2б	36,81	0,1	0,1	6,580526	0,151964	0,0000008	0,0000054
350	ТК-15/2б	ТК-15/2в	68	0,1	0,1	6,580526	0,151964	0,000001	0,0000064
351	ТК-15/2в	т/п 329	17	0,1	0,1	6,580526	0,151964	0,0000002	0,0000016
352	т/п 329	ул. Егорова д.17	9,08	0,051	0,051	4,581219	0,218282	0,0000001	0,0000006
353	т/п 329	т/п 1748	34	0,1	0,1	6,580526	0,151964	0,0000005	0,0000032
354	ТК-15/2в	т/п 2098	95	0,082	0,082	5,839993	0,171233	0,0000021	0,0000123
355	ТК-15/2г	Гараж	9,04	0,051	0,051	4,576631	0,218501	0,0000002	0,0000009
356	ТК-15/2б	ул. Егорова д.16	48,63	0,051	0,051	4,575277	0,218566	0,0000007	0,0000032
357	ТК-15/2а	ТК-15/2г	7,41	0,051	0,051	4,579938	0,218344	0,0000002	0,0000008
358	ТК-15/2а	т/п 330	25	0,1	0,1	6,580526	0,151964	0,0000006	0,0000036
359	т/п 330	т/п 2097	24,63	0,051	0,051	4,565455	0,219036	0,0000006	0,0000025
360	т/п 330	Общественное Административные здания, главные конторы	4,42	0,051	0,051	4,565455	0,219036	0,0000001	0,0000004
361	ТК-15/2	т/п 2096	6	0,1	0,1	6,654786	0,150268	0,0000001	0,0000009
362	т/п 331	Общественное Школы	4,56	0,051	0,051	4,569307	0,218852	0,0000001	0,0000005
363	т/п 331	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	83,8	0,051	0,051	4,569307	0,218852	0,0000019	0,0000085
364	ТК-23/2	ТК-24/2	120	0,259	0,259	14,199716	0,070424	0,0000027	0,0000377
365	ТК-24/2	ТК-25/2	43	0,259	0,259	14,199716	0,070424	0,000001	0,0000135
366	ТК-25/2а	ТК-26/2	60	0,259	0,259	14,199716	0,070424	0,0000014	0,0000189
367	ТК-26/2	ТК-27/2	60	0,259	0,259	14,199716	0,070424	0,0000014	0,0000189
368	ТК-27/2	ТК-28/2	59	0,259	0,259	14,199716	0,070424	0,0000013	0,0000186
369	ТК-27/2	задвижка ТК-27/2	1	0,051	0,051	4,579699	0,218355	0	0,0000001
370	ТК-27/2	Задвижка ТК-27/2	1	0,15	0,15	8,990746	0,111225	0	0,0000002
371	ТК-27/2а	т/п 332	22,51	0,1	0,1	6,647151	0,15044	0,0000005	0,0000033
372	т/п 332	ул. С.Перовской д.23/19	3,61	0,051	0,051	4,582041	0,218243	0,0000001	0,0000004
373	т/п 332	т/п 1967	4,27	0,1	0,1	6,647151	0,15044	0,0000001	0,0000006
374	ТК-27/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	90	0,082	0,082	5,841322	0,171194	0,000002	0,0000116
375	ТК-26/2	Задвижка ТК-26/2	1	0,15	0,15	8,993488	0,111192	0	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
376	т/п 333	Общественное Административные здания, главные конторы	11,16	0,051	0,051	4,568571	0,218887	0,0000003	0,0000011
377	т/п 333	т/п 1965	16,76	0,07	0,07	5,350936	0,186883	0,0000004	0,000002
378	ТК26/2а	Общественное Детские сады и ясли	37,86	0,051	0,051	4,571693	0,218737	0,0000009	0,0000038
379	ТК26/2а	ТК26/2б	58	0,082	0,082	5,837432	0,171308	0,0000013	0,0000075
380	ТК26/2б	т/п 334	13,8	0,082	0,082	5,837432	0,171308	0,0000003	0,0000018
381	т/п 334	т/п 1966	24,14	0,082	0,082	5,837432	0,171308	0,0000005	0,0000031
382	т/п 334	ул. С.Перовской д.13	8,45	0,051	0,051	4,570472	0,218796	0,0000002	0,0000009
383	т/п 334	Универмаг	52,18	0,051	0,051	4,570472	0,218796	0,0000012	0,0000053
384	ТК-24/2	задвижка ТК-24/2	1	0,07	0,07	5,347016	0,18702	0	0,0000001
385	ТК24/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	17,56	0,051	0,051	4,579945	0,218343	0,0000004	0,0000018
386	ТК24/2в	ТК24/2г	58	0,15	0,15	8,86079	0,112857	0,0000013	0,0000114
387	ТК24/2г	ТК24/2д	23	0,125	0,125	7,799429	0,128215	0,0000003	0,000002
388	т/п 335	Муз.училище, Гаражи	21,54	0,07	0,07	5,349886	0,18692	0,0000005	0,0000026
389	т/п 335	ТК-24/2ж	143	0,15	0,15	8,86079	0,112857	0,0000032	0,0000281
390	ТК-24/2ж	ул. Воровского д.18	12,56	0,082	0,082	5,861894	0,170593	0,0000003	0,0000016
391	ТК-24/2ж	ул. Воровского д.20	102	0,1	0,1	6,624786	0,150948	0,0000015	0,0000096
392	ТК-24/2ж	ТК-24/2з	24,74	0,125	0,125	7,767821	0,128736	0,0000006	0,0000043
393	ТК-24/2з	т/п 336	70	0,125	0,125	7,767821	0,128736	0,0000008	0,0000061
394	т/п 336	ул. Воровского д.19	13,71	0,051	0,051	4,580524	0,218316	0,0000003	0,0000014
395	т/п 336	ул. Воровского д.21	45	0,1	0,1	6,644	0,150512	0,000001	0,0000066
396	ТК-30/2	Задвижка ТК-30/2	1	0,082	0,082	5,849905	0,170943	0	0,0000001
397	ТК-30/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	13,73	0,051	0,051	4,580521	0,218316	0,0000003	0,0000014
398	ТК-30/2а	ТК-30/2б	12,21	0,07	0,07	5,337615	0,18735	0,0000003	0,0000014
399	ТК-30/2б	ул. С.Перовской д.27	65,18	0,07	0,07	5,337615	0,18735	0,0000015	0,0000077
400	ТК-30/2б	Общественное Школы	84	0,1	0,1	6,630853	0,15081	0,0000019	0,0000123
401	ТК-32/2	ТК-32/2а	25	0,259	0,259	14,480635	0,069058	0,0000006	0,000008
402	ТК-32/2а	ул. С.Перовской д.31/11	27,98	0,051	0,051	4,57838	0,218418	0,0000006	0,0000028
403	ТК-10/3	задвижка ТК-10/3	1	0,259	0,259	1	0	0	0
404	ТК-56/3	ТК-52/3	70	0,259	0,259	14,576739	0,068602	0,0000016	0,0000226

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
405	Тк-53/3	УТ 159	93	0,259	0,259	14,552449	0,068717	0,0000021	0,00003
406	Тк-54/3	Тк-53/3	52	0,207	0,207	11,758485	0,085045	0,0000012	0,0000135
407	ТК-55/3	Задвижка ТК-55/3	1	0,207	0,207	11,757678	0,085051	0	0,0000003
408	ТК-56/3в	ТК-56/3е	31	0,051	0,051	4,577791	0,218446	0,0000007	0,0000031
409	ТК-56/3б	ул. Генералова д.18	11,31	0,051	0,051	4,580884	0,218298	0,0000003	0,0000011
410	ТК-10/3	ТК-11/3	60	0,513	0,513	28,256288	0,03539	0,0000014	0,0000376
411	ТК-11/3	ТК-12/3	64	0,513	0,513	28,256288	0,03539	0,0000014	0,0000401
412	ТК-12/3	ТК-13/3	76	0,513	0,513	28,256288	0,03539	0,0000017	0,0000476
413	ТК-13/3	ТК-14/3	79	0,513	0,513	28,256288	0,03539	0,0000018	0,0000494
414	ТК-14/3	задвижка ТК-14/3 магистраль	0,78	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0	0,0000005
415	ТК-14/3	ЗА 267	0,96	0,259	0,259	14,492843	0,069	0	0,0000003
416	ТК-38/3	УТ 178	8	0,15	0,15	9,002261	0,111083	0,0000002	0,0000016
417	т/п 388	ул. Марата д.21	9,82	0,051	0,051	4,581108	0,218288	0,0000002	0,000001
418	т/п 388	УТ 177	33	0,082	0,082	5,849823	0,170945	0,0000007	0,0000043
419	ТК-38/3	Задвижка ТК-38/3	1	0,15	0,15	8,946605	0,111774	0	0,0000002
420	т/п 389	ул. Марата д.20	8,92	0,051	0,051	4,581243	0,218281	0,0000002	0,0000009
421	т/п 389	т/п 390	35,5	0,15	0,15	8,95154	0,111713	0,0000008	0,000007
422	т/п 390	УТ 193	3	0,15	0,15	8,95154	0,111713	0,0000001	0,0000006
423	т/п 390	УТ 195	12	0,114	0,114	7,292367	0,13713	0,0000003	0,0000019
424	т/п 391	ул. Марата д.22	4,88	0,051	0,051	4,58185	0,218252	0,0000001	0,0000005
425	т/п 391	ЦТП (у Кирова 19/24)	17,5	0,114	0,114	7,283294	0,137301	0,0000004	0,0000028
426	ЦТП (у Кирова 19/24)	т/п 1726	1	0,082	0,082	5,856198	0,170759	0	0,0000001
427	УТ 20	пр. Кирова д.17	15	0,07	0,07	5,351322	0,18687	0,0000003	0,0000018
428	т/п 390	т/п 392	42	0,082	0,082	5,851682	0,170891	0,0000009	0,0000054
429	т/п 392	ул. Марата д.18	6,49	0,051	0,051	4,581609	0,218264	0,0000001	0,0000007
430	ТК-38/3а	Общественное Бани	51,66	0,051	0,051	4,569847	0,218826	0,0000012	0,0000052
431	ТК-38/3а	Общественное Школы	33,11	0,051	0,051	4,569847	0,218826	0,0000007	0,0000034
432	ТК-38/3а	т/п 393	10	0,125	0,125	7,784008	0,128469	0,0000002	0,0000017
433	т/п 393	пр-кт. Кирова д.15	8,61	0,051	0,051	4,58129	0,218279	0,0000002	0,0000009
434	т/п 393	ТК-38/3б	51	0,1	0,1	6,599201	0,151533	0,0000012	0,0000075
435	ТК-38/3б	ТК-38/3в	4,5	0,1	0,1	6,599201	0,151533	0,0000001	0,0000007
436	ТК-38/3в	ТК-38/3г	40,7	0,1	0,1	6,599201	0,151533	0,0000009	0,0000059
437	ТК-38/3г	т/п 394	13,5	0,07	0,07	5,351652	0,186858	0,0000003	0,0000016
438	т/п 394	ул. Декабристов д.28	16	0,051	0,051	4,58018	0,218332	0,0000004	0,0000016
439	ТК-38/3г	ТК-38/3з	40,5	0,1	0,1	6,599201	0,151533	0,0000009	0,0000059

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
440	т/п 395	ул. Декабристов д.30	1	0,1	0,1	6,599201	0,151533	0	0,0000001
441	ТК-38/3ж	ул. Генералова д.27	6	0,051	0,051	4,581682	0,21826	0,0000001	0,0000006
442	ТК-38/3ж	ТК-38/3з	40	0,07	0,07	5,34583	0,187062	0,0000009	0,0000047
443	ТК-38/3з	ул. Генералова д.25	4,1	0,051	0,051	4,581968	0,218247	0,0000001	0,0000004
444	ТК-38/3в	т/п 396	34,5	0,07	0,07	5,347038	0,187019	0,0000008	0,0000041
445	Тк-53/3	Тк-53/3а	15	0,15	0,15	8,944686	0,111798	0,0000003	0,000003
446	Тк-53/3а	т/п 21	53,5	0,15	0,15	8,944686	0,111798	0,0000012	0,0000106
447	т/п 397	ул. Советская д.21	16,72	0,051	0,051	4,580071	0,218337	0,0000004	0,0000017
448	т/п 397	ЗА 131	9,5	0,125	0,125	7,805377	0,128117	0,0000002	0,0000016
449	т/п 398	ул. Генералова д.15	2,6	0,051	0,051	4,582193	0,218236	0,0000001	0,0000003
450	т/п 398	т/п 399	41	0,114	0,114	7,258718	0,137765	0,0000009	0,0000066
451	т/п 399	т/п 400	8,8	0,114	0,114	7,258718	0,137765	0,0000002	0,0000014
452	т/п 400	ул. Декабристов д.12	6,78	0,051	0,051	4,569943	0,218821	0,0000002	0,0000007
453	т/п 400	т/п 1742	30,29	0,051	0,051	4,569943	0,218821	0,0000007	0,0000031
454	Тк-53/3а	т/п 1740	23,5	0,125	0,125	7,799209	0,128218	0,0000005	0,0000041
455	т/п 401	ул. Генералова д.13	3,35	0,051	0,051	4,576806	0,218493	0,0000001	0,0000003
456	т/п 401	т/п 1751	18,79	0,051	0,051	4,576806	0,218493	0,0000004	0,0000019
457	Тк-53/3в	ул. Генералова д.11	2,9	0,051	0,051	4,582148	0,218238	0,0000001	0,0000003
458	Тк-53/3в	Тк-53/3г	31	0,082	0,082	5,818475	0,171866	0,0000007	0,000004
459	Тк-53/3г	Тк-53/3д	29	0,082	0,082	5,818475	0,171866	0,0000007	0,0000037
460	Тк-53/3е	ул. Фрунзе д.28	11	0,051	0,051	4,580931	0,218296	0,0000002	0,0000011
461	Тк-53/3е	Тк-53/3ж	57	0,082	0,082	5,818475	0,171866	0,0000013	0,0000073
462	Тк-54/3а	Тк-54/3б	47	0,1	0,1	6,616696	0,151133	0,0000011	0,0000069
463	55/3Л	УТ 157	48,36	0,309	0,309	16,800886	0,059521	0,0000011	0,000018
464	т/п 17	ул. Фрунзе д.17	10,99	0,051	0,051	4,580932	0,218296	0,0000002	0,0000011
465	ЗА 260	55/3Л	0,78	0,309	0,309	16,800886	0,059521	0	0,0000003
466	Тк-2	Тк-3	16,5	0,082	0,082	5,860847	0,170624	0,0000004	0,0000021
467	Тк-3	ул. Фрунзе д.19	8,5	0,051	0,051	4,570708	0,218785	0,0000002	0,0000009
468	Тк-3	т/п 21/4	61	0,051	0,051	4,570708	0,218785	0,0000014	0,0000062
469	Тк-1	Тк-2	60	0,125	0,125	7,75537	0,128943	0,0000014	0,0000103
470	Тк-1	ул. Халтурина д.16	23	0,051	0,051	4,575973	0,218533	0,0000005	0,0000023
471	Тк-1	ж/д ввод 1	21	0,051	0,051	4,575973	0,218533	0,0000005	0,0000021
472	Тк-55/5	Тк-1	39	0,125	0,125	7,75537	0,128943	0,0000009	0,0000067
473	Тк-55/5	ТК-55/6	77,5	0,207	0,207	11,739922	0,085179	0,0000017	0,0000202
474	Тк-55/5	ул. Халтурина д.11	20,5	0,1	0,1	6,652258	0,150325	0,0000005	0,000003
475	т/п 2/18	Тк-55/5	103	0,259	0,259	14,535467	0,068797	0,0000023	0,0000332

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
476	ТК-55/3	задвижка ТК-55/3	1	0,082	0,082	5,858722	0,170686	0	0,0000001
477	т/п 402	ул. Фрунзе д.23	1	0,051	0,051	4,563637	0,219123	0	0,0000001
478	т/п 402	ТК-55/15(3а)	65,6	0,051	0,051	4,563637	0,219123	0,0000015	0,0000066
479	ТК-55/15(3а)	ул. Фрунзе д.25	5,5	0,051	0,051	4,563637	0,219123	0,0000001	0,0000006
480	ТК-55/15(3а)	ул. Фрунзе д.27	54	0,051	0,051	4,563637	0,219123	0,0000012	0,0000055
481	Тк-102/3	Задвижка ТК-102/3	1	0,051	0,051	4,569755	0,21883	0	0,0000001
482	т/п 403	ул. Фрунзе д.12/7	3,99	0,051	0,051	4,569905	0,218823	0,0000001	0,0000004
483	т/п 403	т/п 12	20,38	0,051	0,051	4,569905	0,218823	0,0000005	0,0000021
484	Тк-101/3	Тк-102/3	93,17	0,309	0,309	16,93107	0,059063	0,0000021	0,0000349
485	П-100/3	Тк-101/3	93,38	0,309	0,309	16,93107	0,059063	0,0000021	0,000035
486	Тк-101/3	Задвижка ТК-101/3	1	0,1	0,1	6,652932	0,15031	0	0,0000001
487	Тк-101/3а	ул. Колхозная д.12	4,6	0,051	0,051	4,574233	0,218616	0,0000001	0,0000005
488	Тк-101/3а	Тк-101/3и	44,2	0,082	0,082	5,850867	0,170915	0,000001	0,0000057
489	П-100/3	Задвижка ТК-100/3	1	0,082	0,082	5,843853	0,17112	0	0,0000001
490	т/п 404	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	2,86	0,051	0,051	4,582154	0,218238	0,0000001	0,0000003
491	т/п 404	Тк-4/3а	28,86	0,07	0,07	5,348277	0,186976	0,0000007	0,0000034
492	Тк-4/3а	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	6,25	0,051	0,051	4,581645	0,218262	0,0000001	0,0000006
493	ТК-6/3	ТК-7/3	48,14	0,513	0,513	28,256288	0,03539	0,0000011	0,0000301
494	ТК-7/3	ТК-8/3	36	0,513	0,513	28,256288	0,03539	0,0000008	0,0000225
495	ТК-8/3	ТК-9/3	45	0,513	0,513	28,256288	0,03539	0,000001	0,0000282
496	ТК-9/3	ТК-10/3	34	0,513	0,513	28,256288	0,03539	0,0000008	0,0000213
497	ТК-4/3	задвижка ТК-4/3	0,86	0,359	0,359	19,92301	0,050193	0	0,0000004
498	ТК-98/3	ТК-99/3	77	0,359	0,359	19,924354	0,05019	0,0000017	0,000034
499	ТК-99/3	т/п 405	100	0,359	0,359	19,924354	0,05019	0,0000023	0,0000441
500	т/п 405	П-100/3	28	0,359	0,359	19,924354	0,05019	0,0000006	0,0000124
501	т/п 405	Общественное Пожарные депо	12,83	0,051	0,051	4,580656	0,218309	0,0000003	0,0000013
502	ТК-99/3	Задвижка ТК-99/3	1	0,309	0,309	17,200641	0,058137	0	0,0000004
503	т/п 406	Высшие учебные заведения	6,09	0,051	0,051	4,581669	0,218261	0,0000001	0,0000006
504	т/п 406	т/п 1750	42,81	0,15	0,15	8,936477	0,111901	0,000001	0,0000085
505	П-100/3	Задвижка ТК-100/3	1	0,207	0,207	11,73851	0,08519	0	0,0000003
506	ТК-4/3а	т/п 407	109	0,207	0,207	11,739317	0,085184	0,0000025	0,0000283
507	ТК-4/3д	т/п 408	51	0,15	0,15	8,888821	0,112501	0,0000012	0,00001
508	т/п 408	ул. Спортивная д.7/6	10,07	0,051	0,051	4,581071	0,21829	0,0000002	0,000001
509	т/п 408	Тк-4/6	23	0,15	0,15	8,888821	0,112501	0,0000005	0,0000045

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
510	Тк-4/6	ул. Фрунзе д.5	12	0,051	0,051	4,580781	0,218303	0,0000003	0,0000012
511	Тк-4/6	Тк-4/7	16	0,15	0,15	8,888821	0,112501	0,0000004	0,0000032
512	т/п 409	ул. Фрунзе д.3/10	0,5	0,07	0,07	5,347917	0,186989	0	0,0000001
513	Тк-4/8	УТ 116	44,67	0,051	0,051	4,572977	0,218676	0,000001	0,0000045
514	Тк-4/8	Тк-4/9	83	0,15	0,15	8,888821	0,112501	0,0000019	0,0000163
515	Тк-4/9	Тк-4/10	33,5	0,1	0,1	6,647876	0,150424	0,0000008	0,0000049
516	Тк-4/9б	т/п 1705	16	0,082	0,082	5,852213	0,170876	0,0000004	0,0000021
517	Тк-4/9б	Общественное Детские сады и ясли	156,75	0,1	0,1	6,60633	0,15137	0,0000035	0,0000229
518	Тк-4/9	Тк-4/9а	55,5	0,125	0,125	7,767707	0,128738	0,0000013	0,0000095
519	Тк-4/9а	Тк-4/9в	20	0,082	0,082	5,859917	0,170651	0,0000005	0,0000026
520	т/п 1887	Склад	19,64	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
521	Тк-55/6	Тк-55/7	57	0,207	0,207	11,739922	0,085179	0,0000013	0,0000148
522	Тк-55/7	ул. Халтурина д.7	17,5	0,051	0,051	4,579954	0,218343	0,0000004	0,0000018
523	Тк-55/7	Тк-55/8	42,5	0,207	0,207	11,739922	0,085179	0,000001	0,0000111
524	Тк-55/8	ж/д ввод 1	23,09	0,051	0,051	4,579114	0,218383	0,0000005	0,0000023
525	Тк-55/8	Административные здания ж/д ввод 1	29	0,15	0,15	8,991295	0,111219	0,0000007	0,0000058
526	Тк-55/8	т/п 2422	40,16	0,1	0,1	6,645631	0,150475	0,0000009	0,0000059
527	Тк-4/3д	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	78,59	0,051	0,051	4,570775	0,218781	0,0000018	0,000008
528	Тк-4/3а	т/п 1710	17	0,1	0,1	6,633122	0,150759	0,0000004	0,0000025
529	т/п 410	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	6,61	0,051	0,051	4,581591	0,218265	0,0000001	0,0000007
530	т/п 410	УТ 21	20,57	0,1	0,1	6,633122	0,150759	0,0000005	0,000003
531	УТ 21	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	8,9	0,051	0,051	4,581246	0,218281	0,0000002	0,0000009
532	УТ 21	УТ1	29,62	0,1	0,1	6,633122	0,150759	0,0000007	0,0000044
533	УТ 22	т/п 412	59,96	0,051	0,051	4,553232	0,219624	0,0000014	0,000006
534	т/п 412	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	21,45	0,051	0,051	4,553232	0,219624	0,0000005	0,0000022
535	т/п 412	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	53,56	0,051	0,051	4,553232	0,219624	0,0000012	0,0000054
536	Тк-8/3	задвижка Тк-8/3	1	0,082	0,082	5,85767	0,170716	0	0,0000001
537	Тк-8/3А	пр-кт. Кирова д.20	29,21	0,07	0,07	5,3482	0,186979	0,0000007	0,0000035
538	Тк-8/3А	Общественное Школы	51,21	0,051	0,051	4,574889	0,218585	0,0000012	0,0000052

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
539	ТК-10/3	задвижка ТК-10/3	1	0,1	0,1	6,603549	0,151434	0	0,0000001
540	т/п 413	пр-кт. Кирова д.22	7,86	0,07	0,07	5,352891	0,186815	0,0000002	0,0000009
541	т/п 413	Общественное Детские сады и ясли	31,71	0,051	0,051	4,577819	0,218445	0,0000007	0,0000032
542	т/п 413	т/п 1964	43,41	0,082	0,082	5,852955	0,170854	0,000001	0,0000056
543	т/п 414	пр-кт. Кирова д.20а	5,84	0,07	0,07	5,353335	0,186799	0,0000001	0,0000007
544	т/п 413	пр-кт. Кирова д.24б	69,84	0,1	0,1	6,603886	0,151426	0,0000016	0,0000102
545	ТК-12/3	задвижка ТК-12/3	1	0,1	0,1	6,577705	0,152029	0	0,0000001
546	т/п 415	пр-кт. Кирова д.28	6,59	0,07	0,07	5,35317	0,186805	0,0000001	0,0000008
547	т/п 415	т/п 1893	23,35	0,1	0,1	6,578042	0,152021	0,0000005	0,0000034
548	т/п 415	ТК12/3а	22,23	0,1	0,1	6,578042	0,152021	0,0000005	0,0000032
549	ТК12/3а	т/п 416	46	0,1	0,1	6,578042	0,152021	0,000001	0,0000067
550	т/п 416	пр-кт. Кирова д.30	4,9	0,07	0,07	5,353542	0,186792	0,0000001	0,0000006
551	ТК12/3а	т/п 417	18,01	0,051	0,051	4,568269	0,218901	0,0000004	0,0000018
552	т/п 417	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	6,07	0,051	0,051	4,568269	0,218901	0,0000001	0,0000006
553	т/п 417	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	71,19	0,051	0,051	4,568269	0,218901	0,0000016	0,0000072
554	т/п 416	пр-кт. Кирова д.28в	88,41	0,1	0,1	6,578042	0,152021	0,000001	0,0000065
555	ТК-14/3	ЗА 265	0,86	0,207	0,207	11,652074	0,085822	0	0,0000002
556	ТК-42/3	Общ. Адм зд	16,85	0,051	0,051	4,580052	0,218338	0,0000004	0,0000017
557	ТК-42/3	ТК-43/3	92	0,207	0,207	11,652768	0,085817	0,0000021	0,0000237
558	ТК-43/3	т/п 2466	31,41	0,082	0,082	5,845915	0,17106	0,0000007	0,0000041
559	ТК-43/3	т/п 1968	160	0,207	0,207	11,652768	0,085817	0,0000018	0,0000209
560	т/п 418	пр. Ленина д.18	5,64	0,07	0,07	5,353379	0,186798	0,0000001	0,0000007
561	т/п 418	общ.маг.	80,58	0,051	0,051	4,570476	0,218796	0,0000018	0,0000082
562	т/п 418	пр. Ленина д.20	133,36	0,1	0,1	6,614215	0,15119	0,0000019	0,0000126
563	ТК-43/3а	т/п 419	17,25	0,259	0,259	14,417027	0,069362	0,0000002	0,0000028
564	т/п 419	т/п 420	33,04	0,1	0,1	6,604092	0,151421	0,0000007	0,0000048
565	т/п 420	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	5,67	0,051	0,051	4,578332	0,21842	0,0000001	0,0000006
566	т/п 420	пр. Ленина д.23	22,63	0,051	0,051	4,578332	0,21842	0,0000005	0,0000023
567	т/п 419	ТК61/3	120,23	0,259	0,259	14,417027	0,069362	0,0000027	0,0000384
568	ТК61/3	пр. Ленина д.25	39,39	0,051	0,051	4,576665	0,2185	0,0000009	0,000004
569	ТК-55/3	Тк-40/3ж	93,43	0,309	0,309	16,800886	0,059521	0,0000021	0,0000348
570	Тк-40/3б	Тк-40/3см	50,6	0,309	0,309	16,800886	0,059521	0,0000011	0,0000188

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
571	Тк-40/3б	Задвижка ТК-40/3б	1	0,1	0,1	6,606674	0,151362	0	0,0000001
572	т/п 421	УТ 197	41	0,1	0,1	6,607011	0,151354	0,0000009	0,000006
573	Тк-39/3в	т/п 1735	7	0,051	0,051	4,579062	0,218385	0,0000002	0,0000007
574	Тк-39/3а	т/п 422	17	0,082	0,082	5,829447	0,171543	0,0000002	0,0000011
575	т/п 422	Тк-39/3б	17	0,082	0,082	5,829447	0,171543	0,0000002	0,0000011
576	т/п 423	ул. Марата д.10	3,75	0,051	0,051	4,564118	0,2191	0,0000001	0,0000004
577	т/п 423	т/п 1738	7,01	0,051	0,051	4,564118	0,2191	0,0000002	0,0000007
578	Тк-39/3а	УТ1	85	0,082	0,082	5,829447	0,171543	0,000001	0,0000055
579	УТ1	ул. Декабристов д.11а	7,24	0,051	0,051	4,578368	0,218418	0,0000002	0,0000007
580	УТ1	Тк-2	15,7	0,082	0,082	5,829447	0,171543	0,0000004	0,000002
581	т/п 424	т/п 1737	4,3	0,125	0,125	7,79445	0,128296	0	0,0000004
582	Тк-39/3	Задвижка ТК-39/3	1	0,125	0,125	7,79401	0,128304	0	0,0000001
583	ТК-38/3	Тк-39/3	140	0,309	0,309	17,237188	0,058014	0,0000032	0,0000534
584	Тк-40/3	Тк-40/3а	12	0,15	0,15	8,937009	0,111894	0,0000003	0,0000024
585	Тк-40/3а	т/п 425	4	0,051	0,051	4,568188	0,218905	0,0000001	0,0000004
586	т/п 425	ул. Марата д.17	4,09	0,051	0,051	4,568188	0,218905	0,0000001	0,0000004
587	т/п 425	ул. Марата д.17а	39,67	0,051	0,051	4,568188	0,218905	0,0000009	0,000004
588	Тк-40/3а	т/п 1237	16	0,051	0,051	4,568188	0,218905	0,0000004	0,0000016
589	Тк-40/3а	Тк-40/3в	116	0,15	0,15	8,937009	0,111894	0,0000026	0,000023
590	Тк-40/3в	т/п 426	46,07	0,07	0,07	5,344496	0,187108	0,000001	0,0000055
591	т/п 426	Общ.Шк	26,12	0,051	0,051	4,571995	0,218723	0,0000006	0,0000026
592	т/п 426	Общ. Шк.	44,35	0,051	0,051	4,571995	0,218723	0,000001	0,0000045
593	Тк-40/3в	УТ 176	43,5	0,1	0,1	6,644505	0,1505	0,000001	0,0000064
594	ТК-15/3	ТК-45/3	26	0,513	0,513	27,895555	0,035848	0,0000006	0,0000161
595	ТК-45/3	ТК-16/3	140	0,513	0,513	27,895555	0,035848	0,0000032	0,0000865
596	ТК-45/3	задвижка ТК-45/3	1	0,051	0,051	4,576871	0,21849	0	0,0000001
597	ТК-45/3	Задвижка ТК-45/3	1	0,259	0,259	14,587617	0,068551	0	0,0000003
598	ТК-16/3	ТК-17/3б	45,8	0,513	0,513	27,895555	0,035848	0,000001	0,0000283
599	ТК-17/3б	ТК-17/3б	78,27	0,513	0,513	27,895555	0,035848	0,0000018	0,0000484
600	ТК-17/3б	задвижка ТК-17/3б	1	0,082	0,082	5,846175	0,171052	0	0,0000001
601	т/п 427	Общественное Школы	8,14	0,07	0,07	5,344208	0,187118	0,0000002	0,000001
602	т/п 427	Общественное Административные здания, главные конторы	39,24	0,07	0,07	5,344208	0,187118	0,0000009	0,0000046

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
603	ТК-17/3в	Общественное Административные здания, главные конторы	34,95	0,051	0,051	4,574532	0,218602	0,0000008	0,0000035
604	ТК-17/3в	Общественное Административные здания, главные конторы	18,64	0,051	0,051	4,574532	0,218602	0,0000004	0,0000019
605	ТК-17/3в	ТК-18/3	79	0,513	0,513	27,895555	0,035848	0,0000018	0,0000488
606	ТК-17/3б	задвижка ТК-17/3 б	1	0,051	0,051	4,562758	0,219166	0	0,0000001
607	т/п 428	ТК-17/3а	74,01	0,051	0,051	4,562908	0,219158	0,0000017	0,0000075
608	УТ 23	т/п 428	20,18	0,051	0,051	4,562908	0,219158	0,0000005	0,000002
609	УТ 23	Общественное Административные здания, главные конторы	18,87	0,051	0,051	4,562908	0,219158	0,0000004	0,0000019
610	ТК-16/3	задвижка ТК-16/3	1	0,082	0,082	5,864965	0,170504	0	0,0000001
611	т/п 429	ул. Заводская д.1	6,14	0,051	0,051	4,581661	0,218261	0,0000001	0,0000006
612	т/п 429	т/п 430	27,51	0,082	0,082	5,841903	0,171177	0,0000006	0,0000036
613	т/п 430	пр-кт. Кирова д.38	4,37	0,051	0,051	4,576063	0,218528	0,0000001	0,0000004
614	т/п 430	пр-кт. Кирова д.40	39,03	0,051	0,051	4,576063	0,218528	0,0000009	0,000004
615	ТК61/3	ТК64/3	57,63	0,207	0,207	11,284331	0,088618	0,0000013	0,0000144
616	ТК64/3	т/п 431	55	0,207	0,207	11,284331	0,088618	0,0000006	0,0000069
617	т/п 431	ул. П.Зори д.13	10,66	0,1	0,1	6,655575	0,15025	0,0000002	0,0000016
618	ТК64/3	Общественное Административные здания, главные конторы	15,63	0,051	0,051	4,580235	0,218329	0,0000004	0,0000016
619	ТК64/3	т/п 1952	6,86	0,082	0,082	5,858791	0,170684	0,0000002	0,0000009
620	т/п 431	ТК65/3	90,6	0,207	0,207	11,284331	0,088618	0,000002	0,0000226
621	ТК65/3	т/п 432	15	0,1	0,1	6,654112	0,150283	0,0000002	0,0000011
622	т/п 432	ул. Гвардейская д.1/15	19,91	0,051	0,051	4,576949	0,218486	0,0000004	0,000002
623	т/п 432	ул. Гвардейская д.3	17,59	0,051	0,051	4,576949	0,218486	0,0000004	0,0000018
624	ТК65/3	ТК66/3	55	0,207	0,207	11,284331	0,088618	0,0000012	0,0000137
625	ТК66/3	ТК67/3	55	0,207	0,207	11,284331	0,088618	0,0000012	0,0000137
626	ТК67/3	ул. Гвардейская д.7	8	0,1	0,1	6,656472	0,15023	0,0000002	0,0000012
627	ТК67/3	ТК68/3	52	0,207	0,207	11,284331	0,088618	0,0000012	0,000013
628	ТК68/3	т/п 1926	22	0,082	0,082	5,851964	0,170883	0,0000005	0,0000029
629	т/п 433	ул. Гвардейская д.9	6,68	0,07	0,07	5,324693	0,187804	0,0000002	0,0000008
630	т/п 433	ул. Гвардейская д.9а	129,52	0,07	0,07	5,324693	0,187804	0,0000029	0,0000153

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
631	ТК68/3	ТК69/3	55	0,15	0,15	8,928236	0,112004	0,0000012	0,0000109
632	ТК69/3	ул. Гвардейская д.11	9,91	0,1	0,1	6,655828	0,150244	0,0000002	0,0000015
633	ТК69/3	т/п 1925	89	0,15	0,15	8,928236	0,112004	0,0000002	0,0000176
634	т/п 434	ул. Гвардейская д.13	5,21	0,051	0,051	4,581801	0,218255	0,0000001	0,0000005
635	т/п 434	ул. Гвардейская д.15	56	0,125	0,125	7,78489	0,128454	0,0000013	0,0000097
636	т/п 434	т/п 1924	66,75	0,082	0,082	5,82784	0,17159	0,0000015	0,0000086
637	ТК66/3	т/п 1927	21	0,07	0,07	5,348387	0,186972	0,0000005	0,0000025
638	т/п 435	Общественное Детские сады и ясли	12,48	0,051	0,051	4,56912	0,218861	0,0000003	0,0000013
639	т/п 435	т/п 2465	35,9	0,051	0,051	4,56912	0,218861	0,0000008	0,0000036
640	ТК-9/1	задвижка ТК-9/1	1	0,15	0,15	8,954819	0,111672	0	0,0000001
641	ТК9/1а	ул. Дзержинского д.5	28,73	0,051	0,051	4,578267	0,218423	0,0000004	0,0000019
642	ТК9/1а	ТК9/1б	63,9	0,15	0,15	8,955367	0,111665	0,0000009	0,0000081
643	ТК9/1б	Общественное Административные здания, главные конторы	11,13	0,051	0,051	4,580911	0,218297	0,0000001	0,0000006
644	ТК9/1б	ТК9/1в	63,81	0,1	0,1	6,57968	0,151983	0,0000007	0,0000047
645	ТК9/1в	т/п 436	33,23	0,1	0,1	6,57968	0,151983	0,0000004	0,0000024
646	т/п 436	ул. Театральный бульвар д.8	20,9	0,07	0,07	5,328747	0,187661	0,0000002	0,0000012
647	т/п 436	ул. Театральный бульвар д.8	96,85	0,07	0,07	5,328747	0,187661	0,0000011	0,0000058
648	ТК9/1б	ТК9/1г	93	0,1	0,1	6,57968	0,151983	0,0000021	0,0000136
649	ТК9/1г	т/п 437	46,18	0,051	0,051	4,574861	0,218586	0,0000001	0,0000047
650	т/п 437	ул. Дзержинского д.9	5,22	0,051	0,051	4,574861	0,218586	0,0000001	0,0000005
651	т/п 437	пр. Ленина д.60	54,97	0,082	0,082	5,850628	0,170922	0,0000012	0,0000071
652	ТК-8/1а	Общественное Административные здания, главные конторы	1	0,051	0,051	4,582433	0,218225	0	0,0000001
653	ТК-84/1	Общественное Административные здания, главные конторы	13,26	0,051	0,051	4,580591	0,218312	0,0000003	0,0000013
654	ТК-84/1	т/п 438	42	0,1	0,1	6,66147	0,150117	0,0000009	0,0000062
655	т/п 438	ул. Шмидта д.37	11,62	0,051	0,051	4,577833	0,218444	0,0000003	0,0000012
656	т/п 438	т/п 1658	9,5	0,05	0,05	4,541175	0,220207	0,0000002	0,0000001
657	т/п 438	ул. Егорова д.4	20	0,051	0,051	4,577833	0,218444	0,0000004	0,0000018
658	ТК-11/2	задвижка ТК-11/2	1	0,1	0,1	6,658831	0,150177	0	0,0000001
659	ТК-12/2а	ТК-12/2б	20	0,1	0,1	6,646696	0,150451	0,0000005	0,0000029

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
660	ТК-12/2б	ТК-12/2в	15	0,1	0,1	6,646696	0,150451	0,0000003	0,0000022
661	ТК-12/2	т/п 439	47	0,1	0,1	6,638943	0,150626	0,0000005	0,0000035
662	т/п 439	пр. Ленина д.53	6,8	0,051	0,051	4,581562	0,218266	0,0000002	0,0000007
663	т/п 439	пр. Ленина д.51	75,06	0,07	0,07	5,338126	0,187332	0,0000017	0,0000089
664	ТК-10/2	ТК-11/2	76	0,412	0,412	22,492493	0,044459	0,0000017	0,0000379
665	ТК-9/2	ТК-9/2а	72	0,412	0,412	22,492493	0,044459	0,0000016	0,0000359
666	задвижка ТК-8/2 магистраль	ТК-9/2	71	0,412	0,412	22,492493	0,044459	0,0000016	0,0000354
667	ТК-9/2	задвижка ТК-9/2	1	0,051	0,051	4,57444	0,218606	0	0,0000001
668	ТК-9/2а	Задвижка ТК-9/2а	1	0,07	0,07	5,331517	0,187564	0	0,0000001
669	т/п 440	Общественное Театры	8,04	0,051	0,051	4,581376	0,218275	0,0000002	0,0000008
670	ТК-12/2а	Общ Административные здания, главные конторы	99,05	0,051	0,051	4,567701	0,218929	0,0000022	0,00001
671	ТК-12/2б	Общ Высшие учебные заведения и техникумы	14,37	0,051	0,051	4,580425	0,21832	0,0000003	0,0000015
672	ТК-12/2в	т/п 441	2	0,1	0,1	6,646696	0,150451	0	0,0000003
673	т/п 441	ул. Коммуны д.16	16,32	0,051	0,051	4,578602	0,218407	0,0000004	0,0000017
674	т/п 441	т/п 2102	6,4	0,051	0,051	4,578602	0,218407	0,0000001	0,0000006
675	т/п 442	Общественное Административные здания, главные конторы	5,96	0,051	0,051	4,581688	0,21826	0,0000001	0,0000006
676	т/п 442	ул. Коммуны д.20	23	0,1	0,1	6,62782	0,150879	0,0000005	0,0000034
677	ТК-12/2в	т/п 443	29	0,082	0,082	5,857527	0,170721	0,0000007	0,0000038
678	т/п 443	Общественное Административные здания, главные конторы	12,52	0,051	0,051	4,578462	0,218414	0,0000003	0,0000013
679	т/п 443	Общ Гаражи	14,91	0,051	0,051	4,578462	0,218414	0,0000003	0,0000015
680	ТК-50/2	ТК213/2	85,03	0,259	0,259	14,560866	0,068677	0,0000019	0,0000274
681	ЗА 296	ТК-50/2	1,12	0,309	0,309	17,41846	0,05741	0	0,0000004
682	ТК-49/1а	УТ 24	108,26	0,309	0,309	16,991477	0,058853	0,0000024	0,0000407
683	ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	1	0,309	0,309	16,990171	0,058858	0	0,0000004
684	ТК-46/1	ул. Володарского д.10	16	0,082	0,082	5,857792	0,170713	0,0000004	0,0000021
685	ТК-46/1	т/п 444	12	0,082	0,082	5,857792	0,170713	0,0000003	0,0000016
686	т/п 444	пр. Ленина д.92	8,38	0,051	0,051	4,568929	0,21887	0,0000002	0,0000008
687	т/п 444	Общественное Клубы	82,5	0,051	0,051	4,568929	0,21887	0,0000019	0,0000083
688	ТК-45/1	ТК-46/1	43	0,207	0,207	11,65841	0,085775	0,000001	0,0000111

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
689	ТК-45/1	ул. Володарского д.7	13	0,07	0,07	5,351762	0,186854	0,0000002	0,000001
690	ТК-44/1	ТК-45/1	60	0,207	0,207	11,65841	0,085775	0,0000014	0,0000155
691	ТК-44/1	т/п 445	38,49	0,051	0,051	4,56437	0,219088	0,0000009	0,0000039
692	т/п 445	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	9,84	0,051	0,051	4,56437	0,219088	0,0000002	0,000001
693	т/п 445	ТК-44/1а	28,17	0,051	0,051	4,56437	0,219088	0,0000006	0,0000028
694	ТК-44/1а	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	44,72	0,051	0,051	4,56437	0,219088	0,000001	0,0000045
695	ТК-43/1	ТК-44/1	60	0,207	0,207	11,65841	0,085775	0,0000014	0,0000155
696	ТК-43/1	ТК-43/1а	30	0,1	0,1	6,620316	0,15105	0,0000007	0,0000044
697	ТК-43/1а	т/п 1667	2	0,1	0,1	6,620316	0,15105	0	0,0000001
698	ТК-43/1а	ТК-43/1б	64,53	0,07	0,07	5,34044	0,18725	0,0000015	0,0000076
699	ТК-43/1б	Общественное Лабораторные корпуса	12,99	0,051	0,051	4,567766	0,218925	0,0000003	0,0000013
700	ТК-43/1б	Общественное Клубы	38,77	0,051	0,051	4,567766	0,218925	0,0000009	0,0000039
701	ТК-43/1б	ул. Володарского д.б	46,86	0,051	0,051	4,567766	0,218925	0,0000011	0,0000047
702	ТК-42/1	ТК-43/1	60	0,207	0,207	11,65841	0,085775	0,0000014	0,0000155
703	ЗА 302	ТК-42/1	55	0,207	0,207	11,657603	0,085781	0,0000012	0,0000142
704	ТК-41/1	задв ТК 41/1	1,1	0,412	0,412	23,098783	0,043292	0	0,0000006
705	ТК-48/1	задвижка ТК-48/1	1	0,051	0,051	4,582433	0,218225	0	0,0000001
706	ТК-48/1	задвижка ТК-49/1	105	0,412	0,412	23,097124	0,043295	0,0000024	0,0000537
707	ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	21,88	0,051	0,051	4,579146	0,218381	0,0000005	0,0000022
708	ТК-40/1	ТК-41/1	75	0,359	0,359	20,00561	0,049986	0,0000017	0,0000332
709	ТК-40/1	задвижка ТК-40/1	1	0,1	0,1	6,686372	0,149558	0	0,0000001
710	Задвижка ТК-39/1	ТК-40/1	101	0,359	0,359	20,001719	0,049996	0,0000023	0,0000447
711	ТК-39/1	ЗА 286	1,2	0,15	0,15	8,935254	0,111916	0	0,0000002
712	ТК-41/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	18,94	0,082	0,082	5,860199	0,170643	0,0000004	0,0000025
713	ТК-41/2а	ТК-41/2б	40	0,15	0,15	8,935912	0,111908	0,0000009	0,0000079
714	ТК-41/2б	ТК-41/2	30	0,15	0,15	8,935912	0,111908	0,0000007	0,0000059
715	ТК-39/2	ТК-40/2	52	0,15	0,15	8,978683	0,111375	0,0000012	0,0000103
716	ТК-38/2	ТК-39/2	9	0,207	0,207	11,702798	0,08545	0,0000002	0,0000023
717	ТК-41/2	т/п 446	9,75	0,1	0,1	6,653178	0,150304	0,0000002	0,0000014
718	ТК-39/1	т/п 2227	62,97	0,051	0,051	4,563389	0,219135	0,0000014	0,0000064
719	задвижка ТК-39/1	ТК-39/1	1,25	0,359	0,359	20,27674	0,049318	0	0,0000006

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
720	ТК-38/1	ТК-38/1а	39	0,359	0,359	19,83841	0,050407	0,0000009	0,0000171
721	ТК-38/1	Общественное Клубы	43,2	0,051	0,051	4,576093	0,218527	0,000001	0,0000044
722	ТК-37/1	ТК-38/1	144	0,359	0,359	19,83841	0,050407	0,0000032	0,0000633
723	ТК-37/1	Задвижка ТК-37/1	1	0,15	0,15	8,986908	0,111273	0	0,0000001
724	ТК-37/1а	общ.	54,56	0,051	0,051	4,574386	0,218609	0,0000008	0,0000036
725	ТК-37/1а	ТК-37/1б	13	0,15	0,15	8,987456	0,111266	0,0000002	0,0000017
726	ТК-37/1б	Общ	96,53	0,051	0,051	4,56808	0,21891	0,0000014	0,0000063
727	ТК-37/1б	т/п 447	5	0,1	0,1	6,636533	0,150681	0,0000001	0,0000005
728	т/п 447	ул. Профсоюзов д.1	13,31	0,07	0,07	5,351694	0,186857	0,0000002	0,000001
729	т/п 447	ул. Коминтерна д.15	62,15	0,1	0,1	6,636533	0,150681	0,0000014	0,0000091
730	задвижка ТК-35/1	ТК-37/1	60	0,412	0,412	23,288966	0,042939	0,0000014	0,0000309
731	ТК-40/2	пр. Ленина д.88	45	0,07	0,07	5,344731	0,1871	0,0000005	0,0000027
732	ТК-49/2	ТК-48/2	18	0,207	0,207	11,747178	0,085127	0,0000004	0,0000047
733	ТК-49/2	УТ 202	4	0,15	0,15	9,005003	0,111049	0,0000001	0,0000008
734	т/п 448	пр. Ленина д.94	40	0,07	0,07	5,34583	0,187062	0,0000005	0,0000024
735	т/п 448	т/п 1986	74	0,1	0,1	6,634224	0,150734	0,0000008	0,0000055
736	ТК-50/2	ТК-49/2	70	0,207	0,207	11,747178	0,085127	0,0000016	0,0000182
737	ТК-50/2	ТК-50/2а	3	0,207	0,207	11,747178	0,085127	0,0000001	0,0000008
738	ТК-50/2а	ТК-51/2	75,99	0,207	0,207	11,747178	0,085127	0,0000017	0,0000198
739	ТК-75/1	ТК-76/1	33	0,15	0,15	8,813358	0,113464	0,0000007	0,0000064
740	ТК-52/2	т/п 1907	8	0,082	0,082	5,861291	0,170611	0,0000002	0,000001
741	т/п 449	пр. Ленина д.102	7,35	0,051	0,051	4,574551	0,218601	0,0000002	0,0000007
742	т/п 449	т/п 1908	8,11	0,051	0,051	4,574551	0,218601	0,0000002	0,0000008
743	ТК-75/1	ул. К.Либкнехта д.18	11	0,051	0,051	4,580931	0,218296	0,0000002	0,0000011
744	ТК-76/1	ТК-77/1	30	0,15	0,15	8,813358	0,113464	0,0000007	0,0000059
745	ТК-76/1	т/п 450	11	0,1	0,1	6,655461	0,150253	0,0000002	0,0000016
746	т/п 450	Общественное Школы	12,16	0,051	0,051	4,580757	0,218305	0,0000003	0,0000012
747	ТК-89/1	ТК-78/1	31,9	0,15	0,15	8,813358	0,113464	0,0000004	0,0000036
748	ТК-77/1а	ТК-89/1	22,4	0,15	0,15	8,813358	0,113464	0,0000005	0,0000044
749	ТК-77/1а	ТК-77/1б	22	0,1	0,1	6,628157	0,150872	0,0000005	0,0000032
750	ТК-77/1б	ул. К.Либкнехта д.22	9	0,051	0,051	4,581231	0,218282	0,0000002	0,0000009
751	ТК-77/1б	ул. Челюскинцев д.17/24	70	0,1	0,1	6,628157	0,150872	0,0000016	0,0000103
752	ТК-89/1	ТК-90/1	30,5	0,15	0,15	8,813358	0,113464	0,0000007	0,000006
753	ТК-78/1	ТК-79/1	76,5	0,1	0,1	6,57093	0,152185	0,000001	0,0000064
754	ТК-79/1	Общественное Детские сады и ясли	6,55	0,1	0,1	6,57093	0,152185	0,0000001	0,0000006

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
755	ТК-79/1	ТК-79/1а	18	0,1	0,1	6,57093	0,152185	0,0000003	0,0000018
756	ТК-79/1а	ТК91/1	102,3	0,1	0,1	6,57093	0,152185	0,0000013	0,0000086
757	ТК91/1	т/п 1906	51,7	0,1	0,1	6,57093	0,152185	0,0000007	0,0000048
758	т/п 451	ул. Папанина д.22	4,73	0,051	0,051	4,581873	0,218251	0,0000001	0,0000003
759	т/п 451	т/п 1905	5,1	0,07	0,07	5,344709	0,187101	0,0000001	0,0000003
760	СК	ТК 91/1а	20	0,07	0,07	5,344709	0,187101	0,0000003	0,0000014
761	ТК 91/1а	ул. Папанина д.24	3	0,051	0,051	4,577625	0,218454	0	0,0000002
762	ТК 91/1а	ул. Папанина д.26	30	0,051	0,051	4,577625	0,218454	0,0000004	0,000002
763	ТК91/1	пр. Ленина д.104	15,9	0,051	0,051	4,580195	0,218331	0,0000002	0,0000008
764	ТК-78/1	ТК-80/1	91,5	0,15	0,15	8,813358	0,113464	0,0000021	0,0000179
765	ТК-80/1	ТК-80/1а	27,8	0,1	0,1	6,649797	0,150381	0,0000004	0,0000026
766	ТК-80/1а	Общественное Детские сады и ясли	4,8	0,051	0,051	4,581863	0,218252	0,0000001	0,0000005
767	ТК-80/1а	ТК80/1б	69	0,082	0,082	5,84358	0,171128	0,0000016	0,0000089
768	ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	1,07	0,207	0,207	11,881908	0,084162	0	0,0000003
769	ТК-73/1	ЗА 304	1,09	0,207	0,207	11,715573	0,085356	0	0,0000003
770	ТК-74/1	ТК-75/1	105	0,15	0,15	8,813358	0,113464	0,0000024	0,0000205
771	ТК-74/1	ЗА 309	1,08	0,207	0,207	11,751262	0,085097	0	0,0000003
772	ЦТП 49 кв. Либкнехта 156	НС ЦТП 49 кв	5,33	0,15	0,15	8,965758	0,111535	0,0000001	0,0000007
773	т/п 452	ТК-74/1а	26,01	0,15	0,15	8,965758	0,111535	0,0000006	0,0000052
774	ТК-74/1а	ул. К.Либкнехта д.15	10,64	0,051	0,051	4,580985	0,218294	0,0000001	0,0000005
775	ТК-74/1а	ТК-74/1б	59,1	0,082	0,082	5,84953	0,170954	0,0000013	0,0000077
776	ТК-74/1б	ул. К.Либкнехта д.17	13,72	0,051	0,051	4,573355	0,218658	0,0000003	0,0000014
777	ТК-74/1б	ул. К.Либкнехта д.19/15	47,7	0,051	0,051	4,573355	0,218658	0,0000011	0,0000048
778	т/п 452	т/п 2129	24,33	0,125	0,125	7,740426	0,129192	0,0000005	0,0000042
779	ТК-74/1и	Общественное Клубы	16,73	0,07	0,07	5,350942	0,186883	0,0000004	0,000002
780	ТК-74/1и	ТК-74/1к	59,31	0,125	0,125	7,740426	0,129192	0,0000013	0,0000102
781	ТК-74/1к	ул. К.Либкнехта д.11	13,67	0,051	0,051	4,58053	0,218315	0,0000002	0,0000007
782	ТК-74/1к	УТ 25	43,84	0,1	0,1	6,619352	0,151072	0,000001	0,0000064
783	УТ 25	ул. К.Либкнехта д.9	12,82	0,051	0,051	4,580657	0,218309	0,0000003	0,0000013
784	УТ 25	ТК-74/1м	43,3	0,1	0,1	6,619352	0,151072	0,000001	0,0000063
785	ТК-74/1м	пр. Ленина д.100	11,87	0,051	0,051	4,5808	0,218302	0,0000003	0,0000012
786	ТК-74/1м	т/п 2128	20,09	0,1	0,1	6,619352	0,151072	0,0000002	0,0000015
787	ТК-74/1н	пр. Ленина д.98	8,06	0,051	0,051	4,581373	0,218275	0,0000001	0,0000004
788	т/п 452	ТК-74/1г	38,23	0,15	0,15	8,965758	0,111535	0,0000009	0,0000076

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
789	ТК-74/1г	ТК-74/1п	29,85	0,1	0,1	6,580897	0,151955	0,0000007	0,0000044
790	ТК-74/1п	ул. Октябрьская д.12	11,34	0,051	0,051	4,58088	0,218299	0,0000001	0,0000006
791	ТК-74/1п	СК	29,16	0,1	0,1	6,580897	0,151955	0,0000007	0,0000043
792	ТК-74/1р	ул. К.Либкнехта д.11а	22,07	0,051	0,051	4,577383	0,218465	0,0000005	0,0000022
793	ТК-74/1р	ул. Октябрьская д.10	12,54	0,051	0,051	4,577383	0,218465	0,0000003	0,0000013
794	ТК-74/1р	ТК-74/1с	43,92	0,1	0,1	6,580897	0,151955	0,000001	0,0000064
795	ТК-74/1с	ул. Октябрьская д.8	17,01	0,051	0,051	4,580028	0,218339	0,0000002	0,0000009
796	ТК-74/1с	ТК-74/1т	48,22	0,1	0,1	6,580897	0,151955	0,0000011	0,000007
797	ТК-74/1т	пр. Ленина д.96	9,21	0,051	0,051	4,5812	0,218283	0,0000002	0,0000009
798	ТК-74/1г	ТК-74/1д	23,96	0,1	0,1	6,580897	0,151955	0,0000005	0,0000035
799	ТК-74/1д	ул. Октябрьская д.14	14,1	0,051	0,051	4,580465	0,218318	0,0000002	0,0000007
800	ТК-74/1д	т/п 2126	33,79	0,1	0,1	6,580897	0,151955	0,0000008	0,0000049
801	ТК-74/1е	Общественное Детские сады и ясли	36,35	0,051	0,051	4,568601	0,218885	0,0000008	0,0000037
802	ТК-74/1е	ул. Октябрьская д.18/13	43,78	0,051	0,051	4,568601	0,218885	0,000001	0,0000044
803	ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	1	0,412	0,412	23,397596	0,042739	0	0,0000005
804	ТК-50/1	ТК-51/1	83	0,412	0,412	22,214142	0,045016	0,0000019	0,0000408
805	ТК-51/1	задвижка ТК-51/1	5	0,1	0,1	6,657483	0,150207	0,0000001	0,0000007
806	ТК-51/1	задвижка ТК-51/1	1	0,207	0,207	11,845647	0,084419	0	0,0000003
807	ТК-51/1е	т/п жд22	2	0,1	0,1	6,686032	0,149566	0	0,0000003
808	ТК-51/1е	ул. Октябрьская д.24	12	0,07	0,07	5,351982	0,186847	0,0000003	0,0000014
809	ТК-51/1е	ТК51/1ж	34,38	0,15	0,15	8,957637	0,111637	0,0000008	0,0000068
810	ТК51/1ж	Общественное Детские сады и ясли	12	0,051	0,051	4,580781	0,218303	0,0000003	0,0000012
811	ТК51/1ж	ТК-51/1а	56	0,15	0,15	8,957637	0,111637	0,0000013	0,0000111
812	ТК-51/1а	ул. К.Либкнехта д.23	13,18	0,051	0,051	4,580603	0,218312	0,0000002	0,0000007
813	ТК-51/1а	ТК-51/1д	43	0,1	0,1	6,644674	0,150496	0,000001	0,0000063
814	ТК-51/1д	ул. К.Либкнехта д.25	16	0,07	0,07	5,351103	0,186877	0,0000004	0,0000019
815	ТК-51/1а	ТК-51/1б	39	0,125	0,125	7,79238	0,128331	0,0000009	0,0000067
816	ТК-51/1б	ул. К.Либкнехта д.21/22	12	0,07	0,07	5,351982	0,186847	0,0000003	0,0000014
817	ТК-51/1б	ТК-51/1в	26	0,1	0,1	6,641303	0,150573	0,0000004	0,0000025
818	ТК-51/1в	ТК-51/1г	27	0,1	0,1	6,641303	0,150573	0,0000006	0,000004
819	ТК-51/1г	ул. Челюскинцев д.18/20	15	0,07	0,07	5,351322	0,18687	0,0000003	0,0000018
820	ТК-52/1	ул. Октябрьская д.23	5	0,08	0,08	5,786507	0,172816	0,0000001	0,0000006
821	ТК-52/1	ТК-56/1	69	0,412	0,412	22,214142	0,045016	0,0000016	0,0000339
822	ТК-56/1	ТК-57/1	91	0,412	0,412	22,214142	0,045016	0,0000021	0,0000448

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
823	ТК-56/1	Задвижка ТК-56/1	1	0,125	0,125	7,804716	0,128128	0	0,0000002
824	т/п 453	ул. К.Либкнехта д.27	28	0,082	0,082	5,838665	0,171272	0,0000006	0,0000036
825	т/п 453	ул. Октябрьская д.26	20	0,082	0,082	5,838665	0,171272	0,0000005	0,0000026
826	ТК-53/1а	ТК-53/1	27	0,15	0,15	8,954007	0,111682	0,0000006	0,0000054
827	ТК-53/1	ТК-54/1	19	0,125	0,125	7,776959	0,128585	0,0000004	0,0000033
828	ТК-54/1	ул. Октябрьская д.30	9	0,1	0,1	6,656135	0,150237	0,0000002	0,0000013
829	ТК-54/1	ТК-55/1	55	0,125	0,125	7,776959	0,128585	0,0000012	0,0000095
830	ТК-55/1	ЦТП Либкнехта 29	40	0,1	0,1	6,645685	0,150474	0,0000009	0,0000059
831	ТК-55/1	т/п 1954	4	0,07	0,07	5,344498	0,187108	0,0000001	0,0000005
832	т/п 454	ул. Октябрьская д.36	8,04	0,07	0,07	5,344498	0,187108	0,0000002	0,000001
833	т/п 454	т/п 1953	34,62	0,07	0,07	5,363203	0,186456	0,0000008	0,0000041
834	ТК-53/1	ул. Октябрьская д.25	5	0,082	0,082	5,863902	0,170535	0,0000001	0,0000006
835	ТК-53/1	ТК-86/1	54	0,25	0,25	14,272966	0,070063	0,0000012	0,0000171
836	ТК-86/1	ул. Октябрьская д.27	4	0,051	0,051	4,581983	0,218246	0,0000001	0,0000004
837	ТК-86/1	ТК-86/1а	87	0,2	0,2	11,53112	0,086722	0,000002	0,0000222
838	ТК-86/1а	ул. Октябрьская д.42	14	0,1	0,1	6,654449	0,150275	0,0000003	0,0000021
839	т/п 455	ул. Привокзальная д.22	3,47	0,051	0,051	4,582062	0,218242	0,0000001	0,0000004
840	т/п 1957	т/п 455	48,28	0,259	0,259	14,418822	0,069354	0,0000011	0,0000154
841	ТК-47/1д	Задвижка ТК-47/1д	1	0,15	0,15	8,973199	0,111443	0	0,0000002
842	т/п 456	ул. Привокзальная д.18	11,18	0,051	0,051	4,580904	0,218298	0,0000003	0,0000011
843	т/п 456	т/п 457	44,5	0,1	0,1	6,612853	0,151221	0,000001	0,0000065
844	т/п 457	ул. Привокзальная д.16	3,64	0,051	0,051	4,582037	0,218244	0,0000001	0,0000004
845	т/п 457	ул. Привокзальная д.14	92,9	0,1	0,1	6,612853	0,151221	0,0000021	0,0000136
846	ТК-47/1в	ТК-47/1д	21,5	0,259	0,259	14,418822	0,069354	0,0000005	0,0000069
847	ТК-47/1в	т/п 458	23,5	0,1	0,1	6,63473	0,150722	0,0000003	0,0000017
848	т/п 458	ул. Володарского д.1	5,16	0,051	0,051	4,581808	0,218254	0,0000001	0,0000005
849	т/п 458	ТК-47/1г	32,15	0,1	0,1	6,63473	0,150722	0,0000007	0,0000047
850	ТК-47/1г	т/п 1963	3,6	0,1	0,1	6,63473	0,150722	0,0000001	0,0000005
851	т/п 455	т/п 1955	6,96	0,125	0,125	7,65948	0,130557	0,0000002	0,0000012
852	ТК-47/1в	т/п 1959	6,2	0,082	0,082	5,859405	0,170666	0,0000001	0,0000008
853	ТК-47/1е	ТК-47/1в	74,45	0,309	0,309	17,270015	0,057904	0,0000017	0,0000285
854	ЗА 298	ТК-47/1е	40,4	0,309	0,309	17,268318	0,05791	0,0000009	0,0000155
855	ЗА 299	ТК-47/1	1	0,15	0,15	8,950871	0,111721	0	0,0000002
856	ТК-47/1	ТК-47/1а	35	0,15	0,15	8,979385	0,111366	0,0000008	0,000007
857	ТК-47/1а	Общественное Больницы	14,72	0,15	0,15	8,979385	0,111366	0,0000003	0,0000029
858	ТК-47/1е	т/п 1958	28,8	0,051	0,051	4,575493	0,218556	0,0000006	0,0000029

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
859	ТК-47/1	т/п 459	40	0,125	0,125	7,74832	0,12906	0,0000005	0,0000035
860	т/п 459	ул. Володарского д.2/12	9,74	0,07	0,07	5,352478	0,186829	0,0000002	0,0000012
861	т/п 459	ТК-47/16	45	0,125	0,125	7,74832	0,12906	0,000001	0,0000077
862	ТК-47/16	Общественное Школы	16,66	0,07	0,07	5,350958	0,186882	0,0000002	0,000001
863	ТК-47/16	ул. Володарского д.2а	68,04	0,1	0,1	6,636233	0,150688	0,0000015	0,00001
864	ТК-39/1	Задвижка ТК-39/1	1	0,309	0,309	17,418616	0,05741	0	0,0000004
865	ТК-39/1а	ЗА 288	1,2	0,125	0,125	7,788053	0,128402	0	0,0000002
866	ТК-39/1а	ЗА 289	65,65	0,309	0,309	17,030621	0,058718	0,0000015	0,0000248
867	т/п 460	ТК-39/16	27	0,309	0,309	17,193462	0,058162	0,0000006	0,0000103
868	ТК-39/16	ТК-39/1в	80,85	0,309	0,309	17,193462	0,058162	0,0000018	0,0000308
869	ТК-39/1в	ТК-39/1ё	30	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000007	0,0000058
870	ТК-39/1ж	Общественное Административные здания, главные конторы	11,1	0,082	0,082	5,862282	0,170582	0,0000003	0,0000014
871	ТК-39/1ж	ТК-39/1з	59	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000013	0,0000113
872	т/п 461	ул. Привокзальная д.10	4,9	0,051	0,051	4,581847	0,218253	0,0000001	0,0000005
873	УТ 124	ТК-13	45,6	0,1	0,1	6,625544	0,150931	0,000001	0,0000067
874	ТК-13	ул. Коминтерна д.22	8,81	0,051	0,051	4,58126	0,218281	0,0000001	0,0000005
875	ТК-13	УТ 126	45,6	0,1	0,1	6,625544	0,150931	0,0000005	0,0000034
876	УТ 26	ТК-29/1а	78	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000018	0,000015
877	ТК-29/1а	ТК-29/1	67,32	0,07	0,07	5,32542	0,187779	0,0000015	0,0000079
878	ТК-29/1	Общественное Административные здания, главные конторы	65,57	0,07	0,07	5,32542	0,187779	0,0000015	0,0000077
879	ТК-29/1а	т/п 1665	12	0,1	0,1	6,655123	0,15026	0,0000003	0,0000018
880	т/п 462	ул. Коминтерна д.16	5,26	0,051	0,051	4,578921	0,218392	0,0000001	0,0000005
881	т/п 462	ул. Коминтерна д.18	19,12	0,051	0,051	4,578921	0,218392	0,0000004	0,0000019
882	т/п 463	Общественное Административные здания, главные конторы	13,43	0,07	0,07	5,351667	0,186858	0,0000003	0,0000016
883	т/п 463	Общественное Бытовые и административно- вспомогательные помещения	25,95	0,051	0,051	4,578685	0,218403	0,0000006	0,0000026
884	ТК-15	ТК-17	34,1	0,082	0,082	5,842358	0,171164	0,0000008	0,0000044
885	ТК-15	ТК-16	52	0,082	0,082	5,842358	0,171164	0,0000012	0,0000067
886	ТК-39/1ж	ТК-39/1з	69,25	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000016	0,0000133

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
887	ТК-39/1з	ТК-39/1и	30,64	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000007	0,0000059
888	ТК-39/1и	т/п 464	15,85	0,051	0,051	4,572593	0,218694	0,0000004	0,0000016
889	т/п 464	пр. Портовый д.46 корп.1	4,48	0,051	0,051	4,572593	0,218694	0,0000001	0,0000005
890	т/п 464	пр. Портовый д.48 /А3	46,16	0,051	0,051	4,572593	0,218694	0,0000001	0,0000047
891	ТК-39/1и	ТК-39/1к	25,49	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000006	0,0000049
892	ТК-39/1к	т/п 465	227,63	0,082	0,082	5,795522	0,172547	0,0000051	0,0000292
893	т/п 465	Общественное Склады химикатов, красок и т.д.	73,54	0,082	0,082	5,795522	0,172547	0,0000017	0,0000094
894	т/п 465	Общественное Мастерские	35,57	0,051	0,051	4,577239	0,218472	0,0000008	0,0000036
895	ТК-39/1к	ТК-39/1м	31,68	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000007	0,0000061
896	ТК-39/1м	Общественное Административные здания, главные конторы	10,56	0,051	0,051	4,580997	0,218293	0,0000002	0,0000011
897	ТК-39/1м	УТ 27	50,64	0,125	0,125	7,787251	0,128415	0,0000011	0,0000087
898	УТ 27	Общественное Административные здания, главные конторы	17,65	0,051	0,051	4,579932	0,218344	0,0000004	0,0000018
899	УТ 27	Общественное Мастерские	12,51	0,07	0,07	5,35187	0,186851	0,0000003	0,0000015
900	УТ 27	УТ 28	38,71	0,125	0,125	7,79105	0,128352	0,0000009	0,0000067
901	УТ 28	т/п 466	57,3	0,125	0,125	7,79105	0,128352	0,0000013	0,0000099
902	т/п 466	пр. Портовый д.44б	30,43	0,082	0,082	5,857147	0,170732	0,0000007	0,0000039
903	т/п 466	Общественное Ремонтный цех Насосные	157,31	0,125	0,125	7,780953	0,128519	0,0000035	0,0000271
904	ТК-39/1а	ЗА 290	1,25	0,1	0,1	6,644795	0,150494	0	0,0000002
905	ТК-74/2	Задвижка ТК-74/2	1	0,207	0,207	11,618662	0,086068	0	0,0000003
906	ТК-86/2	т/п 472	47,52	0,082	0,082	5,852607	0,170864	0,0000011	0,0000062
907	т/п 472	ж/д	6,55	0,051	0,051	4,570969	0,218772	0,0000001	0,0000007
908	т/п 472	Общественное Административные здания, главные конторы	70,75	0,051	0,051	4,570969	0,218772	0,0000016	0,0000072
909	ТК-86/2	т/п 473	20,9	0,207	0,207	11,619469	0,086062	0,0000002	0,0000027
910	т/п 473	ж/д	4,68	0,051	0,051	4,581881	0,218251	0,0000001	0,0000005
911	т/п 473	т/п 474	60	0,207	0,207	11,619469	0,086062	0,0000014	0,0000154
912	т/п 474	Адм.	33,87	0,051	0,051	4,57691	0,218488	0,0000008	0,0000034
913	т/п 474	пр. Тарана д.13	3,89	0,051	0,051	4,57691	0,218488	0,0000001	0,0000004
914	т/п 474	т/п 475	75,42	0,207	0,207	11,619469	0,086062	0,0000017	0,0000194

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
915	т/п 475	пр. Тарана д.12	5,41	0,051	0,051	4,581771	0,218256	0,0000001	0,0000005
916	т/п 475	т/п 1922	31	0,207	0,207	11,619469	0,086062	0,0000007	0,000008
917	т/п 476	пр. Тарана д.10	6,08	0,051	0,051	4,58167	0,218261	0,0000001	0,0000006
918	т/п 476	ТК-86/2а	78,87	0,15	0,15	8,963949	0,111558	0,0000018	0,0000157
919	ТК-86/2а	Общественное Школы	3	0,1	0,1	6,614377	0,151186	0,0000001	0,0000004
920	ТК-86/2а	т/п 477	64	0,1	0,1	6,614377	0,151186	0,0000014	0,0000094
921	т/п 477	ул. Буркова д.29	6,62	0,051	0,051	4,581589	0,218265	0,0000001	0,0000007
922	т/п 477	гараж+ж/д	67,32	0,082	0,082	5,847347	0,171018	0,000001	0,0000056
923	т/п 477	ул. Буркова д.27	65,88	0,1	0,1	6,614377	0,151186	0,0000015	0,0000097
924	т/п 473	т/п 478	83,17	0,1	0,1	6,631133	0,150804	0,0000019	0,0000122
925	т/п 478	ж/д	5,74	0,051	0,051	4,566906	0,218967	0,0000001	0,0000006
926	т/п 478	Общественное Административные здания, главные конторы	40,02	0,051	0,051	4,566906	0,218967	0,0000009	0,000004
927	т/п 478	Общественное Поликлиники и диспансеры	58,58	0,051	0,051	4,566906	0,218967	0,0000013	0,0000059
928	ТК-86/2	т/п 479	67,09	0,207	0,207	11,619469	0,086062	0,0000015	0,0000173
929	т/п 479	т/п 480	7,64	0,15	0,15	8,883842	0,112564	0,0000002	0,0000015
930	т/п 480	пр. Тарана д.15	6,72	0,051	0,051	4,581574	0,218266	0,0000002	0,0000007
931	т/п 480	т/п 481	42,35	0,15	0,15	8,883842	0,112564	0,000001	0,0000083
932	т/п 481	пр. Тарана д.17	8,12	0,051	0,051	4,581364	0,218276	0,0000002	0,0000008
933	т/п 481	т/п 482	44,56	0,15	0,15	8,883842	0,112564	0,000001	0,0000088
934	т/п 482	пр. Тарана д.19	6,88	0,051	0,051	4,58155	0,218267	0,0000002	0,0000007
935	т/п 482	т/п 483	37,02	0,1	0,1	6,64669	0,150451	0,0000008	0,0000054
936	т/п 483	пр. Тарана д.21	4,76	0,051	0,051	4,558573	0,219367	0,0000001	0,0000005
937	т/п 483	т/п 2153	16,89	0,051	0,051	4,558573	0,219367	0,0000004	0,0000017
938	т/п 483	ж/д	95,98	0,082	0,082	5,839733	0,171241	0,0000022	0,0000124
939	т/п 479	т/п 484	74,62	0,15	0,15	8,883842	0,112564	0,0000009	0,0000074
940	т/п 484	пр. Тарана д.16	4,89	0,051	0,051	4,581849	0,218253	0,0000001	0,0000005
941	т/п 484	ТК-87/2	55,79	0,15	0,15	8,883842	0,112564	0,0000013	0,000011
942	ТК-87/2	т/п 1920	16,18	0,1	0,1	6,620329	0,15105	0,0000004	0,0000024
943	ТК-87/2	т/п 485	23,45	0,1	0,1	6,620329	0,15105	0,0000005	0,0000034
944	т/п 485	пр. Тарана д.18	6,83	0,051	0,051	4,581557	0,218266	0,0000002	0,0000007
945	т/п 485	т/п 486	45,24	0,15	0,15	8,98239	0,111329	0,000001	0,000009
946	т/п 486	пр. Тарана д.22	9,36	0,051	0,051	4,581177	0,218284	0,0000002	0,0000009
947	т/п 486	ул. Буркова д.37	47,25	0,082	0,082	5,852678	0,170862	0,0000011	0,0000061

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
948	т/п 486	ул. Буркова д.35	15	0,1	0,1	6,654112	0,150283	0,0000003	0,0000022
949	ТК-74/2	Задвижка ТК-74/2	1	0,125	0,125	7,783828	0,128471	0	0,0000002
950	т/п 487	ж/д	9,02	0,051	0,051	4,581228	0,218282	0,0000002	0,0000009
951	т/п 487	т/п 488	138,91	0,1	0,1	6,612344	0,151232	0,000002	0,0000131
952	т/п 488	т/п 2170	14,73	0,051	0,051	4,563485	0,219131	0,0000003	0,0000015
953	т/п 488	ул. Сполохи д.7	17,37	0,051	0,051	4,563485	0,219131	0,0000004	0,0000018
954	ТК-75/2	ТК-74/2	60	0,309	0,309	17,256767	0,057948	0,0000014	0,0000229
955	ТК-75/2	Задвижка ТК-75/2	1	0,125	0,125	7,799552	0,128212	0	0,0000002
956	т/п 489	т/п 490	36,34	0,1	0,1	6,628308	0,150868	0,0000008	0,0000053
957	т/п 490	ЦТП Полярн. зори 41к1	5,76	0,082	0,082	5,86335	0,170551	0,0000001	0,0000007
958	т/п 490	т/п 491	55,21	0,1	0,1	6,628308	0,150868	0,0000012	0,0000081
959	т/п 491	ж/д	5,96	0,051	0,051	4,581688	0,21826	0,0000001	0,0000006
960	т/п 491	т/п 492	39,33	0,082	0,082	5,854782	0,170801	0,0000009	0,0000051
961	т/п 492	Адм.+гараж+склад	38,01	0,051	0,051	4,573701	0,218641	0,0000009	0,0000039
962	т/п 492	ж/д	21,11	0,051	0,051	4,573701	0,218641	0,0000005	0,0000021
963	т/п 489	т/п 493	50,28	0,15	0,15	8,959014	0,111619	0,0000011	0,00001
964	т/п 493	ж/д	7,48	0,07	0,07	5,352975	0,186812	0,0000001	0,0000006
965	т/п 493	т/п 494	37,59	0,15	0,15	8,959014	0,111619	0,0000008	0,0000075
966	т/п 494	Общественное Детские сады и ясли	52,89	0,051	0,051	4,574637	0,218597	0,0000012	0,0000054
967	т/п 494	т/п 495	29,1	0,1	0,1	6,632596	0,150771	0,0000007	0,0000043
968	т/п 495	т/п 496	49,73	0,1	0,1	6,632596	0,150771	0,0000011	0,0000073
969	т/п 496	ж/д	5,41	0,07	0,07	5,35343	0,186796	0,0000001	0,0000006
970	т/п 496	т/п 1615	104,02	0,082	0,082	5,837597	0,171303	0,0000023	0,0000134
971	т/п 495	Рем. цех	120,17	0,051	0,051	4,564528	0,219081	0,0000027	0,0000121
972	т/п 2007	Общественное Административные здания, главные конторы	7,69	0,1	0,1	6,647482	0,150433	0,0000002	0,0000011
973	ТК-103/2г	Общественное Детские сады и ясли	33	0,07	0,07	5,347368	0,187008	0,0000007	0,0000039
974	т/п 506	ТК-103/2г	30	0,082	0,082	5,857261	0,170728	0,0000007	0,0000039
975	т/п 506	ул. С.Перовской д.37	4,68	0,051	0,051	4,581881	0,218251	0,0000001	0,0000005
976	т/п 507	т/п 506	43	0,1	0,1	6,644674	0,150496	0,000001	0,0000063
977	ТК-103/2	ЗА 323	22	0,207	0,207	11,488508	0,087044	0,0000003	0,0000036
978	т/п 507	т/п 1979	43	0,207	0,207	11,749607	0,085109	0,0000006	0,0000072
979	ТК-103/2в	Общественное Гаражи	8,58	0,051	0,051	4,581295	0,218279	0,0000002	0,0000009

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
980	ТК-103/2в	т/п 508	74	0,207	0,207	11,749607	0,085109	0,0000017	0,0000193
981	т/п 508	Общественное Школы	5,89	0,051	0,051	4,581699	0,21826	0,0000001	0,0000006
982	т/п 508	т/п 509	48	0,15	0,15	8,929003	0,111995	0,0000011	0,0000095
983	т/п 509	Общественное Школы	5,12	0,051	0,051	4,581814	0,218254	0,0000001	0,0000005
984	т/п 509	ТК-103/2д	44,3	0,15	0,15	8,929003	0,111995	0,000001	0,0000088
985	т/п 510	ул. Папанина д.5	9,23	0,051	0,051	4,581197	0,218284	0,0000002	0,0000009
986	т/п 2012	т/п 510	7,9	0,07	0,07	5,294891	0,188861	0,0000001	0,0000005
987	ТК-103/2а	Общественное Мастерские	8	0,051	0,051	4,577175	0,218475	0,0000002	0,0000008
988	ТК-103/2а	Общественное Детские сады и ясли Гаражи	52	0,07	0,07	5,343193	0,187154	0,0000012	0,0000062
989	т/п 510	УТ 35	128	0,07	0,07	5,294891	0,188861	0,0000029	0,000015
990	УТ 35	ул. Папанина д.7	15,52	0,051	0,051	4,580252	0,218329	0,0000004	0,0000016
991	УТ 35	т/п 2289	130	0,07	0,07	5,294891	0,188861	0,0000029	0,0000152
992	т/п 511	ул. Папанина д.9	9,65	0,051	0,051	4,581134	0,218287	0,0000002	0,000001
993	Тк-34	д/с	20	0,1	0,1	6,652427	0,150321	0,0000005	0,0000029
994	Тк-34	Тк-35	50	0,207	0,207	11,628548	0,085995	0,0000011	0,0000129
995	ТК-67/2а	ул. Буркова д.13	19,67	0,051	0,051	4,559703	0,219313	0,0000004	0,000002
996	ТК-67/2а	т/п 549	20,4	0,051	0,051	4,559703	0,219313	0,0000005	0,0000021
997	т/п 549	ул. П. Правды д.2	51,57	0,051	0,051	4,559703	0,219313	0,0000012	0,0000052
998	т/п 549	ул. П. Правды д.2а	9,81	0,051	0,051	4,559703	0,219313	0,0000002	0,000001
999	т/п 549	ул. Буркова д.15	50,83	0,051	0,051	4,559703	0,219313	0,0000011	0,0000051
1000	ТК-67/2б	т/п 1707	22,5	0,051	0,051	4,573638	0,218644	0,0000005	0,0000023
1001	ТК-67/2в	ул. Сомова д.3	19,36	0,051	0,051	4,579675	0,218356	0,0000004	0,000002
1002	68/2	ул. П. Правды д.4	34,24	0,051	0,051	4,57334	0,218659	0,0000008	0,0000035
1003	68/2	Общ Административные здания, главные конторы Гаражи	27,28	0,051	0,051	4,57334	0,218659	0,0000006	0,0000028
1004	68/2	ТК-69/2	78	0,412	0,412	22,470391	0,044503	0,0000018	0,0000388
1005	ТК-69/2	задвижка ТК-69/2 магистраль	1	0,359	0,359	19,944668	0,050139	0	0,0000004
1006	ТК-102/2	ТК-70/2	106	0,359	0,359	19,94623	0,050135	0,0000024	0,0000468
1007	ТК-70/2	ТК-71/2	71	0,309	0,309	17,130158	0,058377	0,0000016	0,0000269
1008	ТК-71/2	ТК-72/2	103	0,309	0,309	17,130158	0,058377	0,0000023	0,0000391
1009	ТК-72/2	задвижка ТК-73/2 магистраль	48	0,309	0,309	16,967003	0,058938	0,0000011	0,000018
1010	ТК-74/2	ТК-73/2	64	0,309	0,309	17,256767	0,057948	0,0000014	0,0000245
1011	ТК-104/2	105/2	40	0,259	0,259	0	0	0	0
1012	105/2	ТК105/2а	36	0,15	0,15	8,987456	0,111266	0,0000008	0,0000072
1013	105/2	106/2	20	0,259	0,259	14,5873	0,068553	0,0000005	0,0000065

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1014	106/2	ТК106/2а	34	0,207	0,207	11,760543	0,08503	0,0000008	0,0000089
1015	ТК106/2а	Задвижка ТК-106/2f	1	0,15	0,15	8,975541	0,111414	0	0,0000002
1016	ТК106/2а	т/п 1984	105	0,207	0,207	11,760543	0,08503	0,0000024	0,0000274
1017	т/п 552	Общ Гостиницы	6,04	0,051	0,051	4,569817	0,218827	0,0000001	0,0000006
1018	т/п 552	т/п 1938	78,93	0,051	0,051	4,569817	0,218827	0,0000018	0,000008
1019	т/п 553	ул. Книповича д.19	11,01	0,051	0,051	4,561476	0,219227	0,0000002	0,0000011
1020	т/п 553	Общественное Компрессорные	129,47	0,051	0,051	4,561476	0,219227	0,0000029	0,0000131
1021	т/п 552	т/п 554	70,45	0,1	0,1	6,635421	0,150706	0,0000016	0,0000104
1022	т/п 554	ул. Книповича д.21	44,91	0,07	0,07	5,32156	0,187915	0,000001	0,0000053
1023	т/п 554	Общ	6,92	0,07	0,07	5,32156	0,187915	0,0000002	0,0000008
1024	т/п 554	Общ Гостиницы	98,63	0,07	0,07	5,32156	0,187915	0,0000022	0,0000116
1025	ТК106/2б	т/п 1939	6,54	0,07	0,07	5,351634	0,186859	0,0000001	0,0000008
1026	ТК106/2б	ТК106/2в	64,27	0,1	0,1	6,61555	0,151159	0,0000015	0,0000094
1027	т/п 555	пр. Ленина д.39	8,09	0,051	0,051	4,581368	0,218275	0,0000002	0,0000008
1028	т/п 555	т/п 556	61,92	0,07	0,07	5,339963	0,187267	0,0000014	0,0000073
1029	т/п 556	ввод 2	29,96	0,051	0,051	4,578082	0,218432	0,0000007	0,000003
1030	т/п 556	Общественное Административные здания, главные конторы	4,78	0,07	0,07	5,339963	0,187267	0,0000001	0,0000006
1031	ТК-8/2	ТК8/2а	15,08	0,1	0,1	6,649437	0,150389	0,0000003	0,0000022
1032	ТК8/2а	ввод 1	13,79	0,1	0,1	6,649437	0,150389	0,0000003	0,000002
1033	ТК106/2в	т/п 2106	65,13	0,1	0,1	6,61555	0,151159	0,0000015	0,0000095
1034	ТК-106-2д	Общественное Административные здания, главные конторы	44,52	0,07	0,07	5,342611	0,187174	0,000001	0,0000053
1035	ТК-69/2	ЗА 226	1,11	0,1	0,1	6,611181	0,151259	0	0,0000002
1036	т/п 557	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	18,54	0,051	0,051	4,579798	0,21835	0,0000004	0,0000019
1037	т/п 557	ТК-69/2а	43,42	0,1	0,1	6,611555	0,15125	0,000001	0,0000064
1038	ТК-69/2а	ТК-69/2б	48	0,1	0,1	6,611555	0,15125	0,0000011	0,000007
1039	ТК-69/2б	Общественное Административные здания, главные конторы	13,32	0,051	0,051	4,580582	0,218313	0,0000003	0,0000014
1040	ТК-69/2б	ТК-69/2в	36	0,1	0,1	6,611555	0,15125	0,0000004	0,0000027

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1041	ТК-69/2в	Общественное Административные здания, главные конторы	8	0,07	0,07	5,35286	0,186816	0,0000002	0,0000009
1042	ТК-69/2в	ж/д	50,51	0,051	0,051	4,574994	0,21858	0,0000006	0,0000026
1043	ТК-69/2а	ТК-69/2г	38,86	0,082	0,082	5,839943	0,171235	0,0000009	0,0000005
1044	ТК-69/2г	ж/д	53,98	0,051	0,051	4,574473	0,218604	0,0000012	0,0000055
1045	ТК-69/2г	ТК-69/2д	22,21	0,082	0,082	5,839943	0,171235	0,0000005	0,0000029
1046	ТК-69/2д	ТК-69/2е	34,12	0,082	0,082	5,839943	0,171235	0,0000008	0,0000044
1047	ТК-69/2е	Общественное Административные здания, главные конторы	27,93	0,051	0,051	4,578387	0,218418	0,0000006	0,0000028
1048	ТК-69/2е	ТК-69/2ж	29,81	0,07	0,07	5,330614	0,187596	0,0000007	0,0000035
1049	ТК-69/2ж	ТК-69/2з	55,5	0,07	0,07	5,330614	0,187596	0,0000013	0,0000066
1050	ТК-69/2з	ул. Сомова д.7	22,08	0,051	0,051	4,579266	0,218376	0,0000005	0,0000022
1051	ТК-69/2з	ул. Сомова д.5	23,94	0,07	0,07	5,330614	0,187596	0,0000005	0,0000028
1052	ТК-18/3	ТК-19/3	69	0,513	0,513	27,895555	0,035848	0,0000016	0,0000426
1053	ТК-19/3	Задвижка ТК-19/3	1	0,1	0,1	6,649737	0,150382	0	0,0000001
1054	т/п 591	Общественное Административные здания, главные конторы	71,19	0,051	0,051	4,571887	0,218728	0,0000016	0,0000072
1055	т/п 591	т/п 592	19,56	0,082	0,082	5,860034	0,170647	0,0000004	0,0000025
1056	т/п 592	Общественное Административные здания, главные конторы	5,52	0,051	0,051	4,566676	0,218978	0,0000001	0,0000006
1057	т/п 592	т/п 593	70,85	0,051	0,051	4,566676	0,218978	0,0000016	0,0000072
1058	т/п 593	Общественное Административные здания, главные конторы	6,2	0,051	0,051	4,566676	0,218978	0,0000001	0,0000006
1059	т/п 593	Общественное Бытовые и административно- вспомогательные помещения	23,3	0,051	0,051	4,566676	0,218978	0,0000005	0,0000024
1060	ТК-19/3	ТК-19/3а	56	0,513	0,513	27,895555	0,035848	0,0000013	0,0000346
1061	ТК-19/3а	ТК-20/3	37	0,513	0,513	27,895555	0,035848	0,0000008	0,0000229
1062	ТК-20/3	ТК-21/3	28	0,513	0,513	27,895555	0,035848	0,0000006	0,0000173
1063	ТК-20/3	т/п 594	36,23	0,051	0,051	4,576227	0,218521	0,0000008	0,0000037

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1064	т/п 594	Общественное Административные здания, главные конторы	6,08	0,051	0,051	4,576227	0,218521	0,0000001	0,0000006
1065	ТК-19/3а	ТК-19/3б	58,86	0,051	0,051	4,56915	0,218859	0,0000013	0,000006
1066	ТК-19/3б	пр-кт. Кирова д.48	30,55	0,051	0,051	4,56915	0,218859	0,0000007	0,0000031
1067	ТК-21/3	Задвижка ТК-21/3	1	0,207	0,207	11,773012	0,08494	0	0,0000003
1068	ТК-21/3	ТК-22/3	138,49	0,412	0,412	22,880969	0,043704	0,0000031	0,0000702
1069	ТК-22/3	ТК-22а/3	48,32	0,412	0,412	22,880969	0,043704	0,0000011	0,0000245
1070	ТК-22а/3	ТК-23/3	22,85	0,412	0,412	22,880969	0,043704	0,0000005	0,0000116
1071	ТК-23/3	П-23/3	60,4	0,412	0,412	22,880969	0,043704	0,0000014	0,0000306
1072	ТК-24/3	3А 190	0,5	0,309	0,309	17,419269	0,057408	0	0,0000002
1073	т/п 2516	3А 470	1	0,513	0,513	29,03934	0,034436	0	0,0000006
1074	ТК-25/3В	ТК-70/3	47,84	0,513	0,513	29,104811	0,034359	0,0000011	0,0000308
1075	ТК-70/3	ТК-72/3А	90	0,513	0,513	29,104811	0,034359	0,000002	0,000058
1076	ТК-21/3а	ТК-21/3б	48	0,207	0,207	11,773819	0,084934	0,0000011	0,0000125
1077	ЦТП Ленина 7	т/п 595	7,91	0,15	0,15	9,002859	0,111076	0,0000002	0,0000016
1078	ТК-21/3б	ЦТП Ленина 7	5,76	0,1	0,1	6,657227	0,150213	0,0000001	0,0000008
1079	т/п 595	УТ 214	12,1	0,082	0,082	5,85936	0,170667	0,0000002	0,000001
1080	УТ 40	ТК-21/3в	34,02	0,1	0,1	6,628089	0,150873	0,0000008	0,000005
1081	ТК-21/3г	Общественное Административные здания, главные конторы Склад	38,49	0,051	0,051	4,5768	0,218493	0,0000009	0,0000039
1082	ТК-21/3б	ТК-21/3д	55	0,207	0,207	11,773819	0,084934	0,0000012	0,0000143
1083	ТК-21/3д	пр. Ленина д.13	9,84	0,051	0,051	4,581105	0,218288	0,0000002	0,000001
1084	ТК-21/3д	т/п 596	80,59	0,15	0,15	8,963006	0,11157	0,0000009	0,0000081
1085	т/п 596	пр. Ленина д.17	3,99	0,051	0,051	4,581984	0,218246	0,0000001	0,0000004
1086	т/п 596	ТК-21/3е	66,7	0,207	0,207	11,828941	0,084538	0,0000015	0,0000175
1087	ТК-21/3е	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	21,11	0,051	0,051	4,579412	0,218369	0,0000005	0,0000021
1088	ТК-21/3е	ж/д	28,35	0,1	0,1	6,649612	0,150385	0,0000006	0,0000042
1089	ТК-21/3е	т/п 597	39,39	0,15	0,15	8,985597	0,111289	0,0000009	0,0000078
1090	т/п 597	ж/д	6,59	0,051	0,051	4,581594	0,218265	0,0000001	0,0000007
1091	т/п 597	пр. Ленина д.15	41,03	0,1	0,1	6,603394	0,151437	0,0000009	0,000006
1092	т/п 597	т/п 598	81,38	0,1	0,1	6,603394	0,151437	0,0000018	0,0000119
1093	т/п 598	ж/д	32,95	0,051	0,051	4,577633	0,218454	0,0000007	0,0000033
1094	т/п 598	ЦТП Зори 9	43,05	0,1	0,1	6,603394	0,151437	0,000001	0,0000063

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1095	т/п 2418	ж/д	9,24	0,07	0,07	5,341859	0,187201	0,0000002	0,0000011
1096	т/п 2418	ул. П.Зори д.11	46,83	0,07	0,07	5,341859	0,187201	0,0000011	0,0000055
1097	ТК-22а/3	т/п 599	24,32	0,07	0,07	5,348677	0,186962	0,0000005	0,0000029
1098	т/п 599	пр. Ленина д.1	2,72	0,07	0,07	5,348677	0,186962	0,0000001	0,0000003
1099	т/п 599	Общественное Административные здания, главные конторы	78,3	0,051	0,051	4,570819	0,218779	0,0000018	0,0000079
1100	ТК-23/3	пр-кт. Кирова д.54	35	0,051	0,051	4,577325	0,218468	0,0000008	0,0000035
1101	ТК-25/3	т/п 600	16,64	0,051	0,051	4,579182	0,21838	0,0000004	0,0000017
1102	т/п 600	пр-кт. Кирова д.60	6	0,051	0,051	4,579182	0,21838	0,0000001	0,0000006
1103	ТК-25/3	ТК25/3а	56,71	0,1	0,1	6,550485	0,15266	0,0000013	0,0000082
1104	ТК-25/3	т/п 601	22,35	0,1	0,1	6,550485	0,15266	0,0000005	0,0000032
1105	т/п 601	пр-кт. Кирова д.62	59,47	0,1	0,1	6,550485	0,15266	0,0000013	0,0000086
1106	т/п 601	Общественное Казармы и помещения ВОХР	5,09	0,07	0,07	5,3535	0,186794	0,0000001	0,0000006
1107	ТК25/3а	ТК25/3б	70	0,1	0,1	6,550485	0,15266	0,0000008	0,0000051
1108	т/п 1218	ТК25/3б	101,2	0,207	0,207	11,646812	0,08586	0,0000023	0,0000261
1109	Тк-40/3	3А 262	138	0,259	0,259	14,003315	0,071412	0,0000031	0,0000428
1110	т/п 602	т/п 603	18	0,1	0,1	6,653101	0,150306	0,0000004	0,0000027
1111	т/п 603	ул. Марата д.6	7,4	0,051	0,051	4,557123	0,219437	0,0000002	0,0000007
1112	т/п 603	т/п 1236	20	0,051	0,051	4,557123	0,219437	0,0000005	0,000002
1113	т/п 421	т/п 604	37	0,1	0,1	6,607011	0,151354	0,0000008	0,0000054
1114	т/п 604	ул. Фрунзе д.38	8,22	0,051	0,051	4,581349	0,218276	0,0000002	0,0000008
1115	т/п 604	ТК-5	38,5	0,1	0,1	6,607011	0,151354	0,0000009	0,0000056
1116	ТК-5	ТК-6	38,5	0,082	0,082	5,834149	0,171405	0,0000009	0,000005
1117	ТК-6	ул. Фрунзе д.31	1,2	0,051	0,051	4,582403	0,218226	0	0,0000001
1118	т/п 602	т/п 605	85,28	0,259	0,259	14,149055	0,070676	0,0000019	0,0000267
1119	т/п 605	ТК-41/3а	64,97	0,259	0,259	14,149055	0,070676	0,0000015	0,0000204
1120	ТК-41/3а	ТК-41/3в	43,28	0,259	0,259	14,149055	0,070676	0,000001	0,0000136
1121	ТК-41/3в	Общ.Админ.зд,конторы,Гар	123,29	0,259	0,259	14,149055	0,070676	0,0000028	0,0000386
1122	т/п 605	УТ 78	46,31	0,1	0,1	6,504214	0,153746	0,000001	0,0000067
1123	т/п 606	ул. Халгурина д.33	11	0,1	0,1	6,655461	0,150253	0,0000002	0,0000016
1124	т/п 606	ул. Халгурина д.35	27	0,114	0,114	7,28645	0,137241	0,0000006	0,0000044
1125	ТК-73/2	Задвижка ТК-73/2	1	0,207	0,207	11,833945	0,084503	0	0,0000003
1126	т/п 640	ж/д	10,03	0,051	0,051	4,581077	0,218289	0,0000002	0,000001
1127	т/п 640	т/п 641	37,78	0,207	0,207	11,834752	0,084497	0,0000009	0,0000099

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1128	т/п 641	ж/д	8,31	0,051	0,051	4,581335	0,218277	0,0000002	0,0000008
1129	т/п 641	т/п 642	42,06	0,082	0,082	5,854057	0,170822	0,0000009	0,0000055
1130	т/п 642	ж/д	8,67	0,051	0,051	4,576366	0,218514	0,0000002	0,0000009
1131	т/п 642	ул. Сполохи д.6	32,71	0,051	0,051	4,576366	0,218514	0,0000007	0,0000033
1132	т/п 642	Общественное Бассейны	115,09	0,07	0,07	5,329331	0,187641	0,0000026	0,0000136
1133	т/п 641	т/п 643	92,29	0,125	0,125	7,76253	0,128824	0,0000021	0,0000159
1134	т/п 643	ж/д	14,46	0,125	0,125	7,76253	0,128824	0,0000003	0,0000025
1135	т/п 643	ж/д	66,63	0,1	0,1	6,593808	0,151657	0,0000008	0,0000049
1136	т/п 643	т/п 644	40,85	0,1	0,1	6,593808	0,151657	0,0000005	0,000003
1137	т/п 644	ж/д	10,91	0,051	0,051	4,580944	0,218296	0,0000002	0,0000011
1138	т/п 644	ж/д	86,42	0,1	0,1	6,593808	0,151657	0,000002	0,0000126
1139	ТК-102/2	Задвижка ТК-102/2	1	0,15	0,15	8,95438	0,111677	0	0,0000002
1140	ТК-102/2а	т/п 1613	128,99	0,1	0,1	6,607099	0,151352	0,0000029	0,0000189
1141	ТК-102/2а	т/п 645	16,81	0,15	0,15	8,954929	0,11167	0,0000004	0,0000033
1142	т/п 645	ж/д	13,66	0,051	0,051	4,574808	0,218588	0,0000003	0,0000014
1143	т/п 645	ж/д	38,09	0,051	0,051	4,574808	0,218588	0,0000009	0,0000039
1144	т/п 645	т/п 646	47,23	0,15	0,15	8,954929	0,11167	0,0000011	0,0000094
1145	т/п 646	ж/д	8,61	0,07	0,07	5,352726	0,186821	0,0000002	0,000001
1146	т/п 646	ТК-102/2б	93,3	0,1	0,1	6,600118	0,151512	0,0000021	0,0000136
1147	ТК-102/2б	ул. Книповича д.34	81,88	0,1	0,1	6,600118	0,151512	0,0000018	0,000012
1148	т/п 646	т/п 647	60,18	0,125	0,125	7,783048	0,128484	0,0000014	0,0000104
1149	т/п 647	ж/д	31,15	0,1	0,1	6,62547	0,150933	0,0000007	0,0000046
1150	т/п 647	ТК-102/2в	8	0,1	0,1	6,62547	0,150933	0,0000002	0,0000012
1151	ТК-102/2в	т/п 1614	34	0,082	0,082	5,853611	0,170835	0,0000008	0,0000044
1152	ТК-102/2в	т/п 648	60,82	0,1	0,1	6,62547	0,150933	0,0000014	0,0000089
1153	т/п 648	т/п 649	38,3	0,051	0,051	4,560717	0,219264	0,0000009	0,0000039
1154	т/п 649	Общественное Поликлиники и диспансеры	2,68	0,051	0,051	4,560717	0,219264	0,0000001	0,0000003
1155	т/п 649	т/п 650	42,54	0,051	0,051	4,560717	0,219264	0,000001	0,0000043
1156	т/п 650	ул. Сполохи д.2	11,41	0,051	0,051	4,560717	0,219264	0,0000003	0,0000012
1157	т/п 650	ул. Сполохи д.3	45,77	0,051	0,051	4,560717	0,219264	0,000001	0,0000046
1158	т/п 648	ж/д	77,14	0,082	0,082	5,844738	0,171094	0,0000017	0,00001
1159	ТК-72/3А	Тк-72/4	42,78	0,412	0,412	23,322423	0,042877	0,000001	0,0000221
1160	Тк-72/4	Тк-72/5	15,92	0,309	0,309	17,176207	0,05822	0,0000004	0,0000061
1161	Тк-72/5	Тк-72/6	51,67	0,07	0,07	5,326376	0,187745	0,0000012	0,0000061

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1162	Тк-72/6	Общественное Лабораторные корпуса	76,87	0,07	0,07	5,326376	0,187745	0,0000017	0,0000091
1163	Тк-72/5	УТ1	37,9	0,309	0,309	17,176207	0,05822	0,0000009	0,0000144
1164	УТ1	УТ2	16	0,309	0,309	17,176207	0,05822	0,0000004	0,0000061
1165	УТ2а	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	6,6	0,1	0,1	6,656944	0,150219	0,0000001	0,000001
1166	УТ2а	УТ3	11,5	0,309	0,309	17,176207	0,05822	0,0000003	0,0000044
1167	УТ5	Тк-72/7	75,5	0,207	0,207	11,758081	0,085048	0,0000017	0,0000197
1168	Тк-72/7	УТ7	54	0,207	0,207	11,758081	0,085048	0,0000012	0,0000141
1169	т/п 1196	пр-кт. Кирова д.41	15,08	0,07	0,07	5,351305	0,18687	0,0000003	0,0000018
1170	т/п 1196	т/п 2213	60	0,15	0,15	8,954556	0,111675	0,0000014	0,0000119
1171	т/п 1197	пр-кт. Кирова д.37	6,21	0,051	0,051	4,581651	0,218262	0,0000001	0,0000006
1172	т/п 1197	т/п 2212	34,75	0,082	0,082	5,855999	0,170765	0,0000008	0,0000045
1173	УТ5	Тк-72/8	25	0,207	0,207	11,758081	0,085048	0,0000006	0,0000065
1174	Тк-72/8	т/п 1931	39,5	0,082	0,082	5,854737	0,170802	0,0000009	0,0000051
1175	УТ1	т/п 1539	43,5	0,15	0,15	8,97128	0,111467	0,000001	0,0000086
1176	т/п 1198	т/п 1241	23,81	0,07	0,07	5,349387	0,186937	0,0000005	0,0000028
1177	Тк-45/3а	ТК-46/3	26,7	0,259	0,259	14,588673	0,068546	0,0000006	0,0000086
1178	ТК-46/3	ЦТП Кирова (д.31а)	137	0,207	0,207	11,770591	0,084958	0,0000031	0,0000357
1179	т/п 1199	пр-кт. Кирова д.31	6,24	0,07	0,07	5,353247	0,186803	0,0000001	0,0000007
1180	т/п 1199	УТ 180	16,5	0,207	0,207	11,856139	0,084344	0,0000004	0,0000043
1181	УТ 180	т/п 1404	66,5	0,15	0,15	8,970732	0,111474	0,0000015	0,0000132
1182	т/п 1200	ул. Зелёная д.47а	4,52	0,07	0,07	5,353625	0,186789	0,0000001	0,0000005
1183	т/п 1200	УТ-4	59	0,15	0,15	8,95313	0,111693	0,0000013	0,0000117
1184	УТ-4	Общественное Детские сады и ясли	66,98	0,051	0,051	4,57252	0,218698	0,0000015	0,0000068
1185	УТ-4	УТ-5	5,3	0,15	0,15	8,95313	0,111693	0,0000001	0,0000011
1186	ТК-46/3	Задвижка ТК-46/3	1	0,15	0,15	9,002042	0,111086	0	0,0000002
1187	т/п 1201	т/п 2214	25,17	0,082	0,082	5,858544	0,170691	0,0000006	0,0000033
1188	т/п 1201	т/п 1202	29	0,125	0,125	7,796786	0,128258	0,0000007	0,000005
1189	т/п 1202	т/п 1203	66,03	0,082	0,082	5,847689	0,171008	0,0000015	0,0000086
1190	т/п 1203	пр-кт. Кирова д.23 корп.2	5,3	0,07	0,07	5,353454	0,186795	0,0000001	0,0000006
1191	т/п 1202	Общественное Поликлиники и диспансеры	25,5	0,051	0,051	4,578752	0,2184	0,0000006	0,0000026
1192	УТ1	УТ2	7	0,125	0,125	7,788106	0,128401	0,0000002	0,0000012
1193	УТ1	УТ3	53	0,15	0,15	8,891387	0,112468	0,0000012	0,0000104

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1194	УТ5	т/п 1205	18	0,082	0,082	5,814092	0,171996	0,0000004	0,0000023
1195	т/п 1205	ул. Зелёная д.62	1,5	0,082	0,082	5,814092	0,171996	0	0,0000002
1196	УТ11	ул. Зелёная д.60	4,02	0,051	0,051	4,578975	0,21839	0,0000001	0,0000004
1197	т/п 1206	т/п 1239	31	0,082	0,082	5,814092	0,171996	0,0000007	0,000004
1198	УТ11	ул. Зелёная д.64	20	0,051	0,051	4,578975	0,21839	0,0000005	0,000002
1199	УТ5	УТ6	53	0,15	0,15	8,891387	0,112468	0,0000012	0,0000104
1200	УТ7	ул. Зелёная д.56 корп.1	4,08	0,051	0,051	4,581971	0,218247	0,0000001	0,0000004
1201	УТ7	УТ8	60,5	0,082	0,082	5,824718	0,171682	0,0000014	0,0000078
1202	т/п 1207	ул. Зелёная д.52	41,5	0,051	0,051	4,576348	0,218515	0,0000009	0,0000042
1203	ТК-70/3	т/п 1209	30	0,08	0,08	5,780039	0,173009	0,0000007	0,0000038
1204	т/п 1209	Силуэт	63,52	0,051	0,051	4,613787	0,216742	0,0000014	0,0000065
1205	т/п 1209	т/п 1210	8,78	0,07	0,07	5,34122	0,187223	0,0000002	0,000001
1206	т/п 1210	производственный корпус	9,65	0,051	0,051	4,581134	0,218287	0,0000002	0,000001
1207	т/п 1210	т/п 1211	52,2	0,07	0,07	5,34122	0,187223	0,0000012	0,0000062
1208	т/п 1211	гараж №1	9,23	0,051	0,051	4,575032	0,218578	0,0000002	0,0000009
1209	т/п 1211	Общественное	41,03	0,051	0,051	4,575032	0,218578	0,0000009	0,0000042
1210	ТК-25/3	ТК-26/3	53	0,309	0,309	17,053045	0,058641	0,0000012	0,00002
1211	ТК-26/3	ТК-27/3	96	0,309	0,309	17,053045	0,058641	0,0000022	0,0000363
1212	ТК-27/3	задвигка ТК-27/3 магистраль	1,08	0,309	0,309	16,363265	0,061112	0	0,0000004
1213	ТК-28/3	ТК-29/3	109	0,309	0,309	16,730142	0,059772	0,0000025	0,0000404
1214	ТК-29/3	ТК-30/3	80,17	0,309	0,309	16,730142	0,059772	0,0000018	0,0000297
1215	ТК-30/3	ТК-30/3а	25,48	0,309	0,309	16,730142	0,059772	0,0000006	0,0000094
1216	ТК-30/3а	ТК-31/3	114,33	0,309	0,309	16,730142	0,059772	0,0000026	0,0000424
1217	ТК-31/3	ТК-32/3	80	0,309	0,309	16,730142	0,059772	0,0000018	0,0000296
1218	ТК-32/3	задвигка ТК-33/3 магистраль	84,49	0,309	0,309	16,61947	0,06017	0,0000019	0,0000311
1219	ТК-33/3	ТК-33/3а	13,27	0,309	0,309	17,30925	0,057773	0,0000003	0,0000051
1220	ТК-33/3а	ТК-34/3	37,57	0,309	0,309	17,30925	0,057773	0,0000008	0,0000144
1221	ТК-34/3	ТК-35/3	32	0,309	0,309	17,30925	0,057773	0,0000007	0,0000123
1222	ТК-35/3	ЗА 282	0,92	0,309	0,309	17,00248	0,058815	0	0,0000003
1223	ТК-36/3	ТК-37/3	78,44	0,309	0,309	17,113151	0,058435	0,0000018	0,0000297
1224	ТК-37/3	УТ 68	10,68	0,309	0,309	17,113151	0,058435	0,0000002	0,000004
1225	УТ 68	ЗА 271	98,17	0,309	0,309	17,098806	0,058484	0,0000022	0,0000372
1226	ТК-57/3	ТК-112/2	10	0,309	0,309	17,405577	0,057453	0,0000002	0,0000039
1227	ТК-34/3	ЗА 269	0,98	0,15	0,15	8,834875	0,113188	0	0,0000002
1228	ТК-34/3а	ТК-34/3б	51,21	0,15	0,15	8,835413	0,113181	0,0000012	0,00001
1229	ТК-34/3б	ТК-34/3в	60,71	0,15	0,15	8,835413	0,113181	0,0000014	0,0000119

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1230	ТК-34/3в	ТК-37а	158,36	0,15	0,15	8,835413	0,113181	0,0000036	0,000031
1231	ТК-26/3	ТК-26/3а	33	0,1	0,1	6,640629	0,150588	0,0000007	0,0000049
1232	ТК-26/3а	пр-кт. Кирова д.53	10	0,082	0,082	5,862574	0,170574	0,0000001	0,0000008
1233	ТК-26/3а	пр-кт. Кирова д.53а	22	0,1	0,1	6,640629	0,150588	0,0000005	0,0000032
1234	ТК-27/36	ул. Павлова д.3	21,6	0,082	0,082	5,859492	0,170663	0,0000005	0,0000028
1235	т/п 1212	Общественное Административные здания, главные конторы ввод1	5,75	0,051	0,051	4,58172	0,218259	0,0000001	0,0000006
1236	т/п 1212	т/п 1213	58,02	0,125	0,125	7,770059	0,128699	0,0000008	0,0000064
1237	т/п 1213	ул. Павлова д.9	17,98	0,1	0,1	6,635508	0,150704	0,0000004	0,0000026
1238	т/п 1213	т/п 1214	52,21	0,1	0,1	6,635508	0,150704	0,0000008	0,0000049
1239	т/п 1214	ввод 1	31,26	0,082	0,082	5,848202	0,170993	0,0000005	0,0000026
1240	т/п 1214	ул. Павлова д.5	32,84	0,082	0,082	5,848202	0,170993	0,0000005	0,0000027
1241	ТК-29/3	УТ 69	17,19	0,07	0,07	5,347768	0,186994	0,0000004	0,000002
1242	УТ 69	Общественное Больницы	13,99	0,07	0,07	5,347768	0,186994	0,0000002	0,0000008
1243	УТ 69	Общественное Больницы	44,44	0,051	0,051	4,575906	0,218536	0,0000001	0,0000045
1244	ТК-30/3	т/п 1215	74,24	0,082	0,082	5,845508	0,171072	0,0000017	0,0000096
1245	т/п 1215	ул. Павлова д.11	4,62	0,051	0,051	4,58189	0,218251	0,0000001	0,0000005
1246	т/п 1215	ул. Павлова д.13	78,94	0,07	0,07	5,337274	0,187362	0,0000018	0,0000093
1247	ТК-30/3а	ЗА 281	1,32	0,259	0,259	14,57563	0,068608	0	0,0000004
1248	УТ 70	Общественное Больницы	27,82	0,051	0,051	4,578404	0,218417	0,0000006	0,0000028
1249	УТ 70	ТК-30/36	53,88	0,259	0,259	14,577024	0,068601	0,0000012	0,0000174
1250	ТК-30/36	т/п 1216	85,37	0,207	0,207	11,646812	0,08586	0,0000019	0,000022
1251	т/п 1216	т/п 1217	14,02	0,207	0,207	11,646812	0,08586	0,0000003	0,0000036
1252	т/п 1217	Общественное Больницы	14,69	0,1	0,1	6,654217	0,150281	0,0000003	0,0000022
1253	т/п 1217	т/п 1218	90,54	0,207	0,207	11,646812	0,08586	0,0000002	0,0000234
1254	т/п 1218	Общественное Больницы	4,7	0,07	0,07	5,353586	0,186791	0,0000001	0,0000006
1255	ТК-30/36	ЗА 280	1,24	0,207	0,207	11,597517	0,086225	0	0,0000003
1256	т/п 1219	ЗА 275	52,56	0,207	0,207	11,739769	0,085181	0,0000012	0,0000137
1257	т/п 1219	Общественное Больницы	6,96	0,07	0,07	5,353089	0,186808	0,0000002	0,0000008
1258	ТК-37/3в	Общественное Больницы	27,19	0,051	0,051	4,572963	0,218677	0,0000006	0,0000028
1259	ТК-37/3в	Общественное Больницы	36,84	0,051	0,051	4,572963	0,218677	0,0000008	0,0000037
1260	ТК-37/3в	т/п 1220	60,37	0,207	0,207	11,762802	0,085014	0,0000014	0,0000157
1261	т/п 1220	Общественное Больницы Диализный центр	10,9	0,207	0,207	11,762802	0,085014	0,0000002	0,0000028
1262	ТК-37/36	т/п 1220	75,17	0,207	0,207	11,762802	0,085014	0,0000017	0,0000196

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1263	ТК-37/36	Общественное Больницы	33,29	0,051	0,051	4,577582	0,218456	0,0000008	0,0000034
1264	3А 273	ТК-37/36	0,98	0,207	0,207	11,656642	0,085788	0	0,0000003
1265	3А 272	ТК-37/3а	58,72	0,207	0,207	11,775748	0,08492	0,0000013	0,0000153
1266	ТК-37/3а	Радищева23(О0.66728ГВС 0.00552	54,09	0,051	0,051	4,574457	0,218605	0,0000012	0,0000055
1267	ТК-36/3	УТ 71	23,75	0,051	0,051	4,575466	0,218557	0,0000005	0,0000024
1268	УТ 71	Общественное	10,27	0,051	0,051	4,575466	0,218557	0,0000002	0,000001
1269	УТ 71	Общественное Административные здания, главные конторы	13,35	0,051	0,051	4,575466	0,218557	0,0000003	0,0000014
1270	ТК-36/3	УТ 72	16,69	0,07	0,07	5,335312	0,18743	0,0000004	0,000002
1271	УТ 72	ул. Радищева д.28	74,89	0,051	0,051	4,571331	0,218755	0,0000017	0,0000076
1272	УТ 72	т/п 1221	45,33	0,07	0,07	5,335312	0,18743	0,000001	0,0000054
1273	т/п 1221	Общ.	25,85	0,07	0,07	5,335312	0,18743	0,0000006	0,0000031
1274	ТК-33/3	т/п 1222	51,17	0,051	0,051	4,573432	0,218654	0,0000012	0,0000052
1275	т/п 1222	Общественное Больницы	9,74	0,051	0,051	4,573432	0,218654	0,0000002	0,000001
1276	ТК-32/3	Общественное Больницы	37,71	0,051	0,051	4,576918	0,218488	0,0000009	0,0000038
1277	ТК-27/3	ТК27/3а	92,46	0,207	0,207	11,808151	0,084687	0,0000021	0,0000242
1278	ТК27/3а	УТ 73	10,53	0,082	0,082	5,84096	0,171205	0,0000002	0,0000014
1279	УТ 73	Общественное Бытовые и административно- вспомогательные помещения Г	64,17	0,082	0,082	5,84096	0,171205	0,0000009	0,0000053
1280	УТ 73	Общественное Ремонтный цех	16,66	0,082	0,082	5,84096	0,171205	0,0000004	0,0000022
1281	ТК-37а	т/п 1223	23,87	0,051	0,051	4,565689	0,219025	0,0000005	0,0000024
1282	т/п 1223	ул. Куйбышева д.1а	4,82	0,051	0,051	4,565689	0,219025	0,0000001	0,0000005
1283	т/п 1223	Общ Детские сады и ясли	83,75	0,051	0,051	4,565689	0,219025	0,0000019	0,0000085
1284	ТК-34/36	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	9,88	0,051	0,051	4,581099	0,218288	0,0000002	0,000001
1285	ТК-34/3а	т/п 1224	11,37	0,051	0,051	4,577966	0,218438	0,0000003	0,0000012
1286	т/п 1224	Общественное Пожарные депо УТВ	8,13	0,051	0,051	4,577966	0,218438	0,0000002	0,0000008
1287	т/п 1224	Общественное Гаражи	11,23	0,051	0,051	4,577966	0,218438	0,0000003	0,0000011
1288	ТК-112/2	ул. Радищева д.19	22	0,1	0,1	6,651753	0,150336	0,0000005	0,0000032
1289	ТК-112/2	ТК-112/2а	69,91	0,082	0,082	5,806144	0,172231	0,0000016	0,000009
1290	ТК-112/2а	УТ 74	95,73	0,082	0,082	5,806144	0,172231	0,0000022	0,0000123
1291	УТ 74	т/п 1225	56,78	0,082	0,082	5,806144	0,172231	0,0000013	0,0000073

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1292	т/п 1225	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	11	0,07	0,07	5,352201	0,186839	0,0000002	0,0000013
1293	т/п 1225	ул. Гвардейская д.14 /общ	94,06	0,051	0,051	4,568451	0,218893	0,0000021	0,0000095
1294	ТК-57/3	Общественное Административные здания, главные конторы	18,02	0,051	0,051	4,579876	0,218347	0,0000004	0,0000018
1295	ТК-6/3	Задвижка ТК-6/3	1	0,15	0,15	8,797424	0,11367	0	0,0000002
1296	ТК-6/3а	Общественное Кинотеатры	19,18	0,051	0,051	4,579702	0,218355	0,0000004	0,0000019
1297	ТК-6/3а	ТК-49/3	148	0,15	0,15	8,797972	0,113663	0,0000033	0,0000288
1298	ТК-49/3	Общественное Лабораторные корпуса Склад, ВИС	52,63	0,051	0,051	4,574676	0,218595	0,0000012	0,0000053
1299	ТК-49/3	ул. П. Дивизии д.3	16,58	0,07	0,07	5,350975	0,186882	0,0000004	0,000002
1300	ТК-49/3	ТК-50/3	85,2	0,15	0,15	8,797972	0,113663	0,0000019	0,0000166
1301	ТК-50/3	т/п 1231	20,42	0,082	0,082	5,859806	0,170654	0,0000005	0,0000027
1302	т/п 1231	ул. П. Дивизии д.9	5,22	0,07	0,07	5,353471	0,186795	0,0000001	0,0000006
1303	т/п 1231	ул. П. Дивизии д.7	26,31	0,051	0,051	4,578631	0,218406	0,0000006	0,0000027
1304	ТК-50/3а	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	28,63	0,07	0,07	5,348328	0,186974	0,0000006	0,0000034
1305	ТК-50/3а	т/п 1232	30	0,125	0,125	7,796345	0,128265	0,0000007	0,0000052
1306	т/п 1232	пр. Ленина д.26	7,84	0,051	0,051	4,581406	0,218274	0,0000002	0,0000008
1307	т/п 1232	т/п Ленина д.24	44,79	0,1	0,1	6,623266	0,150983	0,000001	0,0000066
1308	т/п Ленина д.24	пр. Ленина д.24	7,52	0,07	0,07	5,352966	0,186812	0,0000002	0,0000009
1309	т/п Ленина д.24	пр. Ленина д.22	61,72	0,1	0,1	6,623266	0,150983	0,0000007	0,0000046
1310	ТК61/3	т/п 1951	115,29	0,207	0,207	11,284331	0,088618	0,0000013	0,0000146
1311	т/п 1233	т/п 1950	2,85	0,082	0,082	5,863382	0,17055	0	0,0000002
1312	т/п 1233	ул. П.Зори д.10	95,33	0,1	0,1	6,627034	0,150897	0,0000011	0,0000071
1313	ТК61/3	УТ 125	35,12	0,207	0,207	11,284331	0,088618	0,0000008	0,0000088
1314	ТК62/3	ТК62/3а	131,51	0,207	0,207	11,284331	0,088618	0,000003	0,0000329
1315	ТК62/3а	ТК62/3б	69,3	0,07	0,07	5,339392	0,187287	0,0000016	0,0000082
1316	ТК62/3б	ул. Журбы д.5	33,56	0,051	0,051	4,563761	0,219117	0,0000008	0,0000034
1317	ТК62/3б	ТК62/3в	75,98	0,051	0,051	4,563761	0,219117	0,0000017	0,0000077
1318	ТК62/3а	ТК63/3	42,13	0,15	0,15	8,984095	0,111308	0,000001	0,0000084
1319	ТК62/3	ЦТП В/ч	29,54	0,125	0,125	7,796548	0,128262	0,0000007	0,0000051
1320	ЦТП В/ч	УТ жд2	78,26	0,15	0,15	8,964283	0,111554	0,0000018	0,0000155
1321	УТ жд2	Общественное Больницы	9,67	0,07	0,07	5,326304	0,187747	0,0000002	0,0000011
1322	УТ жд2	Общественное Клубы	119,2	0,07	0,07	5,326304	0,187747	0,0000027	0,0000141

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1323	ТК-57/1	ЗА 305	1	0,207	0,207	11,881964	0,084161	0	0,0000003
1324	ТК-58/1	ул. К.Либкнехта д.34 корп.7	9	0,08	0,08	5,802147	0,17235	0,0000002	0,0000012
1325	ТК-58/1	ТК-59/1	70	0,207	0,207	11,66648	0,085716	0,0000016	0,0000181
1326	ТК-59/1	Общественное Административные здания, главные конторы	11,11	0,051	0,051	4,580914	0,218297	0,0000003	0,0000011
1327	ТК-59/1	ТК-60/1	82	0,207	0,207	11,66648	0,085716	0,0000019	0,0000212
1328	ТК-60/1	ТК-61/1	70	0,207	0,207	11,66648	0,085716	0,0000016	0,0000181
1329	ТК-61/1	Задвижка ТК-61/1	1	0,15	0,15	8,931526	0,111963	0	0,0000002
1330	ТК-61/1а	ул. К.Либкнехта д.40	5	0,07	0,07	5,35352	0,186793	0,0000001	0,0000003
1331	ТК-61/1а	ТК-62/1	27	0,15	0,15	8,932622	0,111949	0,0000003	0,0000027
1332	ТК-62/1	ТК-63/1	24	0,15	0,15	8,932622	0,111949	0,0000005	0,0000047
1333	ТК-63/1	Общественное Административные здания, главные конторы	7	0,051	0,051	4,581532	0,218268	0,0000002	0,0000007
1334	ТК-63/1	ТК-66/1	39	0,15	0,15	8,932622	0,111949	0,0000009	0,0000077
1335	ТК-66/1	пер. Водопроводный д.7 корп.2	4	0,051	0,051	4,581983	0,218246	0,0000001	0,0000004
1336	ТК-66/1	ТК-66/1а	34,93	0,082	0,082	5,848579	0,170982	0,0000008	0,0000045
1337	ТК-66/1а	т/п 7к1	27,75	0,082	0,082	5,848579	0,170982	0,0000006	0,0000036
1338	т/п 7к1	пер. Водопроводный д.9	61,44	0,051	0,051	4,572296	0,218709	0,0000014	0,0000062
1339	т/п 7к1	пер. Водопроводный д.7 корп.1	7,03	0,051	0,051	4,572296	0,218709	0,0000002	0,0000007
1340	ТК-62/1	ТК-64/1	49	0,125	0,125	7,787974	0,128403	0,0000011	0,0000085
1341	ТК-64/1	ул. К.Либкнехта д.42	22	0,082	0,082	5,859386	0,170666	0,0000005	0,0000029
1342	ТК-64/1	т/п 42	56	0,1	0,1	6,640292	0,150596	0,0000013	0,0000082
1343	т/п 42	пер. Водопроводный д.3	36	0,051	0,051	4,575662	0,218548	0,0000008	0,0000036
1344	т/п 42	ул. К.Либкнехта д.44	10,07	0,051	0,051	4,575662	0,218548	0,0000002	0,000001
1345	ТК-60/1	задвижка ТК-60/1	1	0,082	0,082	5,834311	0,1714	0	0,0000001
1346	т/п 36	Общественное Административные здания, главные конторы	50,62	0,082	0,082	5,834577	0,171392	0,0000011	0,0000065
1347	ТК-61/1	Задвижка ТК-61/1	1	0,15	0,15	8,979779	0,111361	0	0,0000002
1348	ТК-67/1	т/п 1921	17	0,07	0,07	5,335762	0,187415	0,0000002	0,000001
1349	т/п 2413	ул. К.Либкнехта д.33	7,81	0,07	0,07	5,344114	0,187122	0,0000002	0,0000009
1350	т/п 2413	Общественное Детские сады и ясли	38	0,07	0,07	5,344114	0,187122	0,0000009	0,0000045

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1351	ТК-67/16	Общественное Административные здания, главные конторы	12,23	0,082	0,082	5,85109	0,170908	0,0000003	0,0000016
1352	ТК-57/1	ТК-68/1	45	0,412	0,412	22,214142	0,045016	0,0000009	0,0000199
1353	ТК-68/1	Задвижка ТК-68/1	1	0,082	0,082	5,864965	0,170504	0	0,0000001
1354	ТК-68/1а	ул. К.Либкнехта д.32 корп.2	51	0,051	0,051	4,574921	0,218583	0,0000007	0,0000033
1355	ТК-68/1а	т/п 1934	43	0,082	0,082	5,843447	0,171132	0,000001	0,0000056
1356	т/п 30а	ул. К.Либкнехта д.30а	5,26	0,051	0,051	4,581793	0,218255	0,0000001	0,0000005
1357	т/п 30а	т/п 1936	15	0,082	0,082	5,843447	0,171132	0,0000003	0,0000019
1358	ТК-68/16	т/п 2439	69,53	0,07	0,07	5,319389	0,187992	0,0000014	0,0000074
1359	ТК-68/1	ТК-71/1	181	0,412	0,412	22,214142	0,045016	0,0000037	0,0000802
1360	ТК-71/1	Задвижка ТК-71/1	1	0,15	0,15	8,947427	0,111764	0	0,0000001
1361	ТК-71/1	т/п 2302	35	0,412	0,412	22,214142	0,045016	0,0000007	0,0000155
1362	ТК-71/1а	т/п 2303	48	0,082	0,082	5,839728	0,171241	0,0000011	0,0000062
1363	ТК-71/16	ул. Загородная д.19	7	0,051	0,051	4,581532	0,218268	0,0000002	0,0000007
1364	ТК-71/16	ул. Челюскинцев д.30а	51	0,07	0,07	5,343413	0,187146	0,0000012	0,000006
1365	ТК-71/1а	т/п 28А	40	0,051	0,051	4,56641	0,21899	0,0000005	0,000002
1366	т/п 28А	Общественное Детские сады и ясли	7,64	0,051	0,051	4,56641	0,21899	0,0000001	0,0000004
1367	т/п 28А	Общественное Детские сады и ясли	60	0,051	0,051	4,56641	0,21899	0,0000014	0,0000061
1368	ТК-71/1а	ТК-70/1	22	0,15	0,15	8,947976	0,111757	0,0000005	0,0000044
1369	ЦТП-8 Пищевиков 8	т/п 2118	1,54	0,1	0,1	6,63177	0,150789	0	0,0000002
1370	т/п 2417	т/п 1833	5,68	0,082	0,082	5,856621	0,170747	0,0000001	0,0000007
1371	ТК-70/1е	ул. Загородная д.7	16,78	0,082	0,082	5,856621	0,170747	0,0000004	0,0000022
1372	т/п 2417	ТК-70/1в	15	0,051	0,051	4,58033	0,218325	0,0000003	0,0000015
1373	ТК-70/1в	ул. Пищевиков д.7	8,76	0,07	0,07	5,352694	0,186822	0,0000002	0,000001
1374	ТК-70/1	т/п 8	30	0,15	0,15	8,947976	0,111757	0,0000007	0,0000059
1375	т/п 8	адм+гараж	6,31	0,051	0,051	4,581636	0,218263	0,0000001	0,0000006
1376	т/п 8	ТК-69/1	50	0,15	0,15	8,947976	0,111757	0,0000011	0,0000099
1377	ТК-69/1	т/п 2411	31	0,1	0,1	6,603017	0,151446	0,0000007	0,0000045
1378	т/п 2411	ТК-69/1а	16,64	0,082	0,082	5,835321	0,17137	0,0000004	0,0000022
1379	ТК-69/1а	ТК-69/1г	38,9	0,082	0,082	5,835321	0,17137	0,0000009	0,000005

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1380	ТК-69/1г	Общественное Административные здания, главные конторы	13,39	0,051	0,051	4,580572	0,218313	0,0000003	0,0000014
1381	ЦТП-Т-9 Терский 9	т/п 1836	12	0,1	0,1	6,682637	0,149642	0,0000003	0,0000018
1382	ТК-92/1	ут26	84,6	0,614	0,614	35,548588	0,028131	0,0000017	0,00006
1383		ут33	32,81	0,614	0,614	35,548588	0,028131	0,0000007	0,0000233
1384		К-1	27,6	0,614	0,614	35,548588	0,028131	0,0000006	0,0000196
1385	т/п 27	ул. Челюскинцев д.27	4,99	0,051	0,051	4,581834	0,218253	0,0000001	0,0000005
1386	т/п 27	т/п 47	15	0,1	0,1	6,639658	0,15061	0,0000003	0,0000022
1387	т/п 47	Общественное Клубы	7,36	0,051	0,051	4,581478	0,21827	0,0000002	0,0000007
1388	т/п 47	т/п 1914	35	0,1	0,1	6,639658	0,15061	0,0000008	0,0000051
1389	ТК-92/1	ЗА 306	1	0,513	0,513	28,250509	0,035398	0	0,0000006
1390	ТК-93/1	Задвижка ТК-93/1	1	0,207	0,207	11,865823	0,084276	0	0,0000002
1391	т/п 26	ул. Загородная д.26	10,96	0,07	0,07	5,35221	0,186839	0,0000002	0,0000013
1392	т/п 26	ЦТП-Т-51 Туристов 51	165,67	0,1	0,1	6,603324	0,151439	0,0000037	0,0000242
1393	т/п 2416	т/п 1849	5,35	0,1	0,1	6,654257	0,15028	0,0000001	0,0000005
1394	ТК-93/1а	ж/д	12,22	0,07	0,07	5,351933	0,186848	0,0000001	0,0000007
1395	ТК-93/1а	ТК-93/1б	61,32	0,082	0,082	5,848941	0,170971	0,0000009	0,0000051
1396	ТК-93/1б	ж/д	16,42	0,051	0,051	4,571845	0,21873	0,0000003	0,0000012
1397	ТК-93/1б	ж/д	8	0,07	0,07	5,369091	0,186251	0,0000001	0,0000007
1398	ТК-93/1б	д/с ввод 1	55,05	0,051	0,051	4,571845	0,21873	0,0000009	0,0000042
1399	т/п 2416	ТК-93/1г	73,02	0,051	0,051	4,570606	0,218789	0,0000008	0,0000037
1400	ТК-93/1г	ул. Загородная д.18	6,7	0,051	0,051	4,570606	0,218789	0,0000001	0,0000003
1401	ТК-93/1а	ТК-93/1в	40	0,08	0,08	5,777452	0,173087	0,0000007	0,0000038
1402	ТК-93/1в	ж/д	11,84	0,051	0,051	4,573633	0,218645	0,0000002	0,0000009
1403	ТК-93/1в	ТК-93/1е	75,18	0,07	0,07	5,335674	0,187418	0,0000001	0,0000051
1404	ТК-93/1	ТК-94/1	190	0,513	0,513	28,252907	0,035395	0,0000039	0,0001071
1405	ТК-94/1	ТК-95/1	70	0,513	0,513	28,252907	0,035395	0,0000014	0,0000394
1406	ТК-95/1	ТК-95/1а	80	0,513	0,513	28,252907	0,035395	0,0000016	0,0000451
1407	ТК-95/1а	Задвижка ТК-95/1а	1	0,1	0,1	6,603148	0,151443	0	0,0000001
1408	СК	д/с	19,03	0,051	0,051	4,579724	0,218354	0,0000004	0,0000017
1409	СК	т/п 11а	38,64	0,07	0,07	5,331764	0,187555	0,0000008	0,0000041
1410	т/п 11а	т/п 23а	65,38	0,07	0,07	5,331764	0,187555	0,0000013	0,000007
1411	т/п 23а	ул. Туристов д.29а	46,65	0,051	0,051	4,574775	0,21859	0,0000009	0,0000043
1412	т/п 23а	ул. Туристов д.23а	5,32	0,051	0,051	4,574775	0,21859	0,0000001	0,0000005

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1413	т/п 11а	ул. Туристов д.11а	4,75	0,051	0,051	4,58187	0,218251	0,0000001	0,0000004
1414	ТК-95/1а	ТК-96/1	55,2	0,513	0,513	28,252907	0,035395	0,0000011	0,0000311
1415	ТК-96/1	ТК-97/1	46	0,513	0,513	28,252907	0,035395	0,0000009	0,0000259
1416	ТК-97/1	т/п 46/2	32,81	0,07	0,07	5,334143	0,187472	0,0000007	0,0000035
1417	т/п 46/2	Общественное Административные здания, главные конторы	12,24	0,051	0,051	4,580745	0,218305	0,0000002	0,0000011
1418	т/п 46/2	т/п 46/1	60,38	0,07	0,07	5,334143	0,187472	0,0000012	0,0000064
1419	т/п 46/1	Общественное Мастерские	39,69	0,051	0,051	4,574653	0,218596	0,0000008	0,0000036
1420	т/п 46/1	Общественное Административные здания, главные конторы	13,09	0,051	0,051	4,574653	0,218596	0,0000003	0,0000012
1421	ТК-96/1	Общественное Административные здания, главные конторы	30,81	0,051	0,051	4,577954	0,218438	0,0000006	0,0000028
1422	ТК-96/1	Задвижка ТК-96/1	1	0,259	0,259	14,3444	0,069714	0	0,0000003
1423	ТК-96/1а	ТК96/1б	100	0,259	0,259	14,345456	0,069708	0,0000002	0,0000286
1424	ТК96/1б	ул. К.Либкнехта д.46к4	31	0,125	0,125	7,795904	0,128272	0,0000007	0,0000054
1425	ТК96/1б	ТК96/1в	70	0,259	0,259	14,345456	0,069708	0,0000016	0,0000222
1426	ТК96/1в	ЗА 268	0,93	0,1	0,1	6,622787	0,150994	0	0,0000001
1427	ТК96/1г	Общественное Школы	37	0,082	0,082	5,855401	0,170782	0,0000008	0,0000048
1428	ТК96/1в	ТК96/1д	75	0,259	0,259	14,345456	0,069708	0,0000017	0,0000238
1429	ТК96/1д	ЗА 266	1,23	0,125	0,125	7,809021	0,128057	0	0,0000001
1430	т/п 54	ввод 1	16,21	0,051	0,051	4,580148	0,218334	0,0000002	0,0000008
1431	т/п 54	т/п 54	13,34	0,082	0,082	5,861687	0,170599	0,0000002	0,0000009
1432	т/п 54	ввод 2	5,41	0,051	0,051	4,581771	0,218256	0,0000001	0,0000003
1433	т/п 54	т/п 54	25,2	0,07	0,07	5,349081	0,186948	0,0000003	0,0000015
1434	т/п 54	ввод 3	31,78	0,051	0,051	4,577215	0,218473	0,0000004	0,0000016
1435	т/п 54	ввод 4	3,95	0,051	0,051	4,577215	0,218473	0	0,0000002
1436	ТК96/1д	ЗА 264	1,2	0,051	0,051	4,55432	0,219572	0	0,0000001
1437	т/п 3	ТК-96/1е	95,16	0,051	0,051	4,558378	0,219376	0,0000021	0,0000096
1438	ТК-96/1е	Общественное Лабораторные корпуса Гаражи	31	0,051	0,051	4,558378	0,219376	0,0000007	0,0000031
1439	ТК-94/1	Задвижка ТК-94/1	1	0,259	0,259	14,547168	0,068742	0	0,0000002
1440	ТК-94/1б	т/п22	30	0,15	0,15	8,990746	0,111225	0,0000003	0,0000003
1441	т/п22	ул. Загородная д.22	3,81	0,051	0,051	4,582011	0,218245	0,0000001	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1442	т/п22	ул. Загородная д.24	40	0,1	0,1	6,645685	0,150474	0,0000006	0,0000041
1443	ТК-94/16	т/п 1627	50	0,259	0,259	14,548224	0,068737	0,0000011	0,0000161
1444	ТК-94/1д	т/п 1932	90	0,125	0,125	7,766425	0,128759	0,000002	0,0000155
1445	ТК-94/1д	т/п 28	103,37	0,1	0,1	6,616119	0,151146	0,0000023	0,0000151
1446	т/п 28	т/п 28	11,75	0,1	0,1	6,616119	0,151146	0,0000003	0,0000017
1447	т/п 28	Общ.+ж/д	12,59	0,1	0,1	6,616119	0,151146	0,0000003	0,0000018
1448	т/п 28	Общественное Поликлиники и диспансеры	62,1	0,051	0,051	4,573253	0,218663	0,0000014	0,0000063
1449	ТК-41/3а	задвижка ТК-41/3а	1	0,15	0,15	8,979231	0,111368	0	0,0000002
1450	П-1	проф.обсл.а/кранов	12,47	0,051	0,051	4,58071	0,218307	0,0000003	0,0000013
1451	П-1	Ск-1	42	0,15	0,15	8,979779	0,111361	0,0000009	0,0000084
1452	Ск-1	УТ-1	50	0,207	0,207	11,507328	0,086901	0,0000006	0,0000064
1453	УТ-10	ул. Зелёная д.48	15	0,07	0,07	5,3455	0,187073	0,0000003	0,0000018
1454	т/п 1207	УТ-9	23	0,082	0,082	5,824718	0,171682	0,0000005	0,000003
1455	УТ-9	УТ-10	49,5	0,082	0,07	5,824718	0,171682	0,0000011	0,0000064
1456	УТ-9	ул. Зелёная д.37	12,5	0,051	0,051	4,580706	0,218307	0,0000003	0,0000013
1457	УТ-10	ул. Зелёная д.46	26,5	0,07	0,07	5,3455	0,187073	0,0000006	0,0000031
1458	УТ-1	Тк-1	81	0,207	0,207	11,507328	0,086901	0,0000018	0,0000206
1459	Тк-1	П-2	117	0,207	0,207	11,507328	0,086901	0,0000026	0,0000298
1460	П-2	т/п 1994	28	0,15	0,15	8,991843	0,111212	0,0000004	0,0000036
1461	П-2	Тк-2	69	0,207	0,207	11,507328	0,086901	0,0000008	0,0000089
1462	Тк-2	т/п 1993	72,5	0,051	0,051	4,566463	0,218988	0,0000008	0,0000037
1463	Тк-2	П-3	148,2	0,207	0,207	11,507328	0,086901	0,0000017	0,0000191
1464	П-3	Административные здания	2	0,125	0,125	7,808681	0,128063	0	0,0000003
1465	Тк-1	УТ-10	56,5	0,07	0,07	5,324742	0,187803	0,0000013	0,0000067
1466	т/п 125	ул. Зелёная д.44	7,12	0,051	0,051	4,581514	0,218268	0,0000001	0,0000004
1467	т/п 125	УТ-2	49,5	0,07	0,07	5,324742	0,187803	0,0000011	0,0000058
1468	УТ-2	ул. Зелёная д.42	1	0,051	0,051	4,582433	0,218225	0	0,0000001
1469	т/п 125	УТ-41	25	0,082	0,082	5,827508	0,1716	0,0000006	0,0000032
1470	УТ-10	т/п 125	29,98	0,07	0,07	5,324742	0,187803	0,0000007	0,0000035
1471	УТ-41	УТ-4	55	0,082	0,082	5,827508	0,1716	0,0000012	0,0000071
1472	УТ-4	УТ-51	62	0,082	0,082	5,827508	0,1716	0,0000014	0,000008
1473	УТ-51	УТ-6	25	0,07	0,07	5,348906	0,186954	0,0000003	0,0000015
1474	УТ-51	УТ-5	9	0,051	0,051	4,577325	0,218468	0,0000002	0,0000009
1475	УТ-6	ул. Зелёная д.35	1	0,07	0,07	5,348906	0,186954	0	0,0000001
1476	т/п 132	ул. Зелёная д.33	1	0,051	0,051	4,577325	0,218468	0	0,0000001

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1477	УТ 78	УТ 79	224	0,1	0,1	6,504214	0,153746	0,0000051	0,0000323
1478	УТ 79	т/п 2146	98,5	0,1	0,1	6,504214	0,153746	0,0000022	0,0000142
1479	УТ 80	т/п 606	3	0,15	0,15	9,005551	0,111043	0,0000001	0,0000006
1480	т/п 1236	ул. Марата д.4	9,65	0,051	0,051	4,557123	0,219437	0,0000002	0,000001
1481	т/п 1236	ул. Халтурина д.32	24,5	0,051	0,051	4,557123	0,219437	0,0000006	0,0000025
1482	т/п 1237	ул. Марата д.15	27,87	0,051	0,051	4,568188	0,218905	0,0000006	0,0000028
1483	т/п 1237	ул. Марата д.15	4,18	0,051	0,051	4,568188	0,218905	0,0000001	0,0000004
1484	Тк-40/3а	т/п 1238	35,5	0,082	0,082	5,8558	0,170771	0,0000008	0,0000046
1485	т/п 1238	ул. Марата д.13	6,03	0,051	0,051	4,580949	0,218295	0,0000001	0,0000006
1486	т/п 1238	ТК-40/36	13,5	0,07	0,07	5,351652	0,186858	0,0000003	0,0000016
1487	ТК-40/36	ул. Марата д.11	27	0,051	0,051	4,569887	0,218824	0,0000006	0,0000027
1488	ТК-40/36	ул. Марата д.9	57,5	0,051	0,051	4,569887	0,218824	0,0000013	0,0000058
1489	УТ2	ул. Зелёная д.80	41,7	0,125	0,125	7,788106	0,128401	0,0000009	0,0000072
1490	УТ4	УТ5	87,2	0,15	0,15	8,891387	0,112468	0,000002	0,0000172
1491	УТ4	ул. Зелёная д.78	43	0,114	0,114	7,280138	0,13736	0,000001	0,0000069
1492	УТ12	т/п 1206	37	0,082	0,082	5,814092	0,171996	0,0000008	0,0000048
1493	т/п 1205	УТ12	67	0,082	0,082	5,814092	0,171996	0,0000015	0,0000086
1494	т/п 1205	УТ11	38	0,082	0,082	5,814092	0,171996	0,0000009	0,0000049
1495	т/п 1239	ул. Зелёная д.41	3,59	0,051	0,051	4,570535	0,218793	0,0000001	0,0000004
1496	т/п 1239	ул. Зелёная д.39	76,6	0,051	0,051	4,570535	0,218793	0,0000017	0,0000078
1497	т/п 1206	ул. Зелёная д.45	75	0,051	0,051	4,571315	0,218755	0,0000017	0,0000076
1498	ЦТП Кирова (д.31а)	НС ЦТП Кирова 31а	1	0,207	0,207	11,881157	0,084167	0	0,0000003
1499	т/п 1240	УТ 179	16	0,15	0,15	8,998423	0,111131	0,0000004	0,0000032
1500	т/п 1240	Общественное Насосные	27,39	0,1	0,1	6,649936	0,150377	0,0000006	0,000004
1501	УТ-6	т/п 1405	34,1	0,114	0,114	7,283649	0,137294	0,0000008	0,0000055
1502	УТ-6	УТ 182	1	0,1	0,1	6,658831	0,150177	0	0,0000001
1503	УТ7	УТ 185	16,5	0,15	0,15	8,998149	0,111134	0,0000004	0,0000033
1504	УТ7	т/п 1406	3,18	0,082	0,082	5,864386	0,170521	0,0000001	0,0000004
1505	т/п 1241	пр-кт. Кольский д.21	46,24	0,051	0,051	4,567483	0,218939	0,000001	0,0000047
1506	т/п 1241	пр-кт. Кольский д.19	8,9	0,051	0,051	4,567483	0,218939	0,0000002	0,0000009
1507	УТ8	т/п 1207	19,5	0,082	0,082	5,824718	0,171682	0,0000004	0,0000025
1508	УТ6	УТ7	83,5	0,114	0,114	7,264162	0,137662	0,0000019	0,0000134
1509	УТ6	ул. Зелёная д.56 корп.2	2,93	0,051	0,051	4,582143	0,218238	0,0000001	0,0000003
1510	УТ3	УТ4	7	0,15	0,15	8,891387	0,112468	0,0000002	0,0000014

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1511	УТ3	Общественное Детские сады и ясли	68,5	0,082	0,082	5,847033	0,171027	0,0000015	0,0000089
1512	УТ3	ул. Зелёная д.82	9,06	0,07	0,07	5,352628	0,186824	0,0000002	0,0000011
1513	УТ 176	УТ1	11	0,15	0,15	8,891387	0,112468	0,0000002	0,0000022
1514	УТ 177	ул. Марата д.23	25	0,082	0,125	5,849823	0,170945	0,0000006	0,0000032
1515	УТ 178	т/п 388	6	0,114	0,114	7,294734	0,137085	0,0000001	0,000001
1516	УТ 179	т/п 1199	16,5	0,207	0,207	11,856139	0,084344	0,0000004	0,0000043
1517	т/п 1404	УТ 181	23,5	0,175	0,175	10,230094	0,097751	0,0000005	0,0000053
1518	т/п 1404	ул. Зелёная д.47	4,05	0,082	0,082	5,864155	0,170528	0,0000001	0,0000005
1519	УТ 181	т/п 1200	29	0,15	0,15	8,95313	0,111693	0,0000007	0,0000058
1520	УТ-5	УТ-6	5,3	0,15	0,15	8,95313	0,111693	0,0000001	0,0000011
1521	УТ-5	ул. Каменная д.2 корп.1	2,84	0,07	0,07	5,353994	0,186776	0,0000001	0,0000003
1522	УТ 182	ул. Каменная д.2 корп.3	56	0,082	0,082	5,850354	0,17093	0,0000013	0,0000073
1523	т/п 1405	УТ 183	34	0,1	0,1	6,647708	0,150428	0,0000008	0,000005
1524	УТ 183	ул. Каменная д.2 корп.2	11	0,07	0,1	5,352201	0,186839	0,0000002	0,0000013
1525	т/п 1406	пр-кт. Кирова д.47	2,78	0,07	0,07	5,346251	0,187047	0,0000001	0,0000003
1526	т/п 1406	т/п 1407	35,3	0,07	0,07	5,346251	0,187047	0,0000008	0,0000042
1527	т/п 1407	пр-кт. Кирова д.43	22,69	0,051	0,051	4,57861	0,218407	0,0000005	0,0000023
1528	т/п 1407	пр-кт. Кирова д.45	3,76	0,051	0,051	4,57861	0,218407	0,0000001	0,0000004
1529	УТ 184	т/п 1196	36	0,15	0,15	8,954556	0,111675	0,0000008	0,0000071
1530	УТ 185	УТ 184	8,8	0,207	0,207	11,875669	0,084206	0,0000002	0,0000023
1531	УТ3	УТ4	38	0,309	0,309	17,176207	0,05822	0,0000009	0,0000145
1532	УТ3	пр-кт. Кольский д.5	4,1	0,051	0,051	4,581968	0,218247	0,0000001	0,0000004
1533	УТ4	УТ5	38	0,309	0,309	17,176207	0,05822	0,0000009	0,0000145
1534	УТ4	т/п 1408	10,27	0,07	0,07	5,346645	0,187033	0,0000002	0,0000012
1535	т/п 1408	пр-кт. Кольский д.5 /под.2	3,83	0,051	0,051	4,582008	0,218245	0,0000001	0,0000004
1536	т/п 1408	пр-кт. Кольский д.3	26,02	0,07	0,07	5,346645	0,187033	0,0000006	0,0000031
1537	ТК-67/1	ул. К.Либкнехта д.31	60	0,07	0,07	5,335762	0,187415	0,0000007	0,0000036
1538	ТК-67/1	ТК-67/1а	47	0,125	0,125	7,788855	0,128389	0,0000011	0,0000081
1539	ТК-67/1а	ТК-67/1б	41	0,082	0,082	5,85109	0,170908	0,0000009	0,0000053
1540	т/п 453	Общественное Административные здания, главные конторы	51	0,082	0,082	5,838665	0,171272	0,0000012	0,0000066
1541	УТ2	УТ2а	29,4	0,309	0,309	17,176207	0,05822	0,0000007	0,0000112
1542	УТ2	пр-кт. Кольский д.9	4,99	0,051	0,051	4,581834	0,218253	0,0000001	0,0000005
1543	т/п 1539	УТ 186	22	0,15	0,15	8,97128	0,111467	0,0000005	0,0000044

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1544	т/п 1539	пр-кт. Кольский д.11	14,67	0,051	0,051	4,58038	0,218323	0,0000003	0,0000015
1545	УТ 186	т/п 1198	61	0,207	0,207	11,833541	0,084506	0,0000014	0,000016
1546	т/п 1241	пр-кт. Кольский д.17	45,36	0,051	0,051	4,567483	0,218939	0,000001	0,0000046
1547	т/п 1613	ул. П.Зори д.19	25,48	0,1	0,1	6,607099	0,151352	0,0000006	0,0000037
1548	т/п 1614	Общ Школы	9,74	0,082	0,082	5,853611	0,170835	0,0000002	0,0000013
1549	т/п 1615	д/с	15,41	0,051	0,051	4,580268	0,218328	0,0000003	0,0000016
1550	т/п 1627	СК	60	0,207	0,207	11,785925	0,084847	0,0000014	0,0000157
1551	т/п 1652	ул. Шмидта д.21	6,45	0,07	0,07	5,329536	0,187634	0,0000001	0,0000008
1552	ТК-8/1	Задвижка ТК-8/1	1	0,1	0,1	6,651753	0,150336	0	0,0000001
1553	т/п 1653	т/п 1654	23,34	0,07	0,07	5,347097	0,187017	0,0000003	0,0000018
1554	т/п 1654	ул. Дзержинского д.3	10,89	0,07	0,07	5,347097	0,187017	0,0000002	0,0000008
1555	т/п 1653	т/п 1655	29,71	0,1	0,1	6,665631	0,150023	0,0000007	0,0000044
1556	т/п 1655	т/п 1656	4,83	0,082	0,082	5,847347	0,171018	0,0000001	0,0000006
1557	т/п 1656	т/п 1657	39,89	0,082	0,082	5,847347	0,171018	0,0000009	0,0000052
1558	т/п 1655	ул. Шмидта д.31	3,95	0,051	0,051	4,58199	0,218246	0,0000001	0,0000004
1559	т/п 1657	ул. Шмидта д.29 корп.2	4,88	0,051	0,051	4,58185	0,218252	0,0000001	0,0000005
1560	т/п 1657	ТК8/1Б	22,6	0,082	0,082	5,847347	0,171018	0,0000005	0,0000029
1561	ТК8/1Б	ул. Театральный бульвар д.6	32	0,08	0,08	5,76902	0,17334	0,0000007	0,0000041
1562	ТК-8/1	Задвижка ТК-8/1	1	0,125	0,125	7,77784	0,12857	0	0,0000001
1563	ТК-82/1	ул. Дзержинского д.2/33	2	0,1	0,1	6,658494	0,150184	0	0,0000003
1564	ТК-82/1	ТК-83/1	45	0,125	0,125	7,778281	0,128563	0,0000007	0,000005
1565	ТК-83/1	ул. Шмидта д.33а	7	0,125	0,125	7,830458	0,127706	0,0000002	0,0000012
1566	ТК-83/1	ТК-84/1	65,31	0,1	0,1	6,637153	0,150667	0,0000015	0,0000096
1567	т/п 1658	т/п 1659	52,19	0,051	0,051	4,573886	0,218632	0,0000012	0,0000053
1568	т/п 1659	Общественное Детские сады и ясли	5,7	0,051	0,051	4,573886	0,218632	0,0000001	0,0000006
1569	т/п 1660	ул. Шмидта д.39	7,81	0,082	0,082	5,819453	0,171837	0,0000002	0,000001
1570	т/п 1661	Общ Школы	7,58	0,1	0,1	6,645385	0,15048	0,0000002	0,0000011
1571	ТК-20/1з	ТК20/1б	63	0,15	0,15	8,888388	0,112506	0,0000014	0,0000124
1572	ТК-20/1з	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	20,84	0,051	0,051	4,579452	0,218367	0,0000005	0,0000021
1573	ТК20/1а	ТК-20/1з	14,33	0,15	0,15	8,888388	0,112506	0,0000003	0,0000028
1574	т/п 314	ТК20/1а	21,48	0,15	0,15	8,888388	0,112506	0,0000002	0,0000021
1575	ТК20/1а	ул. Самойловой д.14	24,01	0,1	0,1	6,651075	0,150352	0,0000005	0,0000035
1576	ТК20/1а	ТК-20/1е	111	0,1	0,1	6,57305	0,152136	0,0000013	0,0000082
1577	т/п 1662	ул. Самойловой д.18	22,57	0,1	0,1	6,640238	0,150597	0,0000005	0,0000033

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1578	т/п 1663	ул. Коминтерна д.9 корп.1	37,79	0,125	0,125	7,77158	0,128674	0,0000009	0,0000065
1579	т/п 1664	ул. Коминтерна д.11 корп.2	9,19	0,1	0,1	6,653118	0,150305	0,0000002	0,0000014
1580	ТК-39/1ё	ТК-39/1г	102,7	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000023	0,0000197
1581	ТК-39/1г	Общественное Административные здания, главные конторы	14,02	0,051	0,051	4,580477	0,218318	0,0000003	0,0000014
1582	ТК-39/1г	ТК-39/1ж	66,85	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000015	0,0000128
1583	ТК-39/1з	т/п 461	59,4	0,1	0,1	6,61528	0,151165	0,0000013	0,0000087
1584	т/п 461	ТК-18	23,7	0,1	0,1	6,61528	0,151165	0,0000005	0,0000035
1585	ТК-18	ул. Привокзальная д.8	7,62	0,051	0,051	4,581439	0,218272	0,0000002	0,0000008
1586	ТК-18	ТК-19	47,1	0,1	0,1	6,61528	0,151165	0,0000011	0,0000069
1587	ТК-19	ул. Привокзальная д.6	9,2	0,051	0,051	4,581201	0,218283	0,0000002	0,0000009
1588	ТК-39/1з	ТК-39/1и	50	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000011	0,0000096
1589	ТК-39/1и	УТ 26	54	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000012	0,0000104
1590	ТК-17	ул. Привокзальная д.4	8,25	0,07	0,07	5,352806	0,186818	0,0000002	0,000001
1591	ТК-16	ул. Привокзальная д.2	12	0,07	0,07	5,351982	0,186847	0,0000003	0,0000014
1592	т/п 1665	т/п 462	30,75	0,07	0,07	5,347862	0,186991	0,0000007	0,0000036
1593	ТК-39/1и	т/п 463	58,88	0,082	0,082	5,849589	0,170952	0,0000013	0,0000076
1594	т/п 1666	т/п 1829	15,56	0,125	0,125	7,65948	0,130557	0,0000004	0,0000026
1595	ТК-43/1	ТК-43/1в	65	0,1	0,1	6,620316	0,15105	0,0000007	0,0000048
1596	т/п 1667	пр. Флотский д.3	8,26	0,1	0,1	6,620316	0,15105	0,0000002	0,0000012
1597	т/п 1668	ул. К.Маркса д.16	5,52	0,082	0,082	5,861639	0,170601	0,0000001	0,0000004
1598	ТК-46/2	ТК-47/2	60	0,125	0,125	7,76991	0,128702	0,0000007	0,0000052
1599	т/п 1705	ул. Халтурина д.3	5,26	0,051	0,051	4,581793	0,218255	0,0000001	0,0000005
1600	т/п 1705	УТ 198	33	0,082	0,082	5,852213	0,170876	0,0000007	0,0000043
1601	т/п 1707	общ-е Поликлиники и диспансеры	4,84	0,051	0,051	4,573638	0,218644	0,0000001	0,0000005
1602	т/п 1707	Административные	32,2	0,051	0,051	4,573638	0,218644	0,0000007	0,0000033
1603	Тк-4/9а	Тк-4/9б	39,5	0,125	0,125	7,767707	0,128738	0,0000009	0,0000068
1604	Тк-4/10	т/п 1708	1	0,114	0,114	7,296707	0,137048	0	0,0000002
1605	т/п 1708	ул. Халтурина д.1	13,09	0,051	0,051	4,580617	0,218311	0,0000003	0,0000013
1606	Тк-4/7	т/п 409	30	0,07	0,07	5,347917	0,186989	0,0000007	0,0000036
1607	Тк-4/7	Тк-4/8	42,88	0,15	0,15	8,888821	0,112501	0,000001	0,0000084
1608	Тк-101/3и	Тк-101/3к	9,87	0,082	0,082	5,850867	0,170915	0,0000002	0,0000013
1609	т/п 1710	т/п 410	10,08	0,1	0,1	6,633122	0,150759	0,0000002	0,0000015
1610	т/п 1711	т/п 404	14,27	0,082	0,082	5,844119	0,171112	0,0000003	0,0000018

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1611	ТК-52/3	Общественное Административные здания, главные конторы	23,5	0,082	0,082	5,858988	0,170678	0,0000005	0,000003
1612	ТК-56/36	ТК-56/3в	19	0,1	0,1	6,646022	0,150466	0,0000004	0,0000028
1613	т/п 1726	УТ 20	20	0,082	0,082	5,856198	0,170759	0,0000005	0,0000026
1614	т/п 1726	пр. Кирова д.19/24	13	0,082	0,082	5,856198	0,170759	0,0000003	0,0000017
1615	т/п 392	УТ 194	9	0,082	0,082	5,851682	0,170891	0,0000002	0,0000012
1616	т/п 1727	Общественное Детские сады и ясли	13,57	0,051	0,051	4,57198	0,218724	0,0000003	0,0000014
1617	т/п 395	ТК-38/3е	81,7	0,082	0,082	5,840472	0,171219	0,0000018	0,0000106
1618	ТК-38/3е	Общественное Административные здания, главные конторы	3,7	0,051	0,051	4,582028	0,218244	0,0000001	0,0000004
1619	ТК-38/3е	ТК-38/3ж	11,5	0,082	0,082	5,840472	0,171219	0,0000003	0,0000015
1620	т/п 396	УТ 156	74,14	0,051	0,051	4,560868	0,219257	0,0000017	0,0000075
1621	УТ 108	УТ 109	17,55	0,051	0,051	4,560868	0,219257	0,0000004	0,0000018
1622	УТ 109	ул. Генералова д.21	13,22	0,051	0,051	4,560868	0,219257	0,0000003	0,0000013
1623	УТ 108	ул. Генералова д.19	8,58	0,051	0,051	4,560868	0,219257	0,0000002	0,0000009
1624	УТ 193	ТК-38/3а	48	0,125	0,125	7,784008	0,128469	0,0000011	0,0000083
1625	УТ 194	т/п 1727	57	0,051	0,051	4,57198	0,218724	0,0000013	0,0000058
1626	УТ 195	УТ 196	33	0,1	0,1	6,648045	0,15042	0,0000007	0,0000049
1627	УТ 196	т/п 391	17,5	0,114	0,114	7,283294	0,137301	0,0000004	0,0000028
1628	ТК-54/26	Детские сады	20	0,051	0,051	4,576574	0,218504	0,0000005	0,000002
1629	ТК-54/2а	ТК-54/26	20	0,051	0,051	4,576574	0,218504	0,0000005	0,000002
1630	ТК-54/2а	ТК-54/2	10	0,15	0,15	9,001713	0,11109	0,0000002	0,000002
1631	УТ 110	ТК-54/2а	7	0,082	0,082	5,848853	0,170974	0,0000002	0,0000009
1632	ТК-54/2	ТК-52/2	57,2	0,1	0,1	6,639887	0,150605	0,0000013	0,0000084
1633	ТК-56/3е	ул. Генералова д.24/9	0,9	0,051	0,051	4,577791	0,218446	0	0,0000001
1634	т/п 1733	ТК-56/36	20	0,1	0,1	6,646022	0,150466	0,0000005	0,0000029
1635	ТК-56/3	ТК-56/3а	26,06	0,082	0,082	5,858308	0,170698	0,0000006	0,0000034
1636	ТК-56/3а	т/п 1733	35,75	0,051	0,051	4,568506	0,21889	0,0000008	0,0000036
1637	ТК-56/3а	Общественное Административные здания, главные конторы	57,94	0,051	0,051	4,568506	0,21889	0,0000013	0,0000059
1638	т/п 1734	т/п 421	16	0,1	0,1	6,607011	0,151354	0,0000004	0,0000023
1639	ТК-6	ТК-7	27	0,082	0,082	5,834149	0,171405	0,0000006	0,0000035

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1640	ТК-7	ТК-10	16,5	0,051	0,051	4,573493	0,218651	0,0000004	0,0000017
1641	ТК-10	ул. Фрунзе д.33	6	0,051	0,051	4,573493	0,218651	0,0000001	0,0000006
1642	ТК-10	ТК-11	33	0,051	0,051	4,573493	0,218651	0,0000007	0,0000033
1643	ТК-11	ул. Фрунзе д.35	5	0,051	0,051	4,573493	0,218651	0,0000001	0,0000003
1644	ТК-7	УТ 111	51,5	0,082	0,07	5,834149	0,171405	0,0000012	0,0000067
1645	УТ 111	ул. Фрунзе д.29	3,5	0,051	0,051	4,576198	0,218522	0,0000001	0,0000004
1646	УТ 111	ул. Фрунзе д.29а	39	0,051	0,051	4,576198	0,218522	0,0000009	0,000004
1647	т/п 1735	ул. Марата д.12а	6,44	0,051	0,051	4,579062	0,218385	0,0000001	0,0000007
1648	УТ 197	Тк-39/3в	10	0,051	0,051	4,579062	0,218385	0,0000002	0,000001
1649	т/п 1736	ул. Марата д.16	6,27	0,051	0,051	4,580431	0,21832	0,0000001	0,0000003
1650	т/п 1736	ул. Марата д.16	6,46	0,051	0,051	4,580431	0,21832	0,0000001	0,0000003
1651	т/п 1737	т/п 1736	1,6	0,051	0,051	4,580431	0,21832	0	0,0000001
1652	т/п 1737	Тк-39/3а	58,5	0,114	0,114	7,274024	0,137475	0,0000007	0,0000048
1653	Тк-39/3б	т/п 1745	67	0,051	0,051	4,564118	0,2191	0,0000015	0,0000068
1654	УТ1	ул. Декабристов д.11	20,82	0,051	0,051	4,578368	0,218418	0,0000005	0,0000021
1655	Тк-2	ул. Декабристов д.13	10	0,051	0,051	4,581081	0,218289	0,0000002	0,000001
1656	т/п 1738	Тк-9	31	0,051	0,051	4,564118	0,2191	0,0000007	0,0000031
1657	Тк-9	ул. Марата д.8	4,5	0,051	0,051	4,564118	0,2191	0,0000001	0,0000005
1658	т/п 1740	т/п 401	16,31	0,051	0,051	4,576806	0,218493	0,0000004	0,0000017
1659	Ск-53/3б	Тк-53/3в	23,5	0,082	0,082	5,818475	0,171866	0,0000005	0,000003
1660	Тк-53/3д	Тк-53/3е	35,5	0,082	0,082	5,818475	0,171866	0,0000008	0,0000046
1661	Тк-53/3д	ул. Генералова д.7/26	22,3	0,051	0,051	4,579233	0,218377	0,0000005	0,0000023
1662	Тк-53/3ж	ул. Фрунзе д.32/6	9,5	0,051	0,051	4,581156	0,218286	0,0000002	0,000001
1663	т/п 400	т/п 1741	4,56	0,051	0,051	4,569943	0,218821	0,0000001	0,0000005
1664	т/п 1741	ул. Фрунзе д.30	21,5	0,051	0,051	4,569943	0,218821	0,0000005	0,0000022
1665	т/п 1742	ул. Декабристов д.10	21	0,051	0,051	4,569943	0,218821	0,0000005	0,0000021
1666	т/п 1743	т/п 1734	17,25	0,1	0,1	6,607011	0,151354	0,0000004	0,0000025
1667	т/п 1745	т/п 423	9,64	0,051	0,051	4,564118	0,2191	0,0000002	0,000001
1668	т/п 1746	Тк-54/3д	4	0,1	0,1	6,616696	0,151133	0,0000001	0,0000006
1669	т/п 1746	Общественное Административные здания, главные конторы	3,69	0,051	0,051	4,575205	0,218569	0,0000001	0,0000004
1670	т/п 1746	Школы	45,42	0,051	0,051	4,575205	0,218569	0,000001	0,0000046
1671	Тк-54/3	т/п 1746	21,5	0,1	0,1	6,616696	0,151133	0,0000005	0,0000032
1672	Тк-54/3д	Тк-54/3а	41	0,1	0,1	6,616696	0,151133	0,0000009	0,000006
1673	Тк-54/3а	ул. Генералова д.12	1,5	0,051	0,051	4,582358	0,218228	0	0,0000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1674	Тк-54/36	т/п 1747	12,5	0,1	0,1	6,616696	0,151133	0,0000003	0,0000018
1675	Тк-54/36	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	9,16	0,051	0,051	4,581207	0,218283	0,0000002	0,0000009
1676	т/п 1747	ул. Советская д.15	4,74	0,051	0,051	4,581872	0,218251	0,0000001	0,0000005
1677	т/п 1748	т/п 2099	28	0,1	0,1	6,580526	0,151964	0,0000004	0,0000026
1678	т/п 1748	ул. Буркова д.10	120	0,07	0,07	5,328253	0,187679	0,0000027	0,0000142
1679	ТК7/3а	т/п 1749	37	0,15	0,15	8,936477	0,111901	0,0000008	0,0000073
1680	т/п 1749	т/п 406	13,16	0,15	0,15	8,936477	0,111901	0,0000003	0,0000026
1681	т/п 1750	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	36	0,15	0,15	8,936477	0,111901	0,0000008	0,0000071
1682	Тк-4/36	т/п 1711	8,5	0,082	0,082	5,844119	0,171112	0,0000002	0,0000011
1683	т/п 1751	Ск-53/36	10	0,125	0,125	7,805157	0,12812	0,0000002	0,0000017
1684	ТК-41/3	т/п 602	30,15	0,259	0,259	14,149055	0,070676	0,0000007	0,0000094
1685	ТК-41/3	т/п 1752	14,91	0,1	0,1	6,654143	0,150282	0,0000003	0,0000022
1686	т/п 1752	цех ток-мех	8,17	0,051	0,051	4,570795	0,21878	0,0000002	0,0000008
1687	т/п 1752	цех по рем спецобор.	70,29	0,051	0,051	4,570795	0,21878	0,0000016	0,0000071
1688	т/п 1752	т/п 1753	31,78	0,082	0,082	5,856788	0,170742	0,0000007	0,0000041
1689	т/п 1753	гл.корп.	11,82	0,051	0,051	4,580808	0,218302	0,0000003	0,0000012
1690	т/п 1753	т/п 1754	30,6	0,07	0,07	5,347895	0,186989	0,0000007	0,0000036
1691	т/п 1754	гл.корп.	17,47	0,051	0,051	4,57269	0,21869	0,0000004	0,0000018
1692	т/п 1754	ул. Марата д.5	38,72	0,051	0,051	4,57269	0,21869	0,0000009	0,0000039
1693	т/п 1754	гл.корп.	9,66	0,051	0,051	4,57269	0,21869	0,0000002	0,000001
1694	т/п 1756	т/п 2144	105,35	0,1	0,1	6,579158	0,151995	0,0000024	0,0000154
1695	т/п 1757	т/п 1862	29,2	0,114	0,114	7,275286	0,137452	0,0000007	0,0000047
1696	ТК2/36	т/п 104	20,2	0,15	0,15	8,929661	0,111986	0,0000005	0,000004
1697	ТК2/3а	ТК2/36	75,7	0,15	0,15	8,929661	0,111986	0,0000017	0,000015
1698	ТК-51/2	ЗА 310	1,02	0,207	0,207	11,747178	0,085127	0	0,0000003
1699	т/п 32	т/п 31	52,39	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1700	т/п 31	т/п 30	9,08	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1701	т/п 30	ул. Папанина д.14	12,09	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1702	т/п 30	ул. Папанина д.12	55,91	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1703	т/п 31	т/п 29	79,85	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
1704	т/п 29	ул. Папанина д.16	11,41	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1705	т/п 29	т/п 28	72,48	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1706	т/п 28	т/п 27	30,71	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1707	т/п 27	ул. Папанина д.20	28,87	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1708	т/п 27	т/п 26	55,77	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
1709	т/п 26	Административное здание	39,48	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1710	т/п 26	т/п 25	29,05	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1711	т/п 25	ул. Папанина д.21	2,28	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1712	т/п 25	ул. Папанина д.23	59,21	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1713	ЗА 125	ТК-58/2в	78,79	0,15	0,15	8,963993	0,111557	0,0000018	0,0000156
1714	ЗА 126	ТК-58/2е	55,8	0,1	0,1	6,630617	0,150816	0,0000013	0,0000082
1715	ТК-70/2	Задвижка ТК-70/2	1	0,125	0,125	7,782929	0,128486	0	0,0000002
1716	ТК-88/2	т/п 30	32,37	0,125	0,125	7,78337	0,128479	0,0000007	0,0000056
1717	т/п 30	ж/д	5,39	0,051	0,051	4,581774	0,218256	0,0000001	0,0000005
1718	т/п 30	т/п 30	46,77	0,1	0,1	6,61621	0,151144	0,0000011	0,0000069
1719	т/п 30	ул1	38,08	0,1	0,1	6,61621	0,151144	0,0000009	0,0000056
1720	т/п 21	т/п 397	45,5	0,15	0,15	8,944686	0,111798	0,000001	0,000009
1721	ЗА 131	т/п 398	47,5	0,114	0,114	7,258718	0,137765	0,0000011	0,0000076
1722	ТК-55/3	Задвижка ТК-55/3	1	0,259	0,259	14,441327	0,069246	0	0,0000003
1723	УТ10	НС по Гагаринова	42,34	0,259	0,259	14,442383	0,069241	0,000001	0,0000135
1724	НС по Гагаринова	УТ1	54	0,259	0,259	14,442383	0,069241	0,0000012	0,0000173
1725	УТ1	ЦТП Генералова, 2а	4,38	0,259	0,259	14,327186	0,069797	0,0000001	0,0000014
1726	т/п 2/18	ул. Генералова д.2/18	6,03	0,082	0,082	5,863629	0,170543	0,0000001	0,0000008
1727	т/п 2414	НС ЦТП Генералова 2а	0,1	0,125	0,125	7,796741	0,128259	0	0
1728	т/п 3/20	ж/д ввод 1	5,76	0,1	0,1	6,657227	0,150213	0,0000001	0,0000008
1729	т/п 3/20	т/п 3/20	8	0,125	0,125	7,796741	0,128259	0,0000002	0,0000014
1730	т/п 3/20	т/п 3/20	41	0,07	0,07	5,343951	0,187127	0,0000009	0,0000049
1731	т/п 3/20	Общественное Школы ввод 1	7,55	0,07	0,07	5,343951	0,187127	0,0000002	0,0000009
1732	т/п 3/20	т/п 3/20	1,5	0,082	0,082	5,840923	0,171206	0	0,0000002
1733	т/п 4/22	ул. Декабристов д.4/22	3	0,051	0,051	4,575597	0,218551	0,0000001	0,0000003
1734	т/п 3/20	т/п 4/22	110,5	0,051	0,051	4,565309	0,219043	0,0000025	0,0000112
1735	т/п 3/20	ЗА 132	90	0,082	0,082	5,840923	0,171206	0,000002	0,0000116
1736	т/п 3/20	т/п 2419	304,7	0,07	0,07	5,287671	0,189119	0,0000069	0,0000357
1737	т/п 2414	т/п 2/18	4,08	0,259	0,259	14,535467	0,068797	0,0000001	0,0000013
1738	т/п 2/18	Общественное Административные здания, главные конторы	179,4	0,1	0,1	6,598695	0,151545	0,000004	0,0000262
1739	т/п 4/22	ул. Декабристов д.2/24	4,47	0,051	0,051	4,565309	0,219043	0,0000001	0,0000005
1740	т/п 21/4	ул. Фрунзе д.21/4	9,54	0,051	0,051	4,570708	0,218785	0,0000002	0,000001
1741	Тк-2	т/п 17	24	0,125	0,125	7,75537	0,128943	0,0000005	0,0000041

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1742	3А 132	т/п 4/22	43,5	0,051	0,051	4,575597	0,218551	0,000001	0,0000044
1743	утцп	т/п 1834	5,97	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1744	т/п 13	т/п 1831	8,78	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1745	т/п 7а	т/п 1837	7,37	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
1746	ТК-102/3а	Тк-55/3п	33,2	0,051	0,051	4,554383	0,219569	0,0000007	0,0000033
1747	ТК-69/1г	пер. Терский д.15	57,05	0,082	0,082	5,835321	0,17137	0,0000013	0,0000074
1748	ТК-102/3а	ул. Фрунзе д.12	6	0,051	0,051	4,554383	0,219569	0,0000001	0,0000006
1749	Тк-55/3т	т/п 14а	16,5	0,051	0,051	4,554383	0,219569	0,0000004	0,0000017
1750	т/п 14а	т/п 14	4,72	0,051	0,051	4,554383	0,219569	0,0000001	0,0000005
1751	т/п 14	ул. Фрунзе д.14а	4,62	0,051	0,051	4,554383	0,219569	0,0000001	0,0000005
1752	т/п 14	ул. Горького д.8	102,35	0,051	0,051	4,554383	0,219569	0,0000023	0,0000103
1753	т/п 12	ТК-102/3а	18	0,082	0,082	5,860449	0,170635	0,0000004	0,0000023
1754	ТК-35/3	т/п 1825	40,82	0,259	0,259	14,596213	0,068511	0,0000009	0,0000132
1755	ЦТП кв.2а (у Радищева 36/10)	НС ЦТП кв 2а	3,97	0,359	0,359	20,200844	0,049503	0,0000001	0,0000011
1756	ут цп	т/п 12	43,59	0,359	0,359	20,200844	0,049503	0,000001	0,0000195
1757	т/п 12	ЦТП, бойлерная	12,95	0,051	0,051	4,580638	0,21831	0,0000003	0,0000013
1758	т/п 12	ТК-25	163,44	0,309	0,309	16,772471	0,059622	0,0000037	0,0000607
1759	ТК-25	ТК-25/1	30,82	0,15	0,15	8,973792	0,111436	0,0000007	0,0000061
1760	ТК-25/1	ул. Павлова д.22	12,25	0,051	0,051	4,580743	0,218305	0,0000003	0,0000012
1761	ТК-25/1	ТК-25/2	29,1	0,15	0,15	8,973792	0,111436	0,0000007	0,0000058
1762	ТК-25/2	Задвижка ТК-25/2	1	0,15	0,15	8,973792	0,111436	0	0,0000002
1763	ТК-9	ТК-8	28	0,051	0,051	4,567322	0,218947	0,0000006	0,0000028
1764	ТК-8	ул. Чехова д.10	33,57	0,051	0,051	4,567322	0,218947	0,0000008	0,0000034
1765	ТК-8	ТК-7	40	0,051	0,051	4,567322	0,218947	0,0000009	0,000004
1766	ТК-7	ул. Чехова д.12/37	37	0,04	0,04	4,153047	0,240787	0,0000008	0,0000034
1767	ТК-7	ТК-6	15,26	0,04	0,04	4,153047	0,240787	0,0000003	0,0000014
1768	ТК-6	ул. Павлова д.35	12	0,04	0,04	4,153047	0,240787	0,0000003	0,0000011
1769	ТК-9	ТК-25/3	52,64	0,1	0,1	6,630783	0,150812	0,0000006	0,0000039
1770	ТК-25/3	Школа ввод 1	31,57	0,1	0,1	6,630783	0,150812	0,0000005	0,000003
1771	ТК-25/3	ТК-25м	95,15	0,125	0,125	7,76008	0,128865	0,0000021	0,0000164
1772	ТК-25м	ТК-26м	17,16	0,125	0,125	7,76008	0,128865	0,0000004	0,0000029
1773	ТК-26м	ул. Чехова д.7	10,5	0,04	0,04	4,153357	0,240769	0,0000002	0,000001
1774	ТК-26м	ТК-26а	15,78	0,1	0,1	6,649015	0,150398	0,0000004	0,0000023
1775	ТК-26а	ул. Чехова д.9	6	0,04	0,04	4,159587	0,240408	0,0000001	0,0000006
1776	ТК-26а	ТК-27	14,34	0,1	0,1	6,649015	0,150398	0,0000003	0,0000021

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1777	ТК-27	т/п 68	22,46	0,07	0,07	5,342224	0,187188	0,0000005	0,0000027
1778	т/п 68	ТК-27а	33,95	0,07	0,07	5,342224	0,187188	0,0000008	0,000004
1779	т/п 68	ул. Чехова д.5	4	0,04	0,04	4,159812	0,240395	0,0000001	0,0000004
1780	ТК-27а	ул. Чехова д.3	5	0,04	0,04	4,1597	0,240402	0,0000001	0,0000005
1781	ТК-27а	ТК-27б	15,39	0,614	0,07	35,937232	0,027826	0,0000003	0,0000122
1782	ТК-26м	ул. Радищева д.62/1	51	0,04	0,04	4,153357	0,240769	0,0000012	0,0000047
1783	ТК-27б	ТК-27г	9,88	0,051	0,051	4,571717	0,218736	0,0000002	0,000001
1784	ТК-27г	ввод 1	4	0,04	0,04	4,159812	0,240395	0,0000001	0,0000004
1785	ТК-27г	ТК-30а	21,65	0,051	0,051	4,571717	0,218736	0,0000005	0,0000022
1786	ТК-30а	ввод 2	4	0,04	0,04	4,159812	0,240395	0,0000001	0,0000004
1787	ТК-27	ТК-28	15,4	0,082	0,082	5,861139	0,170615	0,0000003	0,000002
1788	ТК-28	ул. Радищева д.68	39	0,04	0,04	4,155883	0,240623	0,0000009	0,0000036
1789	ТК-28	ТК-28а	16,92	0,07	0,07	5,342475	0,187179	0,0000004	0,000002
1790	ТК-28а	пер. Дальний д.10	8,58	0,04	0,04	4,159298	0,240425	0,0000002	0,0000008
1791	ТК-28а	ТК-29м	8,48	0,07	0,07	5,342475	0,187179	0,0000002	0,000001
1792	ТК-29м	ул. Радищева д.70	45	0,04	0,04	4,155209	0,240662	0,000001	0,0000041
1793	ТК-29м	ТК-30	13,22	0,07	0,07	5,342475	0,187179	0,0000003	0,0000016
1794	ТК-30	ТК-30б	16,65	0,07	0,07	5,342475	0,187179	0,0000004	0,000002
1795	ТК-30б	пер. Дальний д.8	4	0,051	0,051	4,581983	0,218246	0,0000001	0,0000004
1796	ТК-30б	т/п 72/6	52	0,04	0,04	4,153975	0,240733	0,0000012	0,0000048
1797	т/п 72/6	ул. Радищева д.72/6	4	0,04	0,04	4,153975	0,240733	0,0000001	0,0000004
1798	ут цтп	ут цтп	8,95	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1799	ут цтп	т/п 2	43,16	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1800	т/п 2	ЦТП, бойлерная	11,86	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1801	т/п 2	т/п 2	225,82	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
1802	т/п 2	Школа ввод 2	129,52	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
1803	ут цтп	ТК-1м	18,02	0,175	0,175	10,233709	0,097716	0,0000004	0,0000041
1804	ТК-1м	ТК-1а	35	0,051	0,051	4,575358	0,218562	0,0000008	0,0000035
1805	ТК-1а	ул. Радищева д.36/10	13,09	0,051	0,051	4,575358	0,218562	0,0000001	0,0000007
1806	ТК-1м	УТ-26	31,68	0,082	0,082	5,856815	0,170741	0,0000005	0,0000026
1807	УТ-26	ул. Павлова д.14	5	0,051	0,051	4,57384	0,218635	0,0000001	0,0000003
1808	УТ-26	ул. Павлова д.16	53,19	0,051	0,051	4,57384	0,218635	0,0000008	0,0000035
1809	ТК-1м	ТК-2м	34,32	0,15	0,15	8,95568	0,111661	0,0000008	0,0000068
1810	ТК-2м	ТК-31	44,55	0,207	0,207	11,763553	0,085008	0,000001	0,0000116
1811	ТК-31	ТК-31/1	41,22	0,207	0,207	11,763553	0,085008	0,0000009	0,0000107
1812	ТК-31/1	магазин	30,94	0,051	0,051	4,577935	0,218439	0,0000007	0,0000031

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1813	ТК-31/1	ТК-31а	38,91	0,207	0,207	11,763553	0,085008	0,0000009	0,0000101
1814	ТК-31а	Задвижка ТК-31а	1	0,207	0,207	11,735637	0,085211	0	0,0000003
1815	ТК-31б	ул. Радищева д.44/9	7	0,04	0,04	4,159475	0,240415	0,0000001	0,0000003
1816	ТК-31б	ТК-32а	16,83	0,207	0,207	11,854855	0,084354	0,0000002	0,0000022
1817	ТК-32а	ул. Радищева д.42/10	13	0,04	0,04	4,158802	0,240454	0,0000001	0,0000006
1818	ТК-32а	ТК-32	10,86	0,125	0,125	7,765134	0,128781	0,0000001	0,0000009
1819	ТК-32	ТК-32б	14,48	0,125	0,125	7,765134	0,128781	0,0000002	0,0000013
1820	ТК-32б	ул. Куйбышева д.13	7	0,04	0,04	4,159475	0,240415	0,0000001	0,0000003
1821	ТК-32	т/п 13	26	0,07	0,07	5,348906	0,186954	0,0000003	0,0000016
1822	т/п 13	ул. Куйбышева д.15	41,6	0,051	0,051	4,576333	0,218516	0,0000005	0,0000021
1823	т/п 13	ул. Куйбышева д.11	13,85	0,04	0,04	4,158706	0,240459	0,0000002	0,0000006
1824	ТК-32б	ТК-33	46,74	0,125	0,125	7,765134	0,128781	0,0000005	0,0000041
1825	ТК-33	ул. Куйбышева д.17	7	0,04	0,04	4,159475	0,240415	0,0000001	0,0000003
1826	ТК-33	ТК-33а	28,76	0,125	0,125	7,765134	0,128781	0,0000003	0,0000025
1827	ТК-33а	ж/д ввод 1	13	0,04	0,04	4,158802	0,240454	0,0000001	0,0000006
1828	ТК-33а	т/п 19	7,51	0,082	0,082	5,857537	0,17072	0,0000001	0,0000005
1829	т/п 19	ул. Куйбышева д.19	9	0,04	0,04	4,159251	0,240428	0,0000001	0,0000004
1830	т/п 19	ТК-33б	21,45	0,082	0,082	5,857537	0,17072	0,0000005	0,0000028
1831	ТК-33б	ж/д ввод 2	10	0,04	0,04	4,159138	0,240434	0,0000001	0,0000005
1832	ТК-33б	т/п 21	17,53	0,07	0,07	5,350767	0,186889	0,0000002	0,000001
1833	т/п 21	ул. Куйбышева д.21	15,33	0,04	0,04	4,15854	0,240469	0,0000002	0,0000007
1834	т/п 21	ул. Куйбышева д.23	37,92	0,051	0,051	4,576886	0,218489	0,0000004	0,0000019
1835	ТК-34/3в	УТ 112	99,42	0,051	0,051	4,548533	0,219851	0,0000022	0,00001
1836	УТ 112	Общ	21,96	0,051	0,051	4,548533	0,219851	0,0000005	0,0000022
1837	УТ 112	УТ 113	51,98	0,051	0,051	4,548533	0,219851	0,0000012	0,0000052
1838	УТ 113	гостиница	53,26	0,051	0,051	4,548533	0,219851	0,0000012	0,0000054
1839	ТК-31а	ТК-34	22,04	0,207	0,207	11,763553	0,085008	0,0000005	0,0000057
1840	ТК-34	Задвижка ТК-34	1	0,15	0,15	9,006648	0,111029	0	0,0000002
1841	ТК-46	ТК-47	6,53	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000001	0,0000013
1842	ТК-46	ул. Радищева д.39	30,5	0,04	0,04	4,156837	0,240568	0,0000007	0,0000028
1843	ТК-47	ул. Радищева д.46	24,29	0,04	0,04	4,157534	0,240527	0,0000003	0,0000011
1844	ТК-47	ТК-48	14,8	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000003	0,0000029
1845	ТК-48	ТК-49	13,39	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000002	0,0000013
1846	ТК-49	ТК-50	12,7	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000003	0,0000025
1847	ТК-50	ТК-51	9,84	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000002	0,0000019
1848	ТК-51	ТК-52	7,81	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000002	0,0000015

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1849	TK-52	TK-53	9,55	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000002	0,0000019
1850	TK-53	TK-54	25,2	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000004	0,0000032
1851	TK-51	TK-73	46,01	0,125	0,125	7,752894	0,128984	0,0000007	0,0000051
1852	TK-73	TK-74	16,22	0,125	0,125	7,752894	0,128984	0,0000004	0,0000028
1853	TK-74	TK-75	27,38	0,125	0,125	7,752894	0,128984	0,0000006	0,0000047
1854	TK-75	TK-76	13,22	0,125	0,125	7,752894	0,128984	0,0000003	0,0000023
1855	TK-76	TK-77	16,22	0,125	0,125	7,752894	0,128984	0,0000004	0,0000028
1856	TK-77	TK-67	9,57	0,125	0,125	7,752894	0,128984	0,0000002	0,0000016
1857	TK-67	т/п 1824	11,41	0,082	0,082	5,848787	0,170976	0,0000003	0,0000015
1858	т/п 1824	TK-69	50,49	0,082	0,082	5,848787	0,170976	0,0000011	0,0000065
1859	TK-69	TK-70	18,47	0,051	0,051	4,573874	0,218633	0,0000002	0,0000009
1860	TK-70	ж/д ввод 1	11,49	0,051	0,051	4,573874	0,218633	0,0000001	0,0000006
1861	TK-69	ж/д ввод 2	12	0,051	0,051	4,573874	0,218633	0,0000001	0,0000006
1862	TK-70	ул. Чехова д.4	16,01	0,051	0,051	4,573874	0,218633	0,0000004	0,0000016
1863	т/п 1824	ж/д ввод 2	6	0,051	0,051	4,581682	0,21826	0,0000001	0,0000006
1864	TK-67	ж/д ввод1	14,52	0,04	0,04	4,158631	0,240464	0,0000003	0,0000013
1865	TK-77	ввод 2	13	0,04	0,04	4,158802	0,240454	0,0000003	0,0000012
1866	TK-76	ввод 1	13	0,04	0,04	4,158802	0,240454	0,0000003	0,0000012
1867	TK-75	ул. Рылеева д.4	7	0,04	0,04	4,159475	0,240415	0,0000002	0,0000006
1868	TK-74	ул. Радищева д.52/1	12	0,04	0,04	4,158914	0,240447	0,0000003	0,0000011
1869	TK-73	ул. Рылеева д.2	8	0,04	0,04	4,159363	0,240421	0,0000002	0,0000007
1870	TK-48	ул. Радищева д.48	27	0,051	0,051	4,578527	0,218411	0,0000006	0,0000027
1871	TK-49	ввод 1	13	0,04	0,04	4,153638	0,240753	0,0000001	0,0000006
1872	TK-50	ввод 2	13	0,04	0,04	4,158802	0,240454	0,0000002	0,0000008
1873	TK-53	ул. Радищева д.43	45,37	0,051	0,051	4,575767	0,218543	0,0000005	0,0000023
1874	TK-49	ул. Радищева д.41	46	0,04	0,04	4,153638	0,240753	0,0000007	0,0000027
1875	TK-54	т/п 45	5	0,051	0,051	4,576081	0,218528	0,0000001	0,0000003
1876	т/п 45	ул. Радищева д.45	27,61	0,051	0,051	4,576081	0,218528	0,0000006	0,0000028
1877	т/п 45	ул. Радищева д.47	10,67	0,051	0,051	4,576081	0,218528	0,0000001	0,0000005
1878	TK-54	TK-55	28,22	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000006	0,0000055
1879	TK-55	TK-56	15,82	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000004	0,0000031
1880	TK-56	TK-57	6,9	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000002	0,0000014
1881	TK-57	TK-58	17,59	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000004	0,0000035
1882	TK-58	TK-59	14,36	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000003	0,0000028
1883	TK-59	TK-60	6,1	0,125	0,125	7,784176	0,128466	0,0000001	0,0000005
1884	TK-60	TK-61	30,46	0,125	0,125	7,784176	0,128466	0,0000003	0,0000027

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1885	ТК-61	ТК-62	9,73	0,125	0,125	7,784176	0,128466	0,0000002	0,0000017
1886	ТК-62	ТК-63	11,33	0,125	0,125	7,784176	0,128466	0,0000001	0,000001
1887	ТК-63	ТК-64	23,8	0,082	0,082	5,858908	0,17068	0,0000003	0,0000016
1888	ТК-64	ТК-65	11,18	0,04	0,04	4,157632	0,240522	0,0000001	0,0000005
1889	ТК-65	ул. Радищева д.59	12,24	0,04	0,04	4,157632	0,240522	0,0000001	0,0000006
1890	ТК-64	ул. Радищева д.60/2	13	0,051	0,051	4,58063	0,218311	0,0000002	0,0000008
1891	ТК-63	ул. Радищева д.58	57,41	0,04	0,04	4,153816	0,240742	0,0000013	0,0000053
1892	ТК-61	ул. Радищева д.56	13	0,04	0,04	4,158802	0,240454	0,0000002	0,0000008
1893	ТК-62	ул. Радищева д.57	7	0,04	0,04	4,159475	0,240415	0,0000002	0,0000006
1894	ТК-59	ул. Радищева д.55	7	0,051	0,051	4,581532	0,218268	0,0000001	0,0000004
1895	ТК-58	ул. Радищева д.53	34,66	0,051	0,051	4,577376	0,218466	0,0000005	0,0000023
1896	ТК-56	т/п 9	43,13	0,051	0,051	4,57171	0,218737	0,000001	0,0000044
1897	ТК-57	ввод 2	13	0,04	0,04	4,158802	0,240454	0,0000003	0,0000012
1898	ТК-55	ввод 1	14	0,04	0,04	4,158689	0,24046	0,0000002	0,0000007
1899	т/п 9	ул. Радищева д.51	6,39	0,051	0,051	4,57171	0,218737	0,0000001	0,0000006
1900	т/п 9	ул. Радищева д.49	22,85	0,051	0,051	4,57171	0,218737	0,0000005	0,0000023
1901	ТК-34	задвижка ТК-34	1	0,125	0,125	7,78103	0,128518	0	0,0000001
1902	ТК-35	ул. Радищева д.35/8	26,32	0,051	0,051	4,578629	0,218406	0,0000003	0,0000013
1903	ТК-35	ТК-36	43,45	0,125	0,125	7,781471	0,12851	0,0000005	0,0000038
1904	ТК-36	т/п 6	27,85	0,04	0,04	4,157135	0,24055	0,0000006	0,0000026
1905	т/п 6	ул. Куйбышева д.6	11,37	0,051	0,051	4,580875	0,218299	0,0000003	0,0000012
1906	ТК-36	ТК-36а	13,73	0,1	0,1	6,634147	0,150735	0,0000002	0,000001
1907	ТК-36а	ул. Куйбышева д.5	7	0,051	0,051	4,581532	0,218268	0,0000001	0,0000004
1908	ТК-36а	ТК-37	60,5	0,1	0,1	6,634147	0,150735	0,0000007	0,0000045
1909	ТК-37	ул. Куйбышева д.3	25,3	0,04	0,04	4,157421	0,240534	0,0000006	0,0000023
1910	ТК-37	ТК-38	11,22	0,082	0,082	5,842631	0,171156	0,0000001	0,0000007
1911	ТК-38	ТК-42	57,36	0,082	0,082	5,842631	0,171156	0,0000007	0,0000038
1912	ТК-42	ТК-43	58,11	0,051	0,051	4,567594	0,218934	0,0000013	0,0000059
1913	ТК-43	ул. Павлова д.19	23,45	0,051	0,051	4,567594	0,218934	0,0000003	0,0000012
1914	ТК-42	Общ	18,2	0,051	0,051	4,567594	0,218934	0,0000004	0,0000018
1915	ТК-38	ТК-39	16,49	0,082	0,082	5,842631	0,171156	0,0000002	0,0000011
1916	ТК-39	ул. Куйбышева д.4	11,7	0,04	0,04	4,157762	0,240514	0,0000001	0,0000005
1917	ТК-39	ул. Куйбышева д.2	10,56	0,04	0,04	4,157762	0,240514	0,0000001	0,0000005
1918	ТК-2м	ТК-3м	59,63	0,15	0,15	8,95568	0,111661	0,0000013	0,0000118
1919	ТК-3м	УТ-27	30,7	0,07	0,07	5,347873	0,18699	0,0000007	0,0000036
1920	УТ-27	ТК-5	34	0,051	0,051	4,574173	0,218619	0,0000008	0,0000034

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1921	ТК-5	ул. Павлова д.33	21,98	0,051	0,051	4,574173	0,218619	0,0000005	0,0000022
1922	УТ-27	ул. Павлова д.31	12	0,04	0,04	4,158914	0,240447	0,0000003	0,0000011
1923	ТК-3м	ул. Павлова д.29	26,09	0,04	0,04	4,157332	0,240539	0,0000003	0,0000012
1924	т/п 1825	ЦТП кв.2а (у Радищева 36/10)	10,74	0,259	0,259	14,596213	0,068511	0,0000002	0,0000035
1925	т/п 1825	т/п 2344	839,31	0,207	0,207	11,2054	0,089243	0,0000189	0,0002083
1926	ТК-1	Задвижка ТК-1	1	0,207	0,207	11,859674	0,084319	0	0,0000003
1927	т/п 11	ЗА 133	1,8	0,15	0,15	9,001329	0,111095	0	0,0000004
1928	т/п 11	ж/д ввод 1	5,56	0,07	0,07	5,353397	0,186797	0,0000001	0,0000003
1929	т/п 11	ТК-2	63,54	0,1	0,1	6,613733	0,151201	0,0000014	0,0000093
1930	ТК-2	ул. Павлова д.59	15,35	0,1	0,1	6,613733	0,151201	0,0000003	0,0000022
1931	ТК-2	ул. Павлова д.57	15,96	0,1	0,1	6,613733	0,151201	0,0000004	0,0000023
1932	ТК-2	д/с ввод 1	39,94	0,1	0,1	6,613733	0,151201	0,0000009	0,0000059
1933	т/п 11	ЗА 134	1,99	0,207	0,207	11,617524	0,086077	0	0,0000005
1934	т/п 13	т/п 13	24,27	0,207	0,207	11,639008	0,085918	0,0000005	0,0000063
1935	т/п 13	ж/д ввод 1	5,21	0,082	0,082	5,863846	0,170537	0,0000001	0,0000007
1936	т/п 13	т/п 11	70,19	0,1	0,1	6,635508	0,150704	0,0000016	0,0000103
1937	т/п 11	т/п 11а	43,48	0,07	0,07	5,345065	0,187088	0,000001	0,0000051
1938	т/п 11а	ж/д	33,88	0,051	0,051	4,577493	0,21846	0,0000008	0,0000034
1939	т/п 13	ТК-2а	64,68	0,207	0,207	11,639008	0,085918	0,0000015	0,0000167
1940	ТК-2а	т/п 5	44,11	0,207	0,207	11,639008	0,085918	0,000001	0,0000114
1941	т/п 5	т/п 7а	57,5	0,1	0,1	6,627361	0,15089	0,0000013	0,0000084
1942	т/п 7а	д/с ввод 1	35,73	0,051	0,051	4,577215	0,218473	0,0000008	0,0000036
1943	т/п 7а	т/п 7а	12,52	0,1	0,1	6,627361	0,15089	0,0000003	0,0000018
1944	т/п 7а	ж/д ввод 1	9,29	0,051	0,051	4,581188	0,218284	0,0000001	0,0000006
1945	т/п 7а	т/п 7а	24,34	0,1	0,1	6,627361	0,15089	0,0000005	0,0000036
1946	т/п 7а	ул. Полухина д.15	26,25	0,082	0,082	5,858257	0,170699	0,0000006	0,0000034
1947	т/п 7а	ж/д ввод 1	7,7	0,051	0,051	4,581427	0,218273	0,0000002	0,0000008
1948	т/п 5	т/п 5	56,95	0,207	0,207	11,639008	0,085918	0,0000013	0,0000147
1949	т/п 5	ж/д ввод 1	5,14	0,07	0,07	5,353489	0,186794	0,0000001	0,0000006
1950	т/п 5	ул. Полухина д.12б	31,05	0,082	0,082	5,856982	0,170736	0,0000007	0,000004
1951	т/п 5	т/п 3	53,08	0,207	0,207	11,639008	0,085918	0,0000012	0,0000137
1952	т/п 3	т/п 2а	40,23	0,1	0,1	6,620522	0,151045	0,0000009	0,0000059
1953	т/п 2а	ул. Полухина д.12а	5,18	0,051	0,051	4,581805	0,218255	0,0000001	0,0000005
1954	т/п 2а	т/п 14в	44,45	0,1	0,1	6,620522	0,151045	0,000001	0,0000065
1955	т/п 14в	ул. Полухина д.14а	4,96	0,051	0,051	4,581838	0,218253	0,0000001	0,0000005
1956	т/п 14в	т/п 14а	29,97	0,1	0,1	6,620522	0,151045	0,0000007	0,0000044

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1957	т/п 14а	т/п 14в	31,39	0,082	0,082	5,836274	0,171342	0,0000007	0,0000041
1958	т/п 14в	ул. Полухина д.14в	5,94	0,051	0,051	4,581691	0,21826	0,0000001	0,0000006
1959	т/п 14в	т/п 14в	12,49	0,082	0,082	5,836274	0,171342	0,0000003	0,0000016
1960	т/п 14в	ул. Полухина д.14б	32,91	0,082	0,082	5,836274	0,171342	0,0000007	0,0000043
1961	т/п 14в	т/п 6б	32,21	0,082	0,082	5,836274	0,171342	0,0000007	0,0000042
1962	т/п 6б	ул. Полухина д.16б	13,51	0,051	0,051	4,580554	0,218314	0,0000003	0,0000014
1963	т/п 6б	т/п 20	59,81	0,07	0,07	5,341477	0,187214	0,0000013	0,0000071
1964	т/п 20	ул. Полухина д.20	9,68	0,051	0,051	4,574024	0,218626	0,0000002	0,000001
1965	т/п 20	ТК-3а	35,87	0,051	0,051	4,574024	0,218626	0,0000008	0,0000036
1966	ТК-3а	ул. Полухина д.22	11,42	0,051	0,051	4,574024	0,218626	0,0000003	0,0000012
1967	т/п 3	т/п 3	15,68	0,15	0,15	8,948091	0,111756	0,0000004	0,0000031
1968	т/п 3	ж/д ввод 1	6,35	0,051	0,051	4,58163	0,218263	0,0000001	0,0000006
1969	т/п 3	т/п 12	49,19	0,15	0,15	8,948091	0,111756	0,0000011	0,0000097
1970	т/п 12	т/п 12	15,85	0,1	0,1	6,609641	0,151294	0,0000004	0,0000023
1971	т/п 12	ул. Полухина д.12	5,69	0,051	0,051	4,581729	0,218258	0,0000001	0,0000004
1972	т/п 12	т/п 14	67,54	0,1	0,1	6,609641	0,151294	0,0000015	0,0000099
1973	т/п 14	ул. Полухина д.14	4,25	0,051	0,051	4,581945	0,218248	0	0,0000002
1974	т/п 14	т/п 16	63,54	0,1	0,1	6,609641	0,151294	0,0000014	0,0000093
1975	т/п 16	ул. Полухина д.18	65,19	0,07	0,07	5,340295	0,187256	0,0000009	0,000005
1976	т/п 16	ул. Полухина д.16	4,1	0,051	0,051	4,581968	0,218247	0,0000001	0,0000004
1977	т/п 12	т/п 9	42,92	0,15	0,15	8,948091	0,111756	0,000001	0,0000085
1978	т/п 9	ТК-5	8,89	0,082	0,082	5,841154	0,171199	0,0000002	0,0000012
1979	т/п 9	т/п 9	33,48	0,082	0,082	5,841154	0,171199	0,0000004	0,0000022
1980	т/п 9	ул. Полухина д.9	4,76	0,051	0,051	4,581869	0,218252	0,0000001	0,0000002
1981	т/п 9	ТК-7	31,22	0,082	0,082	5,841154	0,171199	0,0000007	0,000004
1982	ТК-7	ул. Полухина д.13	52,79	0,051	0,051	4,574652	0,218596	0,0000012	0,0000053
1983	ТК-7	ул. Полухина д.11	21,01	0,07	0,07	5,350002	0,186916	0,0000005	0,0000025
1984	т/п 2344	ТК-3	21,5	0,15	0,15	8,978946	0,111372	0,0000005	0,0000043
1985	ТК-3	Инфекц. бол.	30,02	0,15	0,15	8,978946	0,111372	0,0000007	0,000006
1986	ТК-21	т/п 1826	30	0,082	0,082	5,857261	0,170728	0,0000007	0,0000039
1987	т/п 1826	т/п 3	12	0,07	0,07	5,346709	0,187031	0,0000003	0,0000014
1988	т/п 3	т/п 3	11,37	0,051	0,051	4,56876	0,218878	0,0000003	0,0000012
1989	т/п 3	пер. Дальний д.1	36,01	0,051	0,051	4,56876	0,218878	0,0000008	0,0000036
1990	т/п 3	ул. Полухина д.3	8,17	0,051	0,051	4,56876	0,218878	0,0000002	0,0000008
1991	т/п 1826	ул. Полухина д.5	24	0,07	0,07	5,346709	0,187031	0,0000005	0,0000028
1992	т/п 3	ул. Полухина д.2	36,45	0,051	0,051	4,56876	0,218878	0,0000008	0,0000037

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1993	ТК-21	ТК-21а	60	0,1	0,1	6,638943	0,150626	0,0000014	0,0000088
1994	ТК-21а	т/п 2	70	0,082	0,082	5,846635	0,171039	0,0000008	0,0000046
1995	т/п 2	пер. Дальний д.2	7,26	0,051	0,051	4,581493	0,218269	0,0000002	0,0000007
1996	ТК-21а	ТК-22	41	0,051	0,051	4,576423	0,218511	0,0000009	0,0000042
1997	ТК-22	ул. Полухина д.1	14,7	0,04	0,04	4,158611	0,240465	0,0000003	0,0000014
1998	т/п 2	ТК-71	17	0,07	0,07	5,323388	0,18785	0,0000004	0,000002
1999	ТК-71	ТК-71а	32,45	0,07	0,07	5,323388	0,18785	0,0000007	0,0000038
2000	ТК-71	ТК-66а	24,69	0,07	0,07	5,323388	0,18785	0,0000006	0,0000029
2001	ТК-66а	ул. Радищева д.65/4	5	0,04	0,04	4,1597	0,240402	0,0000001	0,0000005
2002	ТК-66а	ТК-66	51	0,07	0,07	5,323388	0,18785	0,0000012	0,000006
2003	ТК-66	ул. Радищева д.61	6	0,04	0,04	4,157679	0,240519	0,0000001	0,0000006
2004	ТК-66	Универмаг	17	0,04	0,04	4,157679	0,240519	0,0000004	0,0000016
2005	ТК-71а	ул. Радищева д.67/3	17	0,07	0,07	5,323388	0,18785	0,0000004	0,000002
2006	ТК-20а	ТК-21	39,84	0,15	0,15	8,864661	0,112807	0,0000006	0,000005
2007	ТК-20а	ул. Полухина д.4	17,57	0,051	0,051	4,579944	0,218343	0,0000003	0,0000011
2008	ТК-20	ТК-20а	58	0,15	0,15	8,864661	0,112807	0,0000013	0,0000114
2009	ТК-19	ТК-20	44,35	0,15	0,15	8,864661	0,112807	0,0000005	0,0000044
2010	ТК-18	ТК-19	75,7	0,15	0,15	8,864661	0,112807	0,0000017	0,0000149
2011	ТК-19	ж/д ввод 1	9,04	0,082	0,082	5,862829	0,170566	0,0000002	0,0000012
2012	ТК-17	ТК-18	14,05	0,15	0,15	8,864661	0,112807	0,0000003	0,0000028
2013	ТК-16	ТК-17	28	0,15	0,15	8,864661	0,112807	0,0000006	0,0000055
2014	ТК-25	ТК-26	66,62	0,309	0,309	16,772471	0,059622	0,0000015	0,0000247
2015	ТК-26	ТК-17м	23	0,051	0,051	4,566822	0,218971	0,0000003	0,0000015
2016	ТК-17м	ул. Павлова д.26	17,41	0,051	0,051	4,566822	0,218971	0,0000003	0,0000011
2017	ТК-17м	ул. Павлова д.30	12,03	0,051	0,051	4,566822	0,218971	0,0000003	0,0000012
2018	ТК-26	ТК-27	32,88	0,309	0,309	16,772471	0,059622	0,0000007	0,0000122
2019	ТК-27	ТК-28	113,19	0,309	0,309	16,772471	0,059622	0,0000026	0,000042
2020	ТК-28	ТК-30	119,91	0,309	0,309	16,772471	0,059622	0,0000014	0,0000225
2021	ТК-30	ТК-1	50,8	0,259	0,259	14,597016	0,068507	0,0000011	0,0000164
2022	ТК-1	Задвижка ТК-1	1	0,207	0,207	11,724637	0,08529	0	0,0000003
2023	ТК-8	т/п 16	9,3	0,051	0,051	4,574	0,218627	0,0000001	0,0000006
2024	ТК-8	ТК-10	53,86	0,207	0,207	11,726251	0,085279	0,0000012	0,000014
2025	ТК-10	ТК-11	33,07	0,207	0,207	11,726251	0,085279	0,0000007	0,0000086
2026	ТК-10	гараж+адм	8,47	0,051	0,051	4,581311	0,218278	0,0000001	0,0000004
2027	ТК-11	ж/д ввод 1	29,26	0,07	0,07	5,348189	0,186979	0,0000003	0,0000018
2028	ТК-11	ТК-12	15,66	0,207	0,207	11,726251	0,085279	0,0000004	0,0000041

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2029	ТК-12	ТК-13	33,55	0,207	0,207	11,726251	0,085279	0,0000008	0,0000087
2030	ТК-12	ул. Фролова д.10	3	0,051	0,051	4,582133	0,218239	0,0000001	0,0000003
2031	ТК-13	ТК-14	7,61	0,207	0,207	11,726251	0,085279	0,0000002	0,000002
2032	ТК-14	ТК-15	15,84	0,207	0,207	11,726251	0,085279	0,0000004	0,0000041
2033	ТК-15	ТК-16	26	0,207	0,207	11,726251	0,085279	0,0000006	0,0000068
2034	ТК-18	ул. Фролова д.6/71	22,76	0,07	0,07	5,349618	0,186929	0,0000005	0,0000027
2035	ТК-15	ж/д ввод 1	9,35	0,051	0,051	4,581179	0,218284	0,0000002	0,0000009
2036	ТК-14	Детский сад (ввод 2)	63,33	0,082	0,082	5,848407	0,170987	0,0000014	0,0000082
2037	ТК-28	ТК-23	13,67	0,1	0,1	6,649218	0,150394	0,0000003	0,000002
2038	ТК-23	ул. Фролова д.24	17,62	0,051	0,051	4,579936	0,218344	0,0000004	0,0000018
2039	ТК-23	ТК-23а	15,85	0,1	0,1	6,649218	0,150394	0,0000004	0,0000023
2040	ТК-23а	ТК-24	29	0,051	0,051	4,57044	0,218797	0,0000007	0,0000029
2041	ТК-24	ул. Фролова д.26	9,75	0,051	0,051	4,57044	0,218797	0,0000002	0,000001
2042	ТК-28	ТК-21	18,19	0,082	0,082	5,856119	0,170762	0,0000004	0,0000024
2043	ТК-21	ТК-22м	16,11	0,082	0,082	5,856119	0,170762	0,0000002	0,0000013
2044	ТК-22м	ул. Павлова д.42/20	17,24	0,051	0,051	4,578067	0,218433	0,0000004	0,0000017
2045	ТК-21	ул. Фролова д.22	34,47	0,051	0,051	4,577404	0,218464	0,0000008	0,0000035
2046	ТК-22м	ул. Павлова д.40	12,82	0,051	0,051	4,578067	0,218433	0,0000003	0,0000013
2047	ТК-27	ТК-19а	36,07	0,082	0,082	5,855648	0,170775	0,0000008	0,0000047
2048	ТК-19а	т/п 32	12,32	0,051	0,051	4,57902	0,218387	0,0000003	0,0000012
2049	т/п 32	ул. Павлова д.32	11,4	0,051	0,051	4,57902	0,218387	0,0000003	0,0000012
2050	т/п 32	ул. Павлова д.38	31,38	0,04	0,04	4,156738	0,240573	0,0000007	0,0000029
2051	ТК-27	т/п 34	22,54	0,051	0,051	4,571205	0,218761	0,0000005	0,0000023
2052	т/п 34	ТК-27а	28,57	0,051	0,051	4,571205	0,218761	0,0000006	0,0000029
2053	ТК-27а	ул. Павлова д.36	12,76	0,051	0,051	4,571205	0,218761	0,0000003	0,0000013
2054	т/п 34	ул. Павлова д.34	11,86	0,051	0,051	4,571205	0,218761	0,0000003	0,0000012
2055	ТК-26	ТК-18м	23,44	0,051	0,051	4,566822	0,218971	0,0000003	0,0000012
2056	ТК-18м	ул. Павлова д.28	9,75	0,051	0,051	4,566822	0,218971	0,0000001	0,0000005
2057	ТК-18м	ул. Павлова д.24	19,27	0,051	0,051	4,566822	0,218971	0,0000003	0,0000013
2058	ТК-25/2	Задвижка ТК-25/2	1	0,125	0,125	7,728798	0,129386	0	0,0000002
2059	УТ 114	ТК-10	40,72	0,125	0,125	7,729239	0,129379	0,0000006	0,0000045
2060	ТК-10	ул. Павлова д.45	6	0,051	0,051	4,581682	0,21826	0,0000001	0,0000006
2061	ТК-10	ТК-11	63	0,15	0,15	8,972651	0,11145	0,0000009	0,000008
2062	ТК-11	ул. Павлова д.47	33	0,051	0,051	4,577625	0,218454	0,0000007	0,0000033
2063	ТК-11	ТК-11б	68,4	0,07	0,07	5,33959	0,18728	0,0000015	0,0000081
2064	ТК-11	ТК-11а	55	0,1	0,1	6,637221	0,150665	0,0000012	0,0000081

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2065	ТК-11б	ул. Павлова д.49	14	0,051	0,051	4,577926	0,21844	0,0000003	0,0000014
2066	ТК-11б	ул. Павлова д.51	17	0,051	0,051	4,577926	0,21844	0,0000004	0,0000017
2067	ТК-11а	ТК-12а	10,11	0,1	0,1	6,637221	0,150665	0,0000002	0,0000015
2068	ТК-12а	ТК-12	13,41	0,082	0,082	5,851308	0,170902	0,0000003	0,0000017
2069	ТК-12	ТК-13м	39	0,082	0,082	5,851308	0,170902	0,0000009	0,0000051
2070	ТК-13м	ТК-14	26,16	0,07	0,07	5,342009	0,187195	0,0000006	0,0000031
2071	ТК-14	ТК-14а	31,23	0,07	0,07	5,342009	0,187195	0,0000007	0,0000037
2072	ТК-14а	УТ 115	45,35	0,051	0,051	4,566786	0,218972	0,000001	0,0000046
2073	УТ 115	ТК-15м	17,8	0,051	0,051	4,566786	0,218972	0,0000004	0,0000018
2074	ТК-15м	ул. Радищева д.74/5	5	0,051	0,051	4,566786	0,218972	0,0000001	0,0000005
2075	ТК-14а	пер. Дальний д.7	5	0,051	0,051	4,566786	0,218972	0,0000001	0,0000005
2076	ТК-14	пер. Дальний д.9	17,98	0,051	0,051	4,579882	0,218346	0,0000004	0,0000018
2077	УТ 115	Административное здание	31,99	0,051	0,051	4,566786	0,218972	0,0000007	0,0000032
2078	ТК-12	ввод 2	5	0,051	0,051	4,581832	0,218253	0,0000001	0,0000005
2079	ТК-11а	ввод 1	5	0,051	0,051	4,581832	0,218253	0,0000001	0,0000005
2080	ТК-12а	пер. Дальний д.14	25	0,051	0,051	4,578827	0,218397	0,0000006	0,0000025
2081	ТК-13м	пер. Дальний д.12	12	0,051	0,051	4,580781	0,218303	0,0000003	0,0000012
2082	т/п 2	ТК-25/3а	66,29	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2083	ТК-25/3а	т/п 28	35,9	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2084	т/п 28	ул. Павлова д.28	8,66	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2085	т/п 28	ул. Павлова д.24	16,76	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2086	т/п 28	т/п 101	46,2	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2087	т/п 101	ул. Павлова д.30	11,24	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2088	т/п 101	ул. Павлова д.26	15,97	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2089	ТК-25/3а	ТК-25/4	106,1	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2090	ТК-25/4	т/п 40	83,38	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2091	т/п 40	ул. Павлова д.42/20	13,64	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2092	т/п 40	ул. Павлова д.40	9,38	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2093	ТК-25/4	т/п 56	147	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2094	т/п 56	т/п 15/55	23,3	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2095	т/п 15/55	т/п 15/55	8,04	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2096	т/п 15/55	ж/д ввод 2	4,91	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2097	т/п 15/55	т/п 57	65,52	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2098	т/п 57	ул. Павлова д.59	13,38	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2099	т/п 57	ул. Павлова д.57	13,05	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2100	т/п 57	д/с ввод 2	39,16	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2101	т/п 15/55	т/п 13	62,98	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2102	т/п 13	ж/д ввод 2	4,1	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2103	т/п 13	т/п 13	24,54	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2104	т/п 13	т/п 9	64,75	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2105	т/п 9	т/п 102	23,23	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2106	т/п 102	ж/д ввод 2	79,41	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2107	т/п 102	т/п8/80	7,75	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2108	т/п8/80	Детский сад (ввод 1)	67,52	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2109	т/п 9	т/п5	43,96	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2110	т/п5	т/п 6	56,98	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2111	т/п 6	ж/д ввод2	2,51	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2112	т/п 6	т/п 3	53,21	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2113	т/п 3	т/п 4/6	32,17	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2114	т/п 4/6	ж/д ввод2	7,46	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2115	т/п 6	ул. Полухина д.12б	29,49	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2116	т/п 3	т/п 12а	39,74	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2117	т/п 12а	ул. Полухина д.12а	2,9	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2118	т/п 12а	т/п 14а	44,5	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2119	т/п 14а	ул. Полухина д.14а	2,37	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2120	т/п 14а	т/п 14а	30,45	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2121	т/п 14а	т/п 14в	31,24	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2122	т/п 14в	т/п 14В	12,55	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2123	т/п 14В	ул. Полухина д.14б	29,86	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2124	т/п 14в	ул. Полухина д.14в	4,63	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2125	т/п 14В	т/п 20	91,85	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2126	т/п 20	ул. Полухина д.20	8,58	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2127	т/п 20	ул. Полухина д.22	47,51	0,038	0,038	6,751108	0,148124	0	0
2128	т/п 3	т/п 3	13,35	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2129	т/п 3	ж/д ввод2	3,89	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2130	т/п 3	УТ12	49,99	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2131	УТ12	УТ9	41,2	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2132	УТ9	ул. Полухина д.9а	24,66	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2133	УТ9	т/п 9	33,25	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2134	т/п 9	ул. Полухина д.9	3,57	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2135	т/п 9	ул. Полухина д.11	50,67	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2136	УТ12	т/п 12	15,73	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2137	т/п 12	ул. Полухина д.12	3,08	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2138	т/п 12	т/п 16	67,53	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2139	т/п 16	ул. Полухина д.14	2,12	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2140	т/п 16	т/п 16	63,46	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2141	т/п 16	ул. Полухина д.18	66,26	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2142	т/п 16	ул. Полухина д.16	2,07	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2143	т/п 16	пер. Дальний д.11	47,83	0,051	0,051	4,574	0,218627	0,0000011	0,0000048
2144	т/п 56	т/п 16	20,54	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2145	т/п 16	пер. Дальний д.11	45,98	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2146	ЗА 133	т/п 11	8,9	0,15	0,15	9,001329	0,111095	0,0000002	0,0000018
2147	ЗА 134	т/п 13	58,95	0,207	0,207	11,639008	0,085918	0,0000013	0,0000152
2148	ТК-7/36	т/п кЛ2	25	0,1	0,1	6,645732	0,150473	0,0000006	0,0000037
2149	ТК-7/36	ТК7/3а	121	0,309	0,309	17,201946	0,058133	0,0000027	0,0000461
2150	т/п кЛ2	пр. Кирова д.1	14,86	0,1	0,1	6,645732	0,150473	0,0000003	0,0000022
2151	УТ1	УТ 22	28,76	0,051	0,051	4,553232	0,219624	0,0000006	0,0000029
2152	УТ1	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	31,62	0,051	0,051	4,553232	0,219624	0,0000007	0,0000032
2153	ЦТП Либкнехта 29	т/п 1827	5,12	0,082	0,082	5,86387	0,170536	0,0000001	0,0000007
2154	УТ ЦТП	УТ ЦТП	2,95	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2155	УТ ЦТП	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	4,27	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2156	т/п 1827	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	4,98	0,051	0,051	4,581835	0,218253	0,0000001	0,0000005
2157	т/п 1827	ТК-55/1а	24,65	0,07	0,07	5,349202	0,186944	0,0000006	0,0000029
2158	УТ ЦТП	т/п 1828	22,43	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2159	Тк-101/3к	т/п 2149	16,94	0,051	0,051	4,575988	0,218532	0,0000004	0,0000017
2160	т/п 1828	ул. Октябрьская д.34	37,16	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2161	т/п 1828	ул. Октябрьская д.32	25,33	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2162	т/п 1828	ул. Октябрьская д.28	71,02	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2163	ТК-55/1а	ул. Октябрьская д.34	40	0,051	0,051	4,562892	0,219159	0,0000009	0,000004
2164	ТК-55/1а	ул. Октябрьская д.32	16	0,051	0,051	4,562892	0,219159	0,0000004	0,0000016
2165	ТК-55/1а	ул. Октябрьская д.28	75,06	0,051	0,051	4,562892	0,219159	0,0000017	0,0000076
2166	Тк-101/3и	адм.	39,49	0,051	0,051	4,57665	0,2185	0,0000009	0,000004
2167	т/п 1829	ул. Привокзальная д.24	3,94	0,051	0,051	4,581992	0,218246	0,0000001	0,0000004
2168	т/п 1829	ЗА 135	24,74	0,125	0,125	7,822604	0,127835	0,0000006	0,0000043

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2169	ЗА 135	ТК-47/1з	4,2	0,1	0,1	6,657753	0,150201	0,0000001	0,0000006
2170	ТК-47/1з	т/п 1830	40,41	0,125	0,125	7,815666	0,127948	0,0000009	0,000007
2171	т/п 1830	ул. Октябрьская д.29	4,32	0,1	0,1	6,657712	0,150202	0,0000001	0,0000006
2172	ЗА 136	т/п 2169	68	0,207	0,207	11,802042	0,084731	0,0000015	0,0000178
2173	т/п 407	ЗА 136	5,75	0,207	0,207	11,658587	0,085774	0,0000001	0,0000015
2174	т/п 1832	ул. Пищевиков д.8	4,9	0,07	0,07	5,343995	0,187126	0,0000001	0,0000006
2175	т/п 1831	ул. Пищевиков д.8	3,75	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2176	т/п 1833	ТК-70/1е	9,95	0,082	0,082	5,856621	0,170747	0,0000002	0,0000013
2177	т/п 1834	ул. Загородная д.7	22,5	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2178	т/п 1833	ул. Пищевиков д.9	5,48	0,07	0,07	5,353414	0,186797	0,0000001	0,0000006
2179	т/п 1834	ул. Пищевиков д.9	2,32	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2180	т/п 453	пер. Терский д.3	1	0,082	0,082	5,838665	0,171272	0	0,0000001
2181	УТ 116	Общественное Детские сады и ясли	19,27	0,051	0,051	4,572977	0,218676	0,0000004	0,000002
2182	т/п 1836	Общественное Административные здания, главные конторы	31,29	0,07	0,07	5,347743	0,186995	0,0000007	0,0000037
2183	т/п 1837	пер. Терский д.7а	32,33	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2184	т/п 1836	ж/д	5,62	0,051	0,051	4,581739	0,218258	0,0000001	0,0000006
2185	т/п 1837	ж/д	2,53	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2186	ТК-4/9в	т/п 1850	5	0,07	0,07	5,352498	0,186829	0,0000001	0,0000006
2187	ТК-4/9в	Общественное Высшие учебные заведения и техникумы	36,24	0,051	0,051	4,577139	0,218477	0,0000008	0,0000037
2188	т/п 1706	ул. Печенгская д.26	4,72	0,051	0,051	4,568652	0,218883	0,0000001	0,0000005
2189	т/п 1838	т/п 1840	66,62	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2190	т/п 1840	ул. Загородная д.12	47,9	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2191	т/п 1840	ул. Загородная д.18	3,42	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2192	т/п 1838	т/п 1848	9,67	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2193	т/п 1841	ж/д	11,14	0,033	0,033	6,751108	0,148124	0	0
2194	т/п 1841	т/п 1842	59,06	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2195	т/п 1842	ж/д	5,45	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2196	т/п 1842	ж/д	14,93	0,033	0,033	6,751108	0,148124	0	0
2197	т/п 1842	д/с ввод 2	51,58	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2198	т/п 1841	т/п 1843	50,7	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2199	т/п 1843	ж/д	8,88	0,033	0,033	6,751108	0,148124	0	0
2200	т/п 1839	т/п 1844	9,94	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2201	т/п 1843	т/п 2116	77,02	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2202	т/п 1844	т/п 1845	36,5	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2203	ТК-93/1е	ж/д	11,04	0,07	0,07	5,335674	0,187418	0,0000001	0,0000008
2204	т/п 1845	т/п 1846	21,96	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2205	ТК-93/1в	СК	36	0,051	0,051	4,573633	0,218645	0,0000006	0,0000027
2206	СК	ул. Загородная д.28	11,73	0,051	0,051	4,573633	0,218645	0,0000002	0,0000009
2207	т/п 1846	ул. Октябрьская д.14	12,39	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2208	т/п 1843	ул. Загородная д.28	52,99	0,033	0,033	6,751108	0,148124	0	0
2209	т/п 1846	т/п 2127	34,68	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2210	т/п 1848	т/п 1841	6,32	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2211	т/п 1849	ТК-93/1а	9,22	0,1	0,1	6,654257	0,15028	0,0000001	0,0000007
2212	т/п 1849	ж/д	11,79	0,07	0,07	5,352028	0,186845	0,0000002	0,000001
2213	т/п 1848	ж/д	7,89	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2214	т/п 1847	ул. Челюскинцев д.13а	35,3	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2215	т/п 1847	ул. Октябрьская д.18/13	44,93	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2216	т/п 1850	ул. Халтурина д.4	4,65	0,07	0,07	5,352498	0,186829	0,0000001	0,0000006
2217	т/п 1845	т/п 1851	29,84	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2218	т/п 1851	ул. Октябрьская д.12	10,2	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2219	т/п 1851	т/п 1852	52,59	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2220	т/п 1852	ул. К.Либкнехта д.11а	18,38	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2221	т/п 1852	ул. Октябрьская д.10	11,38	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2222	т/п 1852	т/п 1853	43,66	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2223	т/п 1853	ул. Октябрьская д.8	15,85	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2224	т/п 1853	т/п 2125	48,15	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2225	УТ 198	т/п 1706	88	0,051	0,051	4,568652	0,218883	0,000002	0,0000089
2226	т/п 1844	т/п 2130	24,74	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2227	т/п 1854	т/п 1855	59,94	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2228	т/п 1855	ул. К.Либкнехта д.11	12,88	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2229	т/п 1855	ТК-74/1л	43,98	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2230	ТК-74/1л	ул. К.Либкнехта д.9	11,71	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2231	ТК-74/1л	т/п 1856	43,53	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2232	т/п 1856	пр. Ленина д.100	10,44	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2233	т/п 1856	т/п 2124	30,63	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2234	т/п 1844	т/п 1857	25,74	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2235	т/п 1857	ул. К.Либкнехта д.15	9,17	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2236	т/п 1857	т/п 1858	57,12	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2237	т/п 1858	ул. К.Либкнехта д.19/15	47,03	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2238	т/п 1858	ул. К.Либкнехта д.17	12,45	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2239	т/п 1859	ул. Шмидта д.1 корп.1	21,43	0,07	0,07	5,34991	0,186919	0,0000005	0,0000025
2240	т/п 1859	т/п Шмидта,3	69,88	0,125	0,125	7,831257	0,127693	0,0000016	0,0000121
2241	т/п 104	т/п 1861	2,23	0,082	0,082	5,864638	0,170514	0,0000001	0,0000003
2242	т/п 1860	т/п 1757	13,1	0,114	0,114	7,275286	0,137452	0,0000003	0,0000021
2243	т/п 1860	ж/д ввод 2	3,39	0,051	0,051	4,582074	0,218242	0,0000001	0,0000003
2244	т/п 1861	ж/д ввод 1	1,78	0,051	0,051	4,57532	0,218564	0	0,0000002
2245	т/п 1861	Адм.	46,56	0,051	0,051	4,57532	0,218564	0,0000011	0,0000047
2246	т/п 1862	ул. Шмидта д.6	3,67	0,07	0,07	5,353812	0,186783	0,0000001	0,0000004
2247	т/п 1862	ул. Шмидта д.8	35,76	0,082	0,082	5,855731	0,170773	0,0000008	0,0000046
2248	т/п 1863	т/п 107	15,75	0,1	0,1	6,579158	0,151995	0,0000004	0,0000023
2249	ЗА 137	т/п 1863	11,5	0,114	0,114	7,292565	0,137126	0,0000003	0,0000019
2250	ТК-9/2а	ТК-10/2	70	0,412	0,412	22,492493	0,044459	0,0000016	0,0000349
2251	ТК-54/2	пр. Ленина д.101	21,63	0,07	0,07	5,349866	0,186921	0,0000005	0,0000026
2252	ТК-33/2	ТК-33/26	21	0,1	0,1	6,612307	0,151233	0,0000005	0,0000031
2253	ТК-33/26	т/п 1873	60	0,1	0,1	6,612307	0,151233	0,0000009	0,0000056
2254	ТК-23/1	ул. Самойловой д.9	10,93	0,051	0,051	4,580941	0,218296	0,0000002	0,0000011
2255	ТК-18/1	ул. Самойловой д.12	16	0,08	0,08	5,783661	0,172901	0,0000002	0,000001
2256	ТК-25/2	ТК-25/2а	8	0,259	0,259	14,199716	0,070424	0,0000002	0,0000025
2257	ТК-7/2	Задвижка ТК-2/2	1	0,207	0,207	11,802251	0,08473	0	0,0000003
2258	ТК7/2а	ЗА 139	4,57	0,051	0,051	4,579957	0,218343	0,0000001	0,0000005
2259	ЗА 139	ул. Книповича д.9а	12,91	0,051	0,051	4,580644	0,21831	0,0000003	0,0000013
2260	ТК-11/2	ТК-13/2	66	0,412	0,412	22,492493	0,044459	0,0000015	0,0000329
2261	ТК-13/2	ТК-14/2	138	0,412	0,412	22,492493	0,044459	0,0000031	0,0000687
2262	т/п 1874	т/п 1875	2,35	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2263	т/п 1875	пр. Кирова д.19/24	33,72	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2264	т/п 1875	пр. Кирова д.17	40,74	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2265	т/п 1876	т/п 1877	37,36	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2266	т/п 1877	ж/д ввод 2	4,3	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2267	т/п 1877	т/п 1878	7,82	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2268	т/п 1878	Общественное Школы ввод 2	49,85	0,032	0,032	6,751108	0,148124	0	0
2269	ТК-3/26	ЗА 140	8,68	0,15	0,15	8,929195	0,111992	0,0000002	0,0000017
2270	т/п 1878	ул. Декабристов д.4/22	138,63	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2271	ЗА 140	ЗА 141	90,57	0,15	0,15	8,951792	0,111709	0,000002	0,000018
2272	т/п 1876	т/п 1879	89	0,207	0,207	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2273	т/п 1879	ул. Халтурина д.11	23,62	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2274	т/п 1879	т/п 1880	49,26	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2275	ЗА 141	т/п 1881	10,47	0,15	0,15	9,001455	0,111093	0,0000002	0,0000021
2276	т/п 1880	ул. Халтурина д.16	22,53	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2277	т/п 1881	т/п 1882	19,35	0,1	0,1	6,633995	0,150739	0,0000004	0,0000028
2278	т/п 1882	пер. Русанова д.2	3,36	0,051	0,051	4,582079	0,218242	0,0000001	0,0000003
2279	т/п 1880	ж/д ввод 2	21,79	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2280	т/п 1882	ЗА 142	12,55	0,1	0,1	6,625332	0,150936	0,0000003	0,0000018
2281	ЗА 142	т/п 1883	25,7	0,1	0,1	6,625332	0,150936	0,0000006	0,0000038
2282	т/п 1880	т/п 1884	46,63	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2283	т/п 1883	пер. Русанова д.4	6,77	0,051	0,051	4,581567	0,218266	0,0000002	0,0000007
2284	т/п 1884	ул. Фрунзе д.17	30,51	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2285	т/п 1883	ул. Шмидта д.9	33,01	0,082	0,082	5,856461	0,170752	0,0000007	0,0000043
2286	т/п 1881	т/п 1885	29,51	0,1	0,1	6,633995	0,150739	0,0000007	0,0000043
2287	т/п 1885	Адм.	46,95	0,051	0,051	4,575529	0,218554	0,0000011	0,0000048
2288	т/п 1884	т/п 1886	28,11	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2289	т/п 1886	ул. Фрунзе д.19	7,2	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2290	т/п 1886	ул. Фрунзе д.21/4	38,94	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2291	т/п 1879	т/п 1887	69,61	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2292	т/п 1887	т/п 1888	48,37	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2293	т/п 1888	ул. Халтурина д.7	19,85	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2294	т/п 1888	т/п 1889	37,8	0,15	0,15	6,751108	0,148124	0	0
2295	т/п 1889	Административные здания ж/д ввод 2	25,63	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2296	т/п 1885	т/п 1890	7,81	0,1	0,1	6,633995	0,150739	0,0000002	0,0000011
2297	т/п 1890	пер. Русанова д.3	6,77	0,051	0,051	4,581567	0,218266	0,0000002	0,0000007
2298	т/п 1890	ЗА 143	5,46	0,1	0,1	6,633995	0,150739	0,0000001	0,0000008
2299	ЗА 143	пер. Русанова д.1	42,39	0,082	0,082	5,853969	0,170824	0,0000001	0,0000055
2300	т/п 1891	т/п 1892	20,18	0,1	0,1	6,550485	0,15266	0,0000005	0,0000029
2301	т/п 1892	ул. Гвардейская д.24	4,32	0,07	0,07	5,337074	0,187369	0,0000001	0,0000005
2302	т/п 1892	ул. Гвардейская д.22	75,53	0,07	0,07	5,337074	0,187369	0,0000011	0,0000057
2303	т/п 1893	пр-кт. Кирова д.26	48,48	0,1	0,1	6,578042	0,152021	0,0000006	0,0000036
2304	т/п 1893	пр-кт. Кирова д.24	37,44	0,082	0,082	5,855284	0,170786	0,0000008	0,0000049
2305	ТК-77/1	ТК-77/1а	9,2	0,15	0,15	8,813358	0,113464	0,0000002	0,0000018
2306	ТК-90/1	ул. Челюскинцев д.21а	67,5	0,051	0,051	4,572442	0,218702	0,0000008	0,0000035
2307	ТК-79/1	СК	38	0,07	0,07	5,346269	0,187046	0,0000005	0,0000026

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2308	СК	ул. Челюскинцев д.21в	10,4	0,051	0,051	4,581021	0,218292	0,0000001	0,0000006
2309	ТК80/16	т/п 1903	12,5	0,082	0,082	5,84358	0,171128	0,0000002	0,000001
2310	т/п 1903	ул. Папанина д.34	4,22	0,051	0,051	4,573852	0,218634	0,0000001	0,0000003
2311	т/п 1903	Общественное Административные здания, главные конторы	53,89	0,051	0,051	4,573852	0,218634	0,0000008	0,0000035
2312	ТК-80/1	т/п 1904	37	0,125	0,125	7,793261	0,128316	0,0000004	0,0000032
2313	т/п 1904	ул. Папанина д.30	3,12	0,051	0,051	4,572434	0,218702	0	0,0000002
2314	т/п 1904	ул. Папанина д.28	64,43	0,051	0,051	4,572434	0,218702	0,0000007	0,0000033
2315	ТК-79/1а	УТ 120	4,7	0,051	0,051	4,581104	0,218288	0,0000001	0,0000003
2316	УТ 120	ул. Челюскинцев д.25	5,15	0,051	0,051	4,581104	0,218288	0,0000001	0,0000004
2317	т/п 1905	СК	20	0,07	0,07	5,344709	0,187101	0,0000003	0,0000014
2318	т/п 1906	т/п 451	6,72	0,1	0,1	6,57093	0,152185	0,0000001	0,0000006
2319	т/п 1907	т/п 449	6,83	0,082	0,082	5,861291	0,170611	0,0000002	0,0000009
2320	т/п 1908	ул. К.Либкнехта д.8	38	0,051	0,051	4,574551	0,218601	0,0000009	0,0000039
2321	К-1	Задвижка К-1	1	0,614	0,614	35,392529	0,028255	0	0,0000004
2322	К-1	т/п 1910	1,1	0,1	0,1	6,652009	0,150331	0	0,0000002
2323	т/п 1910	т/п 1912	7,94	0,1	0,1	6,652009	0,150331	0,0000002	0,0000012
2324	т/п 1912	т/п 1911	11,1	0,1	0,1	6,652009	0,150331	0,0000003	0,0000016
2325	т/п 1912	ул. Челюскинцев д.35	6,14	0,051	0,051	4,581661	0,218261	0,0000001	0,0000006
2326	т/п 1911	т/п 1913	1,1	0,1	0,1	6,652009	0,150331	0	0,0000002
2327	т/п 1913	К-3	20	0,07	0,07	5,324792	0,187801	0,0000005	0,0000024
2328	К-3	ул. Челюскинцев д.37	21,05	0,07	0,07	5,324792	0,187801	0,0000005	0,0000025
2329	К-3	К-4	22,66	0,051	0,051	4,575734	0,218544	0,0000005	0,0000023
2330	К-4	Общественное Поликлиники и диспансеры	22,93	0,051	0,051	4,575734	0,218544	0,0000005	0,0000023
2331	т/п 1913	К-2	36,1	0,07	0,07	5,324792	0,187801	0,0000008	0,0000043
2332	К-2	Общественное Административные здания, главные конторы	7,05	0,07	0,07	5,324792	0,187801	0,0000002	0,0000008
2333	К-2	ул. Челюскинцев д.31	51,55	0,07	0,07	5,324792	0,187801	0,0000012	0,0000061
2334	т/п 1909	т/п 27	95	0,207	0,207	11,628548	0,085995	0,0000021	0,0000245
2335	т/п 1909	Тк-33	80	0,207	0,207	11,628548	0,085995	0,0000018	0,0000206
2336	Тк-33	Тк-34	40	0,207	0,207	11,628548	0,085995	0,0000009	0,0000103
2337	т/п 1914	ул. Папанина д.47	7,88	0,1	0,1	6,639658	0,15061	0,0000002	0,0000012
2338	Тк-35	школа	50	0,207	0,207	11,628548	0,085995	0,0000011	0,0000129

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2339	ТК-51/1в	ул. Челюскинцев д.20	10	0,07	0,07	5,352421	0,186831	0,0000002	0,0000012
2340	т/п 484	т/п 1919	62,16	0,082	0,082	5,847509	0,171013	0,0000014	0,0000081
2341	т/п 1919	пр. Тарана д. 20	4,55	0,082	0,082	5,847509	0,171013	0,0000001	0,0000006
2342	т/п 1920	пр. Тарана д.14	4,15	0,1	0,1	6,620329	0,15105	0,0000001	0,0000006
2343	т/п 1920	ул. Буркова д.33	71,44	0,1	0,1	6,620329	0,15105	0,0000016	0,0000105
2344	т/п 1921	ЦТП Либкнехта 33	8,82	0,07	0,07	5,325258	0,187784	0,0000002	0,000001
2345	т/п 1922	т/п 1923	22,18	0,207	0,207	11,619469	0,086062	0,0000005	0,0000057
2346	т/п 1923	т/п 476	5,71	0,207	0,207	11,619469	0,086062	0,0000001	0,0000015
2347	т/п 1924	ул. Гвардейская д.17	74	0,082	0,082	5,82784	0,17159	0,0000017	0,0000096
2348	т/п 1925	т/п 434	66,19	0,1	0,1	6,636857	0,150674	0,0000015	0,0000097
2349	т/п 1926	т/п 433	27,94	0,082	0,082	5,851964	0,170883	0,0000006	0,0000036
2350	т/п 1927	т/п 435	7,36	0,07	0,07	5,348387	0,186972	0,0000002	0,0000009
2351	ут1	т/п 1928	35,44	0,1	0,1	6,61621	0,151144	0,0000008	0,0000052
2352	т/п 1928	Поликлиника	45,26	0,07	0,07	5,344674	0,187102	0,000001	0,0000054
2353	т/п 1928	ЦТП Полярной Зори 34	7,15	0,1	0,1	6,61621	0,151144	0,0000002	0,000001
2354	ЦТП Полярной Зори 34	т/п 1929	3,8	0,082	0,082	5,850643	0,170921	0,0000001	0,0000005
2355	т/п 1929	ж/д	10,34	0,082	0,082	5,850643	0,170921	0,0000002	0,0000013
2356	т/п 1930	пр. Тарана д.3	42,22	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2357	т/п 1929	пр. Тарана д.3	40,77	0,082	0,082	5,850643	0,170921	0,0000009	0,0000053
2358	т/п 1931	пр-кт. Кольский д.13 корп.1	7,06	0,051	0,051	4,578189	0,218427	0,0000002	0,0000007
2359	т/п 1931	пр-кт. Кольский д.13 корп.2	22,19	0,051	0,051	4,578189	0,218427	0,0000005	0,0000023
2360	т/п 3	бытовки	22,04	0,051	0,051	4,558378	0,219376	0,0000005	0,0000022
2361	ТК-94/1а	ТК-94/1б	16	0,259	0,259	14,548224	0,068737	0,0000002	0,0000026
2362	ТК-94/1а	ул. Загородная д.20	37	0,1	0,1	6,646696	0,150451	0,0000004	0,0000028
2363	т/п 288	ул. Буркова д.25	179,35	0,1	0,1	6,584086	0,151881	0,0000004	0,0000262
2364	СК	ТК-94/1д	60	0,207	0,207	11,785925	0,084847	0,0000014	0,0000157
2365	т/п 1932	школа	7,91	0,125	0,125	7,766425	0,128759	0,0000002	0,0000014
2366	ТК-90/2	ТК-91/2	41,2	0,1	0,1	6,631676	0,150791	0,0000009	0,0000061
2367	т/п 1933	ТК-68/1а	5	0,082	0,082	5,843447	0,171132	0,0000001	0,0000006
2368	т/п 1934	т/п 30а	15	0,082	0,082	5,843447	0,171132	0,0000003	0,0000019
2369	т/п 1935	т/п 285	24,77	0,082	0,082	5,850851	0,170915	0,0000006	0,0000032
2370	т/п 1935	ул. Сомова д.6	6,83	0,051	0,051	4,581557	0,218266	0,0000002	0,0000007
2371	т/п 1936	ТК-68/1б	29,29	0,07	0,07	5,319389	0,187992	0,0000007	0,0000035
2372	УТ 121	ТК-90/2	30,58	0,15	0,15	8,912526	0,112202	0,0000007	0,000006
2373	ТК-67/2д	УТ 121	18,54	0,15	0,15	8,912526	0,112202	0,0000004	0,0000037

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2374	т/п 1937	ул. Буркова д.11/18	8,39	0,1	0,1	6,634753	0,150722	0,0000001	0,0000008
2375	т/п 1938	т/п 553	26,91	0,082	0,082	5,858082	0,170704	0,0000006	0,0000035
2376	ТК105/2а	Общ Универмаги, универсамы, магазины	11,55	0,051	0,051	4,580848	0,2183	0,0000003	0,0000012
2377	т/п 1939	ул. Книповича д.15	7,04	0,07	0,07	5,351634	0,186859	0,0000002	0,0000008
2378	ТК106/2б	т/п 1941	60,07	0,125	0,125	7,762887	0,128818	0,0000014	0,0000103
2379	т/п 1941	т/п 1942	26,07	0,125	0,125	7,762887	0,128818	0,0000006	0,0000045
2380	т/п 1942	пр. Ленина д.41	5,13	0,051	0,051	4,581813	0,218254	0,0000001	0,0000005
2381	т/п 1942	ТК106/2г	19,8	0,125	0,125	7,762887	0,128818	0,0000004	0,0000034
2382	ТК106/2г	т/п 555	31,8	0,1	0,1	6,648449	0,150411	0,0000007	0,0000047
2383	ТК7/2а	ТК7/2б	48,65	0,207	0,207	11,803058	0,084724	0,0000011	0,0000127
2384	ТК7/2б	Задвижка ТК-7/2,	1	0,125	0,125	7,791728	0,128341	0	0,0000002
2385	ЦТП Ленина 48	т/п 1947	7,64	0,15	0,15	9,003007	0,111074	0,0000002	0,0000015
2386	т/п 1947	пр. Ленина д.50	60,89	0,082	0,082	5,832149	0,171463	0,0000014	0,0000079
2387	т/п 1947	пр. Ленина д.48	7,52	0,07	0,07	5,352966	0,186812	0,0000002	0,0000009
2388	т/п 1947	пр. Ленина д.46	63,64	0,082	0,082	5,832149	0,171463	0,0000014	0,0000082
2389	т/п 1948	пр. Ленина д.48	7,55	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2390	т/п 1948	пр. Ленина д.50	60,65	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2391	т/п 1948	пр. Ленина д.46	63,34	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2392	ТК7/2б	ТК7/2в	41,56	0,15	0,15	8,938956	0,11187	0,0000009	0,0000082
2393	ТК7/2в	ТК7/2г	35,58	0,15	0,15	8,938956	0,11187	0,0000008	0,000007
2394	ТК7/2г	пр. Ленина д.44	6	0,051	0,051	4,581682	0,21826	0,0000001	0,0000004
2395	ТК7/2в	пер. Русанова д.5	15,44	0,082	0,082	5,861129	0,170616	0,0000003	0,000002
2396	ТК7/2г	ТК7/2е	47,31	0,15	0,15	8,938956	0,11187	0,0000011	0,0000094
2397	ТК7/2е	Административные здания	43,99	0,125	0,125	7,790181	0,128367	0,000001	0,0000076
2398	ТК-3/2	Задвижка ТК-3/2	1	0,15	0,15	8,97831	0,11138	0	0,0000001
2399	ТК-3/2а	ул. Шмидта д.17	25,62	0,082	0,082	5,858424	0,170694	0,0000006	0,0000033
2400	ТК-3/2а	ул. Шмидта д.11	18,65	0,051	0,051	4,579781	0,218351	0,0000004	0,0000019
2401	т/п 1950	жд	4,11	0,082	0,082	5,863382	0,17055	0	0,0000003
2402	т/п 1950	Предприятия	41,82	0,051	0,051	4,5763	0,218517	0,0000005	0,0000021
2403	т/п 1951	т/п 1233	14,67	0,207	0,207	11,284331	0,088618	0,0000002	0,0000019
2404	т/п 1952	ул. П.Зори д.6	17,38	0,082	0,082	5,858791	0,170684	0,0000004	0,0000023
2405	т/п 418	ТК-43/3а	83,75	0,259	0,259	14,417027	0,069362	0,000001	0,0000135
2406	т/п 1953	ул. Октябрьская д.40	8	0,07	0,07	5,35286	0,186816	0,0000002	0,0000009
2407	т/п 1954	т/п 454	34,02	0,07	0,07	5,344498	0,187108	0,0000008	0,000004
2408	т/п 1955	т/п 1666	28,3	0,125	0,125	7,65948	0,130557	0,0000006	0,0000048

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2409	ТК-47/1д	т/п 1956	112,45	0,259	0,259	14,418822	0,069354	0,0000015	0,0000219
2410	т/п 1956	ул. Привокзальная д.20	10,34	0,051	0,051	4,58103	0,218292	0,0000002	0,000001
2411	т/п 1956	т/п 1957	37,3	0,259	0,259	14,418822	0,069354	0,0000008	0,0000119
2412	т/п 1958	Общественное Поликлиники и диспансеры	18,39	0,051	0,051	4,575493	0,218556	0,0000004	0,0000019
2413	т/п 1959	т/п 1960	15,73	0,082	0,082	5,859405	0,170666	0,0000004	0,000002
2414	ТК24/2в	т/п 335	66	0,15	0,15	8,86079	0,112857	0,0000015	0,000013
2415	ТК24/2б	т/п 2473	19,39	0,1	0,1	6,652632	0,150316	0,0000003	0,0000018
2416	т/п 2473	Общественное Административные здания, главные конторы	40,23	0,07	0,07	5,343582	0,18714	0,0000009	0,0000048
2417	ТК-50/3	ТК-50/3а	111,36	0,15	0,15	8,797972	0,113663	0,0000025	0,0000217
2418	ТК24/2а	ТК24/2б	20	0,207	0,207	11,851619	0,084377	0,0000005	0,0000052
2419	ТК24/2д	ЦТП Воровского 16	32	0,1	0,1	6,627223	0,150893	0,0000004	0,0000024
2420	т/п 1960	ул. Володарского д.2б	4,04	0,07	0,07	5,353731	0,186786	0,0000001	0,0000005
2421	ЦТП Воровского 16	т/п 1961	3,49	0,1	0,1	6,63801	0,150648	0	0,0000003
2422	т/п 1961	ул. Воровского д.16	6,46	0,1	0,1	6,63801	0,150648	0,0000001	0,0000005
2423	т/п 1960	УТ 122	59,95	0,051	0,051	4,556088	0,219487	0,0000014	0,000006
2424	т/п 1961	ж/д ввод 1	52,82	0,1	0,1	6,63801	0,150648	0,0000006	0,0000039
2425	УТ 122	УТ 123	75,8	0,051	0,051	4,556088	0,219487	0,0000017	0,0000076
2426	УТ 123	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	40,59	0,051	0,051	4,556088	0,219487	0,0000009	0,0000041
2427	т/п 2220	т/п 1962	2,11	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2428	т/п 1962	ул. Воровского д.16	8,32	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2429	т/п 1962	ж/д ввод 2	50,6	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2430	т/п 1963	ул. Коминтерна д.17	13,25	0,1	0,1	6,63473	0,150722	0,0000003	0,0000019
2431	т/п 1964	т/п 414	2,8	0,082	0,082	5,852955	0,170854	0,0000001	0,0000004
2432	ТК26/2а	Общественное Детские сады и ясли	34,62	0,051	0,051	4,571693	0,218737	0,0000008	0,0000035
2433	т/п 1965	ТК26/2а	40	0,1	0,1	6,645685	0,150474	0,0000009	0,0000059
2434	т/п 334	Адм.	19,98	0,051	0,051	4,570472	0,218796	0,0000005	0,000002
2435	т/п 1966	ул. С.Перовской д.11	8,7	0,082	0,082	5,837432	0,171308	0,0000002	0,0000011
2436	УТ 124	ул. Коминтерна д.20	7,92	0,051	0,051	4,581394	0,218274	0,0000002	0,0000008
2437	УТ 26	УТ 124	25,8	0,125	0,125	7,798195	0,128235	0,0000006	0,0000045
2438	УТ 26	ТК-39/1л	6,64	0,051	0,051	4,581586	0,218265	0,0000001	0,0000007

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2439	УТ 26	ТК-39/1л	9,31	0,051	0,051	4,581586	0,218265	0,0000002	0,0000009
2440	ТК-39/1л	ТК-15	22,57	0,07	0,07	5,349659	0,186928	0,0000005	0,0000027
2441	т/п 1967	ЦТП Перовской 23/19	8,87	0,1	0,1	6,647151	0,15044	0,0000002	0,0000013
2442	т/п 1967	ул. С.Перовской д.19	28,94	0,051	0,051	4,578235	0,218425	0,0000007	0,0000029
2443	т/п 1968	т/п 418	20,99	0,207	0,207	11,652768	0,085817	0,0000002	0,0000027
2444	ЦТП Перовской 23/19	т/п 1969	15,41	0,07	0,07	5,348156	0,18698	0,0000003	0,0000018
2445	т/п 2347	т/п 1970	16,72	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2446	т/п 1969	ул. С.Перовской д.21	14	0,07	0,07	5,348156	0,18698	0,0000003	0,0000017
2447	т/п 1970	ул. С.Перовской д.21	14	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2448	ТК-33/2а	ТК33/2в	10,74	0,1	0,1	6,612307	0,151233	0,0000002	0,000001
2449	ТК33/2в	ул. Профсоюзов д.22	9,28	0,1	0,1	6,612307	0,151233	0,0000001	0,0000009
2450	т/п 1971	ул. К.Маркса д.7а	5,06	0,051	0,051	4,581823	0,218254	0,0000001	0,0000005
2451	т/п 1971	ул. К.Маркса д.7	49,77	0,1	0,1	6,632788	0,150766	0,0000011	0,0000073
2452	ТК-31/2а	ЦТП Перовской 18	47	0,1	0,1	6,643325	0,150527	0,0000011	0,0000069
2453	ЦТП Перовской 18	т/п 1972	4,7	0,1	0,1	6,638974	0,150626	0,0000001	0,0000007
2454	т/п 1972	ул. С.Перовской д.18	2,31	0,07	0,07	5,354111	0,186772	0,0000001	0,0000003
2455	т/п 1972	ул. К.Маркса д.9	55,21	0,1	0,1	6,638974	0,150626	0,0000006	0,0000041
2456	т/п 2415	т/п 1973	4,14	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2457	т/п 1973	ул. К.Маркса д.9	53,49	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2458	т/п 419	т/п 1974	13,01	0,1	0,1	6,604092	0,151421	0,0000003	0,0000019
2459	т/п 1974	пр. Ленина д.21	15,62	0,051	0,051	4,580237	0,218329	0,0000004	0,0000016
2460	т/п 1975	т/п 1976	25	0,082	0,082	5,848659	0,170979	0,0000006	0,0000032
2461	т/п 1976	Общественное Административные здания, главные конторы	12,37	0,082	0,082	5,848659	0,170979	0,0000003	0,0000016
2462	ТК-33/26	ул. Профсоюзов д.17/12	52,43	0,051	0,051	4,574706	0,218593	0,0000008	0,0000034
2463	т/п 1974	ЦТП Полярной Зори 2	117,34	0,1	0,1	6,604092	0,151421	0,0000026	0,0000172
2464	ЦТП Полярной Зори 2	т/п 1977	7,24	0,082	0,082	5,858608	0,170689	0,0000002	0,0000009
2465	т/п 1977	ж/д	17,69	0,082	0,082	5,858608	0,170689	0,0000004	0,0000023
2466	т/п 1978	ж/д	21,4	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2467	т/п 1978	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 2	88,78	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2468	т/п 1977	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 1	74,79	0,1	0,1	6,633958	0,15074	0,0000017	0,000011
2469	УТ 125	ТК62/3	79,69	0,207	0,207	11,284331	0,088618	0,0000018	0,0000199
2470	ТК62/3в	ул. Журбы д.12	15,73	0,051	0,051	4,563761	0,219117	0,0000004	0,0000016
2471	т/п 1979	ТК-103/2в	26	0,207	0,207	11,749607	0,085109	0,0000006	0,0000068
2472	т/п 1979	ул. С.Перовской д.39	4,28	0,051	0,051	4,581941	0,218248	0,0000001	0,0000003
2473	ТК-39/1в	ТК-39/1ж	36,13	0,15	0,15	8,659692	0,115478	0,0000008	0,0000069
2474	ТК-39/16	Общественное Бытовые и административно- вспомогательные помещения	38,56	0,051	0,051	4,57679	0,218494	0,0000009	0,0000039
2475	ТК63/3	ИТП Журбы 4	48,66	0,125	0,125	7,788124	0,128401	0,0000011	0,0000084
2476	ИТП Журбы 4	т/п 1980	5,7	0,15	0,15	9,004071	0,111061	0,0000001	0,0000011
2477	т/п 1980	ул. Журбы д.4	24,27	0,082	0,082	5,828028	0,171585	0,0000005	0,0000031
2478	т/п 1981	ул. Журбы д.4	16,44	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2479	т/п 1980	пр. Ленина д.31	40,91	0,082	0,082	5,828028	0,171585	0,0000009	0,0000053
2480	т/п 1981	пр. Ленина д.31	47,56	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2481	т/п 1980	ТК63/36	93,02	0,1	0,1	6,627813	0,150879	0,0000021	0,0000137
2482	ТК63/36	пр. Ленина д.29	14,15	0,082	0,082	5,861472	0,170606	0,0000003	0,0000018
2483	ТК63/36	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 1	40,66	0,051	0,051	4,576474	0,218509	0,0000009	0,0000041
2484	т/п 1981	т/п 1982	52,63	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2485	т/п 1982	т/п 1983	39,64	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2486	т/п 1983	пр. Ленина д.29	19,16	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2487	т/п 1983	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 2	45,81	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2488	т/п 1980	ул. Журбы д.10	74,86	0,082	0,082	5,828028	0,171585	0,0000017	0,0000097
2489	т/п 1981	ул. Журбы д.10	61,02	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2490	УТ 126	ул. Коминтерна д.24	8,55	0,1	0,1	6,625544	0,150931	0,0000002	0,0000013
2491	т/п 1984	т/п 552	12,45	0,207	0,207	11,760543	0,08503	0,0000003	0,0000032
2492	т/п 1985	т/п 448	12	0,082	0,082	5,862043	0,170589	0,0000003	0,0000016
2493	т/п 1985	пр. Ленина д.94	20,73	0,051	0,051	4,579469	0,218366	0,0000005	0,0000021
2494	т/п 1986	пр. Рыбный д.8	11,06	0,07	0,07	5,333088	0,187509	0,0000002	0,0000013
2495	т/п 1986	пр. Рыбный д.8	86,93	0,07	0,07	5,333088	0,187509	0,0000002	0,0000103

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2496	УТ 202	т/п 1985	12	0,125	0,125	7,804275	0,128135	0,0000003	0,0000021
2497	ТК-70/3	т/п 2518	7	0,15	0,15	8,992391	0,111205	0,0000001	0,0000007
2498	ТК70/3а	пр-кт. Кольский д.6	48	0,089	0,089	6,088532	0,164243	0,0000011	0,0000065
2499	т/п 1987	ул. Володарского д.14а	18	0,082	0,082	5,860449	0,170635	0,0000004	0,0000023
2500	ТК70/3а	Общественное Детские сады и ясли ввод 1	14,28	0,051	0,051	4,580438	0,21832	0,0000003	0,0000014
2501	т/п 1988	пр-кт. Кольский д.6	48	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2502	т/п 446	т/п 1989	8,02	0,1	0,1	6,653178	0,150304	0,0000002	0,0000012
2503	т/п 1989	ул. К.Маркса д.6 корп.1	14,79	0,051	0,051	4,559939	0,219301	0,0000003	0,0000015
2504	т/п 1989	т/п 1990	21,33	0,051	0,051	4,559939	0,219301	0,0000005	0,0000022
2505	т/п 1990	т/п 1991	17	0,1	0,1	6,653438	0,150298	0,0000004	0,0000025
2506	т/п 1991	т/п 1992	16,84	0,051	0,051	4,580053	0,218338	0,0000004	0,0000017
2507	т/п 1992	пр. Рыбный д.4	11,25	0,1	0,1	6,655376	0,150254	0,0000003	0,0000017
2508	т/п 1989	ул. К.Маркса д.8/2	72,19	0,051	0,051	4,559939	0,219301	0,0000016	0,0000073
2509	т/п 1989	Общественное Детские сады и ясли	42,4	0,051	0,051	4,559939	0,219301	0,000001	0,0000043
2510	т/п 1993	Бытовые и административно-вспомогательные помещения	34,79	0,051	0,051	4,566463	0,218988	0,0000004	0,0000018
2511	т/п 1994	ул. Зелёная д.32	14,15	0,051	0,051	4,572197	0,218713	0,0000003	0,0000014
2512	т/п 1994	ул. Зелёная д.34	54,98	0,051	0,051	4,572197	0,218713	0,0000008	0,0000036
2513	т/п 2470	т/п 1988	46	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2514	ТК-27/3	ЦТП Павлова 2	19,42	0,15	0,15	8,969026	0,111495	0,0000004	0,0000039
2515	ЦТП Павлова 2	т/п 1995	5,11	0,15	0,15	8,979675	0,111363	0,0000001	0,000001
2516	т/п 1995	ул. Павлова д.2	6,58	0,082	0,082	5,863483	0,170547	0,0000001	0,0000009
2517	т/п 1996	ул. Павлова д.2	3,35	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2518	т/п 1995	ТК-27/36	13,23	0,15	0,15	8,979675	0,111363	0,0000003	0,0000026
2519	т/п 1996	т/п 1997	15,9	0,125	0,125	6,751108	0,148124	0	0
2520	т/п 1997	ул. Павлова д.3	20,63	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2521	ТК-27/36	т/п 1998	31,85	0,15	0,15	8,979675	0,111363	0,0000007	0,0000063
2522	ТК-28/3	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 1	15,57	0,082	0,082	5,861094	0,170617	0,0000004	0,000002
2523	ЦТП Самойловой 16	т/п 1999	18,75	0,07	0,07	5,340014	0,187265	0,0000004	0,0000022
2524	т/п 1999	ж/д ввод1	8,39	0,07	0,07	5,340014	0,187265	0,0000002	0,000001
2525	т/п 1999	т/п 2000	35,93	0,07	0,07	5,340014	0,187265	0,0000008	0,0000042

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2526	т/п 2000	ул. Комсомольская д.6	3,4	0,07	0,07	5,340014	0,187265	0,0000001	0,0000004
2527	т/п 2346	т/п 2001	14,68	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2528	т/п 2001	ж/д ввод2	6,27	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2529	т/п 2001	т/п 2002	35,16	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2530	т/п 1997	т/п 2003	36,47	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2531	т/п 2002	ул. Комсомольская д.6	2,51	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2532	т/п 1998	т/п 1212	31,64	0,125	0,125	7,770059	0,128699	0,0000007	0,0000054
2533	т/п 2003	т/п 2004	27,52	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2534	т/п 2004	Общественное Административные здания, главные конторы ввод 2	3,13	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2535	т/п 2004	т/п 2005	56,92	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2536	т/п 2005	ул. Павлова д.9	18,02	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2537	т/п 2005	ул. Павлова д.5	91,6	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2538	т/п 2006	Общественное Школы	5,93	0,1	0,1	6,652787	0,150313	0,0000001	0,0000009
2539	ЦТП Дзержинского 8	т/п 2008	3,21	0,15	0,15	9,005436	0,111044	0,0000001	0,0000006
2540	т/п 2008	т/п 2009	7,01	0,125	0,125	7,806474	0,128099	0,0000002	0,0000012
2541	т/п 2009	ул. Дзержинского д.8	3,25	0,07	0,07	5,353904	0,18678	0,0000001	0,0000004
2542	т/п 2009	УТ 144	73,7	0,1	0,1	6,626404	0,150911	0,0000017	0,0000108
2543	т/п 2008	ул. Дзержинского д.6	63,32	0,08	0,08	5,760948	0,173583	0,0000014	0,0000081
2544	т/п 2412	т/п 2010	2,34	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2545	т/п 2010	т/п 2011	4,3	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2546	т/п 2011	ул. Дзержинского д.8	3,6	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2547	т/п 2010	ул. Дзержинского д.6	64,28	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2548	т/п 2011	Общественное Административные здания, главные конторы Склад	103,11	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2549	т/п 2012	ТК-103/2а	28	0,051	0,051	4,577175	0,218475	0,0000004	0,0000018
2550	ТК9/1г	ТК9/1д	35,39	0,1	0,1	6,57968	0,151983	0,0000008	0,0000052
2551	ТК9/1д	пр. Ленина д.62/11	10,38	0,1	0,1	6,57968	0,151983	0,0000002	0,0000015
2552	ТК-6/2	Задвижка ТК-6/2	1	0,207	0,207	11,845647	0,084419	0	0,0000003
2553	ТК6/2г	ул. Книповича д.6	45,21	0,051	0,051	4,572786	0,218685	0,000001	0,0000046
2554	ТК6/2г	Общ	20	0,051	0,051	4,572786	0,218685	0,0000005	0,000002
2555	ТК6/2г	ТК6/2д	35	0,1	0,1	6,618381	0,151094	0,0000008	0,0000051
2556	ТК6/2д	ТК6/2е	58	0,1	0,1	6,618381	0,151094	0,0000013	0,0000085

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2557	ТК6/2е	ул. Театральный бульвар д.9	22	0,051	0,051	4,579278	0,218375	0,0000005	0,0000022
2558	ТК6/2е	ТК6/2ж	28	0,1	0,1	6,618381	0,151094	0,0000006	0,0000041
2559	ТК6/2ж	ул. Театральный бульвар д.7	8,19	0,07	0,07	5,333704	0,187487	0,0000002	0,000001
2560	ТК6/2ж	т/п 2013	47	0,07	0,07	5,333704	0,187487	0,0000011	0,0000056
2561	т/п 2013	ул. Театральный бульвар д.11	40	0,07	0,07	5,333704	0,187487	0,0000009	0,0000047
2562	задвижка ТК-69/2 магистраль	ТК-102/2	108	0,359	0,359	19,944668	0,050139	0,0000024	0,0000477
2563	ЗА 226	т/п 557	13,83	0,1	0,1	6,611181	0,151259	0,0000003	0,000002
2564	задвижка ТК-8/2 магистраль	ТК-8/26	10	0,412	0,412	22,470391	0,044503	0,0000002	0,000005
2565	задвижка ТК-73/2 магистраль	ТК-73/2	1	0,309	0,309	16,967003	0,058938	0	0,0000004
2566	ТК-25/3В	ЦТП Кирова 58	12,75	0,082	0,082	5,861843	0,170595	0,0000003	0,0000017
2567	т/п 2014	пр. Кирова д.58	10	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2568	ЦТП Кирова 58	т/п 2015	2,6	0,1	0,1	6,642968	0,150535	0,0000001	0,0000004
2569	т/п 2015	пр-кт. Кирова д.58	8,25	0,082	0,082	5,863039	0,17056	0,0000002	0,0000011
2570	т/п 2015	т/п 2016	21,32	0,1	0,1	6,642968	0,150535	0,0000005	0,0000031
2571	т/п 2016	пр-кт. Кирова д.56	24,14	0,1	0,1	6,642968	0,150535	0,0000005	0,0000036
2572	т/п 2014	пр-кт. Кирова д.56	24,29	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2573	т/п 2018	т/п 1909	3,44	0,614	0,614	35,826964	0,027912	0,0000001	0,0000027
2574	т/п 2017	т/п 2018	7,07	0,614	0,614	35,826964	0,027912	0,0000002	0,0000056
2575	ТК25/36	т/п 1891	93,71	0,1	0,1	6,550485	0,15266	0,0000021	0,0000136
2576	т/п5	т/п 2019	59,18	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2577	т/п 2019	д/с ввод 2	40,64	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2578	т/п 2019	т/п 2020	4,05	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2579	т/п 2020	ж/д ввод 2	6,1	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2580	т/п 2020	т/п 2021	30,25	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2581	т/п 2021	ж/д ввод 2	8,11	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2582	т/п 2021	ул. Полухина д.15	32,37	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2583	ТК-5	ул. Полухина д.9а	17,04	0,082	0,082	5,841154	0,171199	0,0000002	0,0000011
2584	ТК-26/2	задвижка ТК-26/2	1	0,082	0,082	5,856411	0,170753	0	0,0000001
2585	ЦТП Перовской 6	т/п 2032	3,8	0,082	0,082	5,864221	0,170526	0,0000001	0,0000005
2586	т/п 1873	ул. Пушкинская д.7	40,74	0,051	0,051	4,571095	0,218766	0,0000006	0,0000027
2587	т/п 1873	ул. Пушкинская д.5	35,72	0,051	0,051	4,571095	0,218766	0,0000005	0,0000023
2588	т/п 2032	ж/д ввод 1	8,1	0,07	0,07	5,341884	0,1872	0,0000002	0,000001
2589	т/п 2032	ж/д ввод 1	49,86	0,07	0,07	5,341884	0,1872	0,0000011	0,0000059

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2590	т/п 2033	ж/д ввод 2	10,04	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2591	т/п 2033	ж/д ввод 2	42,79	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2592	ТК-30/2	ЦТП Перовской 14	17,16	0,1	0,1	6,651314	0,150346	0,0000004	0,0000025
2593	ЦТП Перовской 14	т/п 2034	6,14	0,1	0,1	6,657099	0,150216	0,0000001	0,0000009
2594	т/п 2034	т/п 2132	12,8	0,07	0,07	5,33319	0,187505	0,0000003	0,0000015
2595	т/п 2034	ул. Профсоюзоз д.24	58,34	0,07	0,07	5,33319	0,187505	0,0000007	0,0000035
2596	т/п 2035	т/п 2036	7,47	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2597	т/п 2036	т/п 2131	12,02	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2598	т/п 2036	ул. Профсоюзоз д.24	55,65	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2599	т/п 2081	ул. Ленинградская д.29 корп.5	46	0,07	0,07	5,340552	0,187247	0,000001	0,0000054
2600	т/п 2082	Общественное Административные здания, главные конторы	25	0,15	0,15	8,931405	0,111964	0,0000006	0,0000049
2601	т/п 2083	т/п 307	6,15	0,15	0,15	8,931405	0,111964	0,0000001	0,0000012
2602	т/п 307	т/п 2084	6,04	0,051	0,051	4,581676	0,218261	0,0000001	0,0000006
2603	т/п 2084	пр. Ленина д.84	20	0,082	0,082	5,859917	0,170651	0,0000005	0,0000026
2604	т/п 2085	т/п 304	22,06	0,07	0,07	5,337999	0,187336	0,0000005	0,0000026
2605	ТК-21/26	ул. Комсомольская д.3а	11,34	0,051	0,051	4,57571	0,218545	0,0000003	0,0000011
2606	ТК-21/26	ул. Комсомольская д.3	34,41	0,051	0,051	4,57571	0,218545	0,0000008	0,0000035
2607	УТ 213	ТК-21/26	69	0,07	0,07	5,339458	0,187285	0,0000016	0,0000082
2608	т/п 2096	т/п 331	41,97	0,07	0,07	5,345397	0,187077	0,0000009	0,000005
2609	т/п 2097	ул. Егорова д.15	49,38	0,051	0,051	4,565455	0,219036	0,0000011	0,000005
2610	т/п 2097	Общественное Универмаги, универсамы, магазины	35,57	0,051	0,051	4,565455	0,219036	0,0000008	0,0000036
2611	т/п 2098	ТК-15/2г	11,62	0,051	0,051	4,576631	0,218501	0,0000003	0,0000012
2612	т/п 2098	ТК-15/2д	9,8	0,051	0,051	4,576631	0,218501	0,0000002	0,000001
2613	ТК-15/2д	бомбоубежище	9,16	0,051	0,051	4,576631	0,218501	0,0000002	0,0000009
2614	т/п 2099	ул. Егорова д.19	24,49	0,1	0,1	6,580526	0,151964	0,0000004	0,0000023
2615	ТК-12/2	пр. Ленина д.55	13	0,1	0,1	6,638943	0,150626	0,0000003	0,0000019
2616	ТК-12/2	ТК-12/2а	50	0,15	0,15	9,012757	0,110954	0,0000011	0,00001
2617	т/п 2102	т/п 442	70	0,1	0,1	6,62782	0,150879	0,0000016	0,0000103
2618	т/п 2102	ул. Коммуны д.18	3,78	0,051	0,051	4,578602	0,218407	0,0000001	0,0000004
2619	т/п 2104	Общественное Детские сады и ясли	52	0,051	0,051	4,570373	0,218801	0,0000012	0,0000053
2620	т/п 2105	т/п 312	10,62	0,051	0,051	4,570373	0,218801	0,0000002	0,0000011

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2621	т/п 2106	ТК-106-2д	10,13	0,07	0,07	5,342611	0,187174	0,0000002	0,0000012
2622	т/п 2106	т/п 2113	58,86	0,051	0,051	4,573139	0,218668	0,0000013	0,000006
2623	т/п 2113	Общественное Административные здания, главные конторы	4	0,051	0,051	4,573139	0,218668	0,0000001	0,0000004
2624	т/п 2116	ж/д	9,45	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2625	т/п 2117	т/п 2119	43,59	0,1	0,1	6,63177	0,150789	0,0000005	0,0000032
2626	т/п 1832	ул. Пищевиков д.10/11	43,45	0,07	0,07	5,343995	0,187126	0,000001	0,0000051
2627	т/п 1831	ул. Пищевиков д.10/11	45,44	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2628	т/п 2122	ЦТП-8 Пищевиков 8	16,63	0,1	0,1	6,552451	0,152615	0,0000004	0,0000024
2629	т/п 2118	т/п 1832	9,62	0,1	0,1	6,63177	0,150789	0,0000002	0,0000014
2630	т/п 2118	ТК-70/1а	15,03	0,1	0,1	6,63177	0,150789	0,0000003	0,0000022
2631	ТК-70/1а	ул. Загородная д.13	25,52	0,051	0,051	4,578749	0,2184	0,0000003	0,0000013
2632	т/п 13	т/п 2120	14,94	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2633	ТК-70/1а	т/п 2117	11,5	0,1	0,1	6,63177	0,150789	0,0000002	0,0000011
2634	т/п 2119	ул. Пищевиков д.4	26,4	0,051	0,051	4,578617	0,218407	0,0000006	0,0000027
2635	т/п 2117	ул. Пищевиков д.6	29,49	0,051	0,051	4,578153	0,218429	0,0000004	0,0000019
2636	т/п 2120	ул. Загородная д.13	23,63	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2637	т/п 2120	т/п 2121	12,07	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2638	т/п 2121	ул. Пищевиков д.6	30,18	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2639	т/п 2121	ул. Пищевиков д.4	68,1	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2640	ТК-70/1	т/п 2122	97,17	0,1	0,1	6,579849	0,151979	0,0000014	0,0000091
2641	т/п 2122	ЦТП-9 Пищевиков 9	121,51	0,1	0,1	6,579849	0,151979	0,0000027	0,0000177
2642	т/п 2124	пр. Ленина д.98	6,75	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2643	т/п 2125	пр. Ленина д.96	10,34	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2644	т/п 452	ул. К.Либкнехта д.15а	56,31	0,125	0,125	7,740426	0,129192	0,0000013	0,0000097
2645	т/п 1844	ул. К.Либкнехта д.15а	54,07	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2646	т/п 2126	ТК-74/1е	11,15	0,082	0,082	5,862268	0,170582	0,0000003	0,0000014
2647	т/п 2127	т/п 1847	10,33	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2648	т/п 1847	ул. Октябрьская д.16	13,73	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2649	ТК-74/1е	ул. Октябрьская д.16	12,93	0,051	0,051	4,568601	0,218885	0,0000003	0,0000013
2650	т/п 2128	ТК-74/1н	10,89	0,1	0,1	6,619352	0,151072	0,0000002	0,0000016
2651	т/п 2129	ТК-74/1и	16,97	0,125	0,125	7,740426	0,129192	0,0000004	0,0000029
2652	ТК-74/1и	ул. К.Либкнехта д.13а	10,36	0,051	0,051	4,581027	0,218292	0,0000002	0,0000011
2653	т/п 2130	т/п 1854	16,16	0,1	0,1	6,751108	0,148124	0	0
2654	т/п 2345	ул. Октябрьская д.38	58,17	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2655	т/п 2345	ул. К.Либкнехта д.33	7,33	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2656	т/п 1973	ул. С.Перовской д.18	3,83	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2657	т/п 2131	ж/д ввод 2	2	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2658	т/п 2131	ж/д ввод 2	15,06	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2659	т/п 2132	ж/д ввод 1	3,54	0,07	0,07	5,33319	0,187505	0,0000001	0,0000004
2660	т/п 2132	ж/д ввод 1	22,85	0,07	0,07	5,33319	0,187505	0,0000005	0,0000027
2661	т/п 2410	ж/д	8,94	0,07	0,07	5,337353	0,187359	0,0000002	0,0000011
2662	т/п 2410	ж/д	69,64	0,07	0,07	5,337353	0,187359	0,0000016	0,0000082
2663	т/п 2133	ж/д	7,8	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2664	узел ТК-16/1	ТК-1а/1	10,96	0,513	0,513	26,572133	0,037633	0,0000002	0,0000065
2665	узел ТК-16/1	ЗА 166	1	0,051	0,051	4,581808	0,218254	0	0,0000001
2666	Задвижка П2/2 магистраль	ТК-2А/2	30	0,513	0,513	28,87931	0,034627	0,0000007	0,0000192
2667	П-2/2	Регулятор давления	3	0,614	0,614	35,974097	0,027798	0,0000001	0,0000024
2668	задвижка ТК-4/3	ТК-98/3	23	0,359	0,359	19,92301	0,050193	0,0000005	0,0000101
2669	Тк-102/3	УТ 158	187,98	0,309	0,309	16,93107	0,059063	0,0000042	0,0000705
2670	ЗА 261	Тк-40/3	1,18	0,309	0,309	16,799345	0,059526	0	0,0000004
2671	ЗА 262	ТК-41/3	128	0,259	0,259	14,003315	0,071412	0,0000029	0,0000397
2672	задвижка ТК-10/3	ТК-52/3	77,54	0,259	0,259	1	0	0	0
2673	ЗА 265	ТК-42/3	12	0,207	0,207	11,652074	0,085822	0,0000003	0,0000031
2674	задвижка ТК-14/3 магистраль	ТК-15/3	100	0,513	0,513	27,169412	0,036806	0,0000023	0,0000602
2675	ЗА 267	ТК-38/3	148,48	0,259	0,259	14,492843	0,069	0,0000034	0,0000477
2676	задвижка ТК-2/1 магистраль	ТК-2/1	0,9	0,513	0,513	26,570179	0,037636	0	0,0000005
2677	задвижка ТК-4/1 магистраль	ТК-5/1	50	0,513	0,513	29,284002	0,034148	0,0000011	0,0000324
2678	т/п 2135	ЦТП Дзержинского 8	30,53	0,15	0,15	8,990456	0,111229	0,0000007	0,0000061
2679	задвижка ТК-11/1	т/п 2135	0,86	0,513	0,513	29,109055	0,034354	0	0,0000006
2680	ТК-10/1	задвижка ТК-11/1	10	0,513	0,513	29,123109	0,034337	0,0000002	0,0000065
2681	ТК-10/1а	задвижка ТК-10/1а	1	0,513	0,513	29,553533	0,033837	0	0,0000007
2682	т/п 2135	ТК-10/1а	4	0,513	0,513	29,553533	0,033837	0,0000001	0,0000026
2683	ТК-20/1	задвижка ТК-22/1а	30	0,614	0,614	31,957894	0,031291	0,0000007	0,0000212
2684	ЗА 276	ТК-21/1	91	0,309	0,309	17,299435	0,057805	0,0000021	0,0000349
2685	ЗА 278	ТК-19/2	45	0,207	0,207	11,845356	0,084421	0,000001	0,0000118
2686	задвижка ТК-18/2	ТК-18/2	1,12	0,309	0,309	13,9332	0,071771	0	0,0000003

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2687	задвигка ТК-18/2	ТК-21/2	73,66	0,309	0,309	17,224527	0,058057	0,0000017	0,0000281
2688	задвигка ТК-35/1	ТК-35/1	0,84	0,412	0,412	21,114025	0,047362	0	0,0000004
2689	ТК-35/1	задвигка ТК-35/1	0,93	0,412	0,412	23,399569	0,042736	0	0,0000005
2690	ЗА 283	ТК-36/1	59	0,309	0,309	17,196726	0,058151	0,0000013	0,0000225
2691	ТК-38/1а	задвигка ТК-39/1	100	0,359	0,359	19,834519	0,050417	0,0000023	0,0000439
2692	ЗА 286	ТК-41/2а	60	0,15	0,15	8,935254	0,111916	0,0000014	0,0000119
2693	ТК-39/1	Задвигка ТК-39/1	1,24	0,359	0,359	20,001719	0,049996	0	0,0000005
2694	ЗА 288	Общественное Бассейны	47,62	0,125	0,125	7,788582	0,128393	0,0000011	0,0000082
2695	ЗА 289	т/п 460	65,65	0,309	0,309	17,030621	0,058718	0,0000015	0,0000248
2696	ЗА 290	Общественное Клубы	41,39	0,1	0,1	6,645217	0,150484	0,0000009	0,0000061
2697	УТ 24	ЗА 296	97,76	0,309	0,309	16,990015	0,058858	0,0000022	0,0000368
2698	ТК-47/1	ЗА 298	1,3	0,309	0,309	17,268318	0,05791	0	0,0000005
2699	ЗА 301	ЗА 299	52	0,15	0,15	8,978134	0,111382	0,0000012	0,0000103
2700	задв ТК 41/1	ТК-48/1	58	0,412	0,412	23,098783	0,043292	0,0000013	0,0000297
2701	ТК-41/1	ЗА 301	1	0,15	0,15	8,978134	0,111382	0	0,0000002
2702	ТК-41/1	ЗА 302	1	0,207	0,207	11,657603	0,085781	0	0,0000003
2703	задвигка ТК-49/1	ТК-73/1	65	0,207	0,207	11,829433	0,084535	0,0000015	0,000017
2704	ЗА 304	ТК-74/1	140	0,207	0,207	11,768912	0,08497	0,0000032	0,0000365
2705	ЗА 305	ТК-58/1	46	0,207	0,207	11,66648	0,085716	0,000001	0,0000119
2706	ЗА 306	ТК-93/1	107	0,513	0,513	28,250509	0,035398	0,0000022	0,0000603
2707	ЗА 307	ТК-92/1	1	0,412	0,412	22,212299	0,04502	0	0,0000004
2708	ЗА 309	ЦТП 49 кв. Либкнехта 15б	21,87	0,207	0,207	11,865121	0,084281	0,0000005	0,0000057
2709	ЗА 310	ТК-51/2а	60	0,15	0,15	8,974296	0,111429	0,0000014	0,0000119
2710	ТК-57/2	т/п 2136	32,91	0,082	0,082	5,848853	0,170974	0,0000007	0,0000043
2711	т/п 2136	УТ 110	21,74	0,082	0,082	5,848853	0,170974	0,0000005	0,0000028
2712	т/п 2136	пр. Ленина д.95	6,14	0,051	0,051	4,581661	0,218261	0,0000001	0,0000006
2713	ТК213/2а	Общественное Административные здания, главные конторы	14,97	0,051	0,051	4,575175	0,218571	0,0000003	0,0000015
2714	ТК213/2а	т/п 2137	25,31	0,082	0,082	5,846619	0,171039	0,0000006	0,0000033
2715	т/п 2137	Общественное Мастерские	26,79	0,051	0,051	4,578558	0,218409	0,0000006	0,0000027
2716	т/п 2137	т/п 2138	32,37	0,082	0,082	5,846619	0,171039	0,0000007	0,0000042
2717	т/п 2138	Общественное Бани	21,87	0,051	0,051	4,579298	0,218374	0,0000005	0,0000022
2718	ЗА 319	ТК213/2а	12,38	0,082	0,082	5,846619	0,171039	0,0000003	0,0000016
2719	задвигка ТК-30/2	ТК-30/2	1	0,259	0,259	14,429943	0,0693	0	0,0000003
2720	ЗА 323	т/п 507	22	0,207	0,207	11,749607	0,085109	0,0000003	0,0000037

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2721	ЗА 324	ТК-103/26	134	0,207	0,207	11,725274	0,085286	0,000003	0,0000348
2722	ЗА 326	ТК-63/2	0,96	0,207	0,207	11,881997	0,084161	0	0,0000003
2723	ЗА 327	ТК-46/2	27	0,259	0,259	14,508093	0,068927	0,0000006	0,0000087
2724	ЗА 321	ТК-62/2	24,42	0,15	0,15	8,993203	0,111195	0,0000006	0,0000049
2725	ЗА 303	Общественное Больницы Компрессорные	43,72	0,1	0,1	6,644431	0,150502	0,000001	0,0000064
2726	ЗА 287	ТК-65/2	61	0,207	0,207	11,777047	0,084911	0,0000014	0,0000159
2727	задвижка ТК-5/2 магистраль	ТК-5/2	0,88	0,513	0,513	29,565476	0,033823	0	0,0000006
2728	задвижка ТК-5/2 магистраль	ТК-5А/2	28,59	0,513	0,513	28,731487	0,034805	0,0000006	0,0000182
2729	ТК-8/2	задвижка ТК-8/2 магистраль	1,2	0,412	0,412	23,399071	0,042737	0	0,0000006
2730	ЗА 282	ТК-36/3	47,74	0,309	0,309	17,00248	0,058815	0,0000011	0,000018
2731	задвижка ТК-27/3 магистраль	ТК-28/3	35	0,309	0,309	16,363265	0,061112	0,0000008	0,0000127
2732	ЗА 281	УТ 70	15,85	0,259	0,259	14,57563	0,068608	0,0000004	0,0000051
2733	ЗА 280	ЗА 279	61,08	0,207	0,207	11,786603	0,084842	0,0000014	0,0000159
2734	ЗА 279	т/п 1219	5,52	0,207	0,207	11,786603	0,084842	0,0000001	0,0000014
2735	УТ 127	ЗА 274	118,01	0,207	0,207	11,666674	0,085714	0,0000027	0,0000305
2736	ЗА 275	УТ 127	1,1	0,207	0,207	11,786643	0,084842	0	0,0000003
2737	ЗА 274	ТК-37/3в	1,23	0,207	0,207	11,666674	0,085714	0	0,0000003
2738	ТК-37/3а	ЗА 273	72,82	0,207	0,207	11,656642	0,085788	0,0000016	0,0000188
2739	ТК-37/3	ЗА 272	1,07	0,207	0,207	11,775748	0,08492	0	0,0000003
2740	ЗА 271	ТК-57/3	0,99	0,309	0,309	17,098806	0,058484	0	0,0000004
2741	задвижка ТК-33/3 магистраль	ТК-33/3	1,03	0,309	0,309	16,61947	0,06017	0	0,0000004
2742	ЗА 269	ТК-34/3а	43	0,15	0,15	8,835413	0,113181	0,000001	0,0000084
2743	т/п 2144	Общественное Гаражи Мастерские	92,98	0,1	0,1	6,579158	0,151995	0,0000021	0,0000135
2744	т/п 2146	УТ 80	90,88	0,1	0,1	6,504214	0,153746	0,0000021	0,0000131
2745	т/п 2146	ул. Халтурина д.44	37,7	0,051	0,051	4,576919	0,218488	0,0000009	0,0000038
2746	Тк-53/3г	ул. Фрунзе д.30а	17,13	0,051	0,051	4,58001	0,21834	0,0000004	0,0000017
2747	т/п 2149	Общественное Административные здания, главные конторы	6,99	0,051	0,051	4,575988	0,218532	0,0000002	0,0000007
2748	т/п 2149	ул. Фрунзе д.4	19,97	0,051	0,051	4,575988	0,218532	0,0000005	0,000002

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2749	ТК-24	Общ.	42,07	0,051	0,051	4,57044	0,218797	0,0000009	0,0000043
2750	ТК-6/1г	ТК-6/1е	48,21	0,082	0,082	5,797117	0,1725	0,0000011	0,0000062
2751	т/п 2152	ТК-6/1ж	11,35	0,082	0,082	5,797117	0,1725	0,0000003	0,0000015
2752	т/п 2152	общ.	10,37	0,051	0,051	4,581026	0,218292	0,0000002	0,0000011
2753	ТК-6/1ж	ТК-6/1и	95,11	0,051	0,051	4,538271	0,220348	0,0000021	0,0000096
2754	ТК-6/1и	склад	16,02	0,051	0,051	4,538271	0,220348	0,0000004	0,0000016
2755	ТК-6/1ж	ТК-6/1ц	62,81	0,051	0,051	4,538271	0,220348	0,0000014	0,0000063
2756	ТК-6/1ц	общ.	21,73	0,051	0,051	4,538271	0,220348	0,0000005	0,0000022
2757	ТК-6/1з	Адм	22,39	0,051	0,051	4,538271	0,220348	0,0000005	0,0000023
2758	ТК-6/1ц	ТК-6/1з	59,71	0,051	0,051	4,538271	0,220348	0,0000013	0,000006
2759	ТК-6/1з	поликлиника	17,15	0,051	0,051	4,538271	0,220348	0,0000004	0,0000017
2760	т/п 2153	Общественное Административные здания, главные конторы	53,08	0,051	0,051	4,558573	0,219367	0,0000012	0,0000054
2761	т/п 2153	Адм.	85,07	0,051	0,051	4,558573	0,219367	0,0000019	0,0000086
2762	ЗА 268	ТК96/1г	107	0,1	0,1	6,622787	0,150994	0,0000024	0,0000157
2763	ЗА 266	т/п 54	37	0,15	0,15	9,011709	0,110967	0,0000004	0,0000037
2764	ЗА 264	т/п 3	12,9	0,051	0,051	4,55432	0,219572	0,0000001	0,0000007
2765	ЗА 259	Общественное Административные здания, главные конторы	33,56	0,051	0,051	4,577541	0,218458	0,0000005	0,0000022
2766	ЗА 258	Общественное Поликлиники и диспансеры	38	0,082	0,082	5,855136	0,17079	0,0000006	0,0000032
2767	ЗА 240	ТК-16/1в	15,16	0,15	0,15	8,998297	0,111132	0,0000002	0,0000019
2768	т/п 2162	т/п 2163	7,56	0,082	0,082	6,751108	0,148124	0	0
2769	т/п 2163	т/п 2472	72,17	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2770	ТК-21/3в	пр. Ленина д.9	33,46	0,1	0,1	6,628089	0,150873	0,0000008	0,0000049
2771	т/п 2472	пр. Ленина д.9	33,59	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2772	ТК-21/3а	ТК-21/3г	25,75	0,125	0,125	7,798217	0,128234	0,0000006	0,0000044
2773	УТ 214	УТ 40	24,72	0,1	0,1	6,628089	0,150873	0,0000004	0,0000023
2774	т/п 2164	ул. П.Зори д.9	8,2	0,051	0,051	6,751108	0,148124	0	0
2775	т/п 2164	ул. П.Зори д.11	44,23	0,07	0,07	6,751108	0,148124	0	0
2776	т/п 2169	ТК-4/3д	32,03	0,207	0,207	11,802042	0,084731	0,0000007	0,0000084
2777	т/п 2169	ул. Спортивная д.9	10,84	0,051	0,051	4,580955	0,218295	0,0000002	0,0000011
2778	т/п 407	ВУЗ и техникумы	10,6	0,051	0,051	4,580991	0,218293	0,0000002	0,0000011
2779	т/п 2170	ул. Сполохи д.8	7,42	0,051	0,051	4,563485	0,219131	0,0000002	0,0000007

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2780	т/п 2170	ул. Сполохи д. 5	87,59	0,051	0,051	4,563485	0,219131	0,0000013	0,0000057
2781	ТК-103/2	ЗА 238	1,58	0,1	0,1	6,628349	0,150867	0	0,0000002
2782	ЗА 238	т/п 293	89,85	0,1	0,1	6,628881	0,150855	0,000002	0,0000132
2783	ТК-32/2В	задвижка ТК-32/2В	1	0,1	0,1	6,647145	0,150441	0	0,0000001
2784	т/п 2211	ВУЗ	3,85	0,051	0,051	4,582005	0,218245	0,0000001	0,0000004
2785	т/п 2211	пер. Русанова д.8	74,85	0,07	0,07	5,338173	0,18733	0,0000017	0,0000088
2786	т/п 2212	пр-кт. Кирова д.33	15,53	0,07	0,07	5,351206	0,186874	0,0000004	0,0000018
2787	т/п 2212	пр. Кирова д.35	5,96	0,051	0,051	4,581688	0,21826	0,0000001	0,0000006
2788	т/п 2213	т/п 1197	28,37	0,1	0,1	6,649605	0,150385	0,0000006	0,0000042
2789	т/п 2213	пр. Кирова д.39	6,9	0,051	0,051	4,581547	0,218267	0,0000002	0,0000007
2790	т/п 2214	пр-кт. Кирова д.23	6,85	0,07	0,07	5,348378	0,186973	0,0000002	0,0000008
2791	т/п 2214	пр. Кирова д.25	21,55	0,07	0,07	5,348378	0,186973	0,0000005	0,0000026
2792	ТК-4/3	Задвижка ТК-4/3	1	0,07	0,07	5,352797	0,186818	0	0,0000001
2793	т/п 2218	ул. Челюскинцев д.7	4,37	0,07	0,07	5,353658	0,186788	0,0000001	0,0000005
2794	т/п 2218	ул. К.Маркса д.4	47,74	0,051	0,051	4,575411	0,21856	0,0000011	0,0000048
2795	т/п 452	ул. К.Либкнехта д.156	3,02	0,051	0,051	4,58213	0,218239	0,0000001	0,0000003
2796	т/п 1844	ул. К.Либкнехта д.156	4,49	0,04	0,04	6,751108	0,148124	0	0
2797	ТК-17/3а	ул. Заводская д.3а	8,95	0,051	0,051	4,562908	0,219158	0,0000002	0,0000009
2798	ТК-39/1к	пр. Портовый д.46	10,63	0,051	0,051	4,580987	0,218294	0,0000002	0,0000011
2799	ТК-25/2	задвижка ТК-25/2	1	0,082	0,082	5,837656	0,171302	0	0,0000001
2800	т/п 2223	общ.	7,55	0,082	0,082	5,837921	0,171294	0,0000002	0,000001
2801	т/п 2223	общ.	45,47	0,051	0,051	4,575752	0,218543	0,000001	0,0000046
2802	т/п 2224	Общественное Административные здания, главные конторы	2,44	0,051	0,051	4,566517	0,218985	0	0,0000001
2803	т/п 2224	общ.	61,5	0,051	0,051	4,566517	0,218985	0,0000007	0,0000031
2804	ТК-276	магазин	40,79	0,051	0,051	4,571717	0,218736	0,0000009	0,0000041
2805	НС№1	ЗА 185	3,93	0,412	0,412	23,362664	0,042803	0	0,000001
2806	т/п 1240	бойлерн.,пав.	4,06	0,051	0,051	4,581974	0,218247	0,0000001	0,0000004
2807	т/п 2227	общ.	64,78	0,051	0,051	4,563389	0,219135	0,0000015	0,0000065
2808	Тк-101/3а	общ	50,98	0,051	0,051	4,574233	0,218616	0,0000012	0,0000052
2809	т/п 424	общ	31,33	0,051	0,051	4,577876	0,218442	0,0000004	0,0000016
2810	ТК-48/2а	пр. Ленина д.85	30,31	0,051	0,051	4,55348	0,219612	0,0000007	0,0000031
2811	ТК-7/2	Задвижка ТК-2/2	1	0,1	0,1	6,648099	0,150419	0	0,0000001
2812	ТК-7/2д	общ	13,81	0,082	0,082	5,833349	0,171428	0,0000003	0,0000018
2813	ТК-7/2д	т/п 2436	106,2	0,082	0,082	5,833349	0,171428	0,0000024	0,0000137

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2814	т/п 112	т/п 2252	37,86	0,051	0,051	4,555514	0,219514	0,0000009	0,0000038
2815	т/п 2252	пер. Русанова д.15	22,58	0,051	0,051	4,555514	0,219514	0,0000005	0,0000023
2816	т/п 2252	ТК-6/2в	10,3	0,051	0,051	4,555514	0,219514	0,0000002	0,000001
2817	УТ жд2	ул. Журбы д.1	62,94	0,1	0,1	6,637952	0,150649	0,0000014	0,0000093
2818	ТК62/3а	ул. Журбы д.6	28,29	0,051	0,051	4,578333	0,21842	0,0000006	0,0000029
2819	т/п 1980	общ.	39,09	0,051	0,051	4,57671	0,218498	0,0000009	0,000004
2820	т/п 2289	т/п 511	5,94	0,07	0,07	5,294891	0,188861	0,0000001	0,0000007
2821	т/п 2302	ЗА 307	35	0,412	0,412	22,214142	0,045016	0,0000007	0,0000155
2822	т/п 2303	ТК-71/16	48	0,082	0,082	5,839728	0,171241	0,0000011	0,0000062
2823	УТ-5	т/п 132	25	0,051	0,051	4,577325	0,218468	0,0000006	0,0000025
2824	ЦТП Полярн. зори 41к1	т/п 2410	1,32	0,082	0,082	5,86488	0,170506	0	0,0000002
2825	т/п 2411	ЦТП-Т-9 Терский 9	1	0,15	0,15	9,006648	0,111029	0	0,0000002
2826	ЦТП Либкнехта 33	т/п 2413	2	0,07	0,07	5,325258	0,187784	0	0,0000002
2827	ЦТП Генералова, 2а	т/п 2414	2	0,259	0,259	14,535467	0,068797	0	0,0000006
2828	ЦТП-Т-51 Туристов 51	т/п 2416	2	0,15	0,15	9,0061	0,111036	0	0,0000003
2829	ЦТП-9 Пищевиков 9	т/п 2417	2	0,1	0,1	6,658494	0,150184	0	0,0000003
2830	ЦТП Зори 9	т/п 2418	2	0,07	0,07	5,341859	0,187201	0	0,0000002
2831	НС ЦТП кв34	ТК-58/2а	30	0,125	0,125	7,786203	0,128432	0,0000007	0,0000052
2832	НС ЦТП 49 кв	т/п 452	6	0,15	0,15	8,965758	0,111535	0,0000001	0,0000008
2833	т/п 286	ул. Буркова д.19а	8,3	0,051	0,051	4,577227	0,218473	0,0000002	0,0000008
2834	т/п 2419	инв.№ 280,277,5143	36,56	0,051	0,051	4,568015	0,218913	0,0000008	0,0000037
2835	т/п 2419	ул. Владимирская д.15а	15,4	0,051	0,051	4,568015	0,218913	0,0000003	0,0000016
2836	т/п 2419	ул. Владимирская д.13а	13,21	0,051	0,051	4,568015	0,218913	0,0000003	0,0000013
2837	т/п 2419	ул. Владимирская д.13	31,79	0,051	0,051	4,568015	0,218913	0,0000007	0,0000032
2838	ТК-63/2	общ	26,45	0,051	0,051	4,57861	0,218407	0,0000006	0,0000027
2839	т/п 1892	общ	56,41	0,082	0,082	5,850245	0,170933	0,0000013	0,0000073
2840	т/п 1892	общ	110,61	0,051	0,051	4,565964	0,219012	0,0000025	0,0000112
2841	т/п 2422	т/п 2438	48,42	0,082	0,082	5,852368	0,170871	0,0000011	0,0000063
2842	т/п 2422	ул. Горького д.25	101,6	0,051	0,051	4,567318	0,218947	0,0000023	0,0000103
2843	Тк-101/3	Задвижка ТК-101/3	1	0,051	0,051	4,572655	0,218691	0	0,0000001
2844	т/п 2436	общ	37,56	0,051	0,051	4,57694	0,218487	0,0000008	0,0000038

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2845	т/п 2436	общ	10,59	0,07	0,07	5,352291	0,186836	0,0000002	0,0000013
2846	ТК96/1д	т/п 2437	9,06	0,051	0,051	4,578525	0,218411	0,0000002	0,0000009
2847	т/п 2437	общ	3,21	0,051	0,051	4,578525	0,218411	0,0000001	0,0000003
2848	т/п 2437	ул. Малая ручьевая д.3	13,54	0,051	0,051	4,578525	0,218411	0,0000003	0,0000014
2849	т/п 2438	ул. Новосельская д.6	4,02	0,07	0,07	5,3504	0,186902	0,0000001	0,0000005
2850	т/п 2438	ул. Новосельская д.4	15,18	0,07	0,07	5,3504	0,186902	0,0000003	0,0000018
2851	ТК-49/1	задвижка ТК-49/1	1	0,051	0,051	4,573884	0,218633	0	0,0000001
2852	т/п 1986	ул. Октябрьская д.9	60,07	0,051	0,051	4,573558	0,218648	0,0000014	0,0000061
2853	т/п 648	общ	4,83	0,051	0,051	4,560717	0,219264	0,0000001	0,0000005
2854	т/п 333	общ	82,1	0,051	0,051	4,568571	0,218887	0,0000019	0,0000083
2855	т/п 2439	общ	61,52	0,07	0,07	5,319389	0,187992	0,0000012	0,0000065
2856	НС ЦТП кв 2а	уг цтп	3,5	0,359	0,359	20,200844	0,049503	0,0000001	0,000001
2857	т/п 1930	ж/д	6,3	0,051	0,051	0	0	0	0
2858	НС ЦТП Генералова 2а	т/п 3/20	21	0,125	0,125	7,796741	0,128259	0,0000005	0,0000036
2859	НС ЦТП Кирова 31а	т/п 1240	1	0,207	0,207	11,881157	0,084167	0	0,0000003
2860	т/п 2445	т/п 2446	3,75	0,082	0,082	0	0	0	0
2861	т/п 2446	бойлерн.,пав.	2,24	0,051	0,051	0	0	0	0
2862	т/п 2446	Общественное Насосные	27,59	0,051	0,051	0	0	0	0
2863	т/п 2446	т/п 2447	56,87	0,082	0,082	0	0	0	0
2864	т/п 2447	пр-кт. Кирова д.31	5,54	0,051	0,051	0	0	0	0
2865	т/п 2447	т/п 2448	79,95	0,051	0,051	0	0	0	0
2866	т/п 2448	ул. Зелёная д.47	2,58	0,051	0,051	0	0	0	0
2867	т/п 2448	т/п 2449	48,93	0,051	0,051	0	0	0	0
2868	т/п 2449	ул. Зелёная д.47а	2,4	0,051	0,051	0	0	0	0
2869	т/п 2449	т/п 2450	51,07	0,051	0,051	0	0	0	0
2870	т/п 2450	Общественное Детские сады и ясли	66,96	0,051	0,051	0	0	0	0
2871	т/п 2450	т/п 2451	5,69	0,051	0,051	0	0	0	0
2872	т/п 2451	ул. Каменная д.2 корп.1	1,71	0,051	0,051	0	0	0	0
2873	т/п 2451	т/п 2452	4,78	0,051	0,051	0	0	0	0
2874	т/п 2452	ул. Каменная д.2 корп.3	62,44	0,051	0,051	0	0	0	0
2875	т/п 2452	ул. Каменная д.2 корп.2	87,52	0,051	0,051	0	0	0	0
2876	ТК-104/2	ТК-104/2а	19,07	0,412	0,412	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2877	УТ 144	Общественное Административные здания, главные конторы Склад	23,5	0,1	0,1	0	0	0	0
2878	СК	ТК-74/1р	23,3	0,1	0,1	0	0	0	0
2879	т/п 2465	Общественное Административные здания, главные конторы	41,23	0,051	0,051	0	0	0	0
2880	т/п 2466	инв.№1-5	41,3	0,082	0,082	0	0	0	0
2881	ТК-38/3з	т/п 395	40,2	0,1	0,1	0	0	0	0
2882	ТК-6/1	Задвижка ТК-6/1	1	0,082	0,082	5,796851	0,172507	0	0,0000001
2883	ТК-3/2а	ТК-3/2б	36	0,15	0,15	0	0	0	0
2884	ТК-6/2а	т/п 111	18,2	0,082	0,082	0	0	0	0
2885	ТК-6/2в	пер. Русанова д.13	43	0,051	0,051	0	0	0	0
2886	ТК-6/1е	т/п 2152	12,2	0,082	0,082	0	0	0	0
2887	т/п 322	Общественное ЦПП №7, ж/д	103,8	0,051	0,051	0	0	0	0
2888	ТК-43/1в	пр. Флотский д.1	10	0,1	0,1	0	0	0	0
2889	ТК-1/3а	ТК-1/3	46,97	0,614	0,614	0	0	0	0
2890	ТК-1/3б	ТК-1/3в	18,23	0,614	0,614	0	0	0	0
2891	ТК-1/3	ТК-1/3б	39,1	0,614	0,614	0	0	0	0
2892	ТК-1/3в	ТК-2/3	83,63	0,614	0,614	0	0	0	0
2893	П-23/3	ЗА 182	10,2	0,412	0,412	0	0	0	0
2894	т/п 2516	ТК-24/3	26,3	0,513	0,513	0	0	0	0
2895	т/п 2518	пр-кт. Кирова д.49	1	0,07	0,07	0	0	0	0
2896	т/п 2518	пр-кт. Кольский д.2	35	0,15	0,15	0	0	0	0
2897	Тк-55/3п	Тк-55/3т	20,3	0,051	0,051	0	0	0	0
2898	Тк-40/3см	ЗА 261	54,5	0,309	0,309	0	0	0	0
2899	Тк-40/3д	Тк-40/3б	21,6	0,309	0,309	0	0	0	0
2900	Тк-40/3е	Тк-40/3д	65,3	0,309	0,309	0	0	0	0
2901	Тк-40/3ж	Тк-40/3е	105,1	0,309	0,309	0	0	0	0
2902	т/п 595	пр. Ленина д.7	10	0,082	0,082	0	0	0	0
2903	т/п 2163	пр. Ленина д.7	10	0,051	0,051	0	0	0	0
2904	ТК20/1д	т/п 316	60,3	0,082	0,082	0	0	0	0
2905	ТК-20/1е	ТК-20/1ж	10	0,1	0,1	0	0	0	0
2906	ТК-52/1	ТК-53/1а	70	0,15	0,15	0	0	0	0
2907	ТК-8/2б	ТК-104/2	10	0,412	0,412	0	0	0	0
2908	ТК-15/2г	ул. Егорова д.14	10,2	0,051	0,051	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2909	ТК-24/2	Задвижка ТК-24/2	1	0,207	0,207	0	0	0	0
2910	ТК24/2б	ТК24/2в	58	0,15	0,15	0	0	0	0
2911	т/п 2473	Общественное Гостиницы	10	0,07	0,07	0	0	0	0
2912	ТК-103/2д	т/п 2012	50,3	0,15	0,15	0	0	0	0
2913	ЗА 190	ТК-25/3	131	0,309	0,309	0	0	0	0
2914	ЗА 182	НС№1	5	0,412	0,412	0	0	0	0
2915	ЗА 420	П-23/3	2	0,412	0,412	0	0	0	0
2916	Задвижка ТК-6/1	ТК-6/1г	184,64	0,082	0,082	5,796851	0,172507	0,0000042	0,0000237
2917	Задвижка ТК-8/1	ТК-82/1	26	0,125	0,125	7,778281	0,128563	0,0000003	0,0000023
2918	Задвижка ТК-8/1	т/п 1653	21	0,1	0,1	6,65209	0,150329	0,0000005	0,0000031
2919	задвижка ТК-9/1	ТК9/1а	30,62	0,15	0,15	8,955367	0,111665	0,0000004	0,0000039
2920	Задвижка ТК-14/1	ТК14/1а	29	0,125	0,125	7,795904	0,128272	0,0000007	0,000005
2921	Задвижка ТК-14/1	т/п 311	7	0,125	0,125	7,772553	0,128658	0,0000002	0,0000012
2922	Задвижка ТК-16/1а	ТК-16/1а	20	0,125	0,125	7,795437	0,12828	0,0000005	0,0000035
2923	Задвижка ТК-20/1	т/п 314	68	0,15	0,15	8,888388	0,112506	0,0000015	0,0000134
2924	Задвижка ТК-20/1 нов	ТК20/1и	16,55	0,082	0,082	5,860834	0,170624	0,0000004	0,0000021
2925	задвижка ТК-22/1	ЦТП Самойловой 16	16,55	0,082	0,082	5,860834	0,170624	0,0000004	0,0000021
2926	Задвижка ТК-23/1	ТК-23/1а	28,92	0,259	0,259	14,572335	0,068623	0,0000007	0,0000093
2927	Задвижка ТК-25/1	ТК-26/1	82	0,207	0,207	11,816593	0,084627	0,0000019	0,0000215
2928	Задвижка ТК-37/1	ТК-37/1а	23	0,15	0,15	8,987456	0,111266	0,0000003	0,0000029
2929	Задвижка ТК-75/2	т/п 489	21,72	0,125	0,125	7,799993	0,128205	0,0000005	0,0000038
2930	Задвижка ТК-56/1	т/п 453	10	0,125	0,125	7,805157	0,12812	0,0000002	0,0000017
2931	Задвижка ТК-68/1	т/п 1933	4	0,082	0,082	5,843447	0,171132	0,0000001	0,0000005
2932	Задвижка ТК-71/1	ТК-71/1а	6	0,15	0,15	8,947427	0,111764	0,0000001	0,0000006
2933	Задвижка ТК-73/2	т/п 640	21,72	0,207	0,207	11,834752	0,084497	0,0000005	0,0000057
2934	Задвижка ТК-74/2	ТК-86/2	43,95	0,207	0,207	11,619469	0,086062	0,000001	0,0000113
2935	Задвижка ТК-3/2	ТК-3/2а	7	0,15	0,15	8,978858	0,111373	0,0000001	0,0000009
2936	Задвижка ТК-4/2	т/п 108	10,85	0,07	0,07	5,329698	0,187628	0,0000002	0,0000013
2937	Задвижка ТК-6/2	ТК6/2г	45	0,207	0,207	11,845647	0,084419	0,000001	0,0000118
2938	Задвижка ТК-6/2	т/п 110	16,44	0,082	0,082	5,851796	0,170888	0,0000004	0,0000021
2939	Задвижка ТК-74/2	т/п 487	57,41	0,125	0,125	7,784268	0,128464	0,0000013	0,0000099
2940	Задвижка ТК-2/2	ТК-7/2д	31,84	0,1	0,1	6,648099	0,150419	0,0000007	0,0000047
2941	Задвижка ТК-2/2	ТК7/2а	50,12	0,207	0,207	11,803058	0,084724	0,0000011	0,0000131
2942	Задвижка ТК-9/2а	т/п 440	104,14	0,07	0,07	5,331737	0,187556	0,0000023	0,0000123

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2943	задвижка ТК-11/2	ТК-12/2	30	0,15	0,15	9,012757	0,110954	0,0000007	0,000006
2944	Задвижка ТК-14/2	ТК-15/2	7	0,1	0,1	6,654449	0,150275	0,0000002	0,000001
2945	Задвижка ТК-21/2	т/п 327	27	0,1	0,1	6,630179	0,150825	0,0000006	0,000004
2946	Задвижка ТК-21/2	т/п 324	21	0,15	0,15	8,995681	0,111164	0,0000005	0,0000042
2947	Задвижка ТК-22/2	ТК22/2а	44	0,15	0,15	8,947427	0,111764	0,0000006	0,0000056
2948	Задвижка ТК-24/2	ТК24/2а	18,6	0,207	0,207	0	0	0	0
2949	Задвижка ТК-26/2	т/п 333	24	0,15	0,15	8,993488	0,111192	0,0000005	0,0000048
2950	Задвижка ТК-27/2	ТК-27/2а	29	0,15	0,15	8,990746	0,111225	0,0000007	0,0000058
2951	Задвижка ТК-1	т/п 11	24,63	0,207	0,207	11,859674	0,084319	0,0000006	0,0000065
2952	Задвижка ТК-29/2	ТК-29/2	1	0,259	0,259	14,648553	0,068266	0	0,0000003
2953	Задвижка ТК-29/2	задвижка ТК-30/2	48	0,259	0,259	14,429943	0,0693	0,0000011	0,0000153
2954	Задвижка ТК-1	ТК-8	8,35	0,207	0,207	11,724637	0,08529	0,0000002	0,0000022
2955	Задвижка ТК-31/2	ТК-31/2а	18	0,15	0,15	8,997326	0,111144	0,0000004	0,0000036
2956	Задвижка ТК-32/2	ТК-32/2В	40,75	0,207	0,207	11,621672	0,086046	0,0000009	0,0000105
2957	Задвижка ТК-3/3а	ТК2/3а	30,5	0,15	0,15	8,928565	0,112	0,0000007	0,000006
2958	Задвижка ТК-6/1	ТК6/1а	42,74	0,1	0,1	6,637113	0,150668	0,000001	0,0000063
2959	Задвижка ТК-3/3а	т/п 105	15,63	0,15	0,15	8,997529	0,111142	0,0000004	0,0000031
2960	Задвижка ТК-39/1	ТК-39/1а	59,11	0,309	0,309	17,25708	0,057947	0,0000013	0,0000226
2961	Задвижка ТК-34	ТК-46	55,56	0,15	0,15	8,876544	0,112656	0,0000013	0,0000109
2962	задвижка ТК-51/1	ТК-51/1е	45	0,207	0,207	11,846454	0,084413	0,000001	0,0000118
2963	Задвижка К-1	т/п 2017	41,94	0,614	0,614	35,392529	0,028255	0,0000005	0,0000166
2964	Задвижка ТК-67/2	ТК-67/2а	64	0,207	0,207	11,725516	0,085284	0,0000014	0,0000166
2965	Задвижка ТК-102/2	ТК-102/2а	31,28	0,15	0,15	8,954929	0,11167	0,0000007	0,0000062
2966	Задвижка ТК-70/2	ТК-88/2	27,08	0,125	0,125	7,78337	0,128479	0,0000006	0,0000047
2967	Задвижка ТК-99/3	ТК-7/36	46	0,309	0,309	17,200641	0,058137	0,000001	0,0000175
2968	Задвижка ТК-100/3	Тк-4/36	56,7	0,082	0,082	5,844119	0,171112	0,0000013	0,0000073
2969	Задвижка ТК-100/3	ТК-4/3а	63	0,207	0,207	11,739317	0,085184	0,0000014	0,0000164
2970	Задвижка ТК-101/3	Тк-101/3а	17,5	0,1	0,1	6,653269	0,150302	0,0000004	0,0000026
2971	Задвижка ТК-25/2	ТК-9	48,04	0,15	0,15	8,980854	0,111348	0,0000011	0,0000096
2972	Задвижка ТК-25/2	УТ 114	141,59	0,125	0,125	7,729239	0,129379	0,0000032	0,0000242
2973	Задвижка ТК-102/3	т/п 403	60,01	0,051	0,051	4,569905	0,218823	0,0000014	0,0000061

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
2974	Задвижка ТК-55/3	Тк-54/3	102	0,207	0,207	11,758485	0,085045	0,0000023	0,0000266
2975	Задвижка ТК-55/3	УТ10	96,5	0,259	0,259	14,441327	0,069246	0,0000022	0,0000309
2976	Задвижка ТК-40/3б	т/п 1743	4,98	0,1	0,1	6,606674	0,151362	0,0000001	0,0000007
2977	Задвижка ТК-38/3	т/п 389	63	0,15	0,15	8,946605	0,111774	0,0000014	0,0000125
2978	Задвижка ТК-45/3	Тк-45/3а	32	0,259	0,259	14,587617	0,068551	0,0000007	0,0000103
2979	Задвижка ТК-19/3	т/п 591	26,98	0,1	0,1	6,649737	0,150382	0,0000006	0,000004
2980	Задвижка ТК-21/3	ТК-21/3а	32	0,207	0,207	11,773012	0,08494	0,0000007	0,0000083
2981	Задвижка ТК-31а	ТК-31б	17,76	0,207	0,207	11,854855	0,084354	0,0000004	0,0000047
2982	Задвижка ТК-39/3	т/п 424	30	0,125	0,125	7,79401	0,128304	0,0000003	0,0000026
2983	Задвижка ТК-46/3	т/п 1201	8,4	0,15	0,15	9,002042	0,111086	0,0000002	0,0000017
2984	задвижка ТК-34	ТК-35	20,31	0,125	0,125	7,781471	0,12851	0,0000002	0,0000018
2985	Задвижка ТК-7/2,	ЦТП Ленина 48	39,48	0,125	0,125	7,792168	0,128334	0,0000009	0,0000068
2986	Задвижка ТК-106/2ф	ТК106/2б	56,73	0,15	0,15	8,975541	0,111414	0,0000013	0,0000113
2987	Задвижка ТК-30/2	ТК-30/2а	56,69	0,082	0,082	5,850171	0,170935	0,0000013	0,0000073
2988	Задвижка ТК-94/1	ТК-94/1а	31	0,259	0,259	14,548224	0,068737	0,0000005	0,0000065
2989	Задвижка ТК-93/1	т/п 26	20	0,207	0,207	11,865823	0,084276	0,0000003	0,0000032
2990	Задвижка ТК-95/1а	СК	165,19	0,1	0,1	6,603485	0,151435	0,0000034	0,0000218
2991	Задвижка ТК-96/1	ТК-96/1а	44	0,259	0,259	14,345456	0,069708	0,0000009	0,0000126
2992	Задвижка ТК-61/1	ТК-61/1а	46	0,15	0,15	8,931526	0,111963	0,000001	0,0000091
2993	Задвижка ТК-61/1	ТК-67/1	48	0,15	0,15	8,979779	0,111361	0,0000011	0,0000095
2994	Задвижка ТК-47/1д	т/п 456	61	0,15	0,15	8,973748	0,111436	0,0000014	0,0000121
2995	Задвижка ТК-6/3	ТК-6/3а	37	0,15	0,15	8,797424	0,11367	0,0000008	0,0000072
2996	задвижка ТК-16/2	пр. Ленина д.61	3	0,07	0,07	5,353959	0,186778	0,0000001	0,0000004
2997	задвижка ТК-17/2	т/п 323	38,29	0,07	0,07	5,346205	0,187049	0,0000009	0,0000045
2998	задвижка ТК-21/1	т/п 322	28	0,1	0,1	6,649393	0,15039	0,0000004	0,0000027
2999	задвижка ТК-22/2	т/п 328	41	0,07	0,07	5,333306	0,187501	0,0000006	0,0000031
3000	задвижка ТК-22/2	ТК-23/2	74	0,259	0,259	14,199716	0,070424	0,0000017	0,0000233
3001	задвижка ТК-24/2	Общественное Административные здания, главные конторы	33,6	0,07	0,07	5,347236	0,187013	0,0000008	0,000004
3002	задвижка ТК-25/2	т/п 2223	95,25	0,082	0,082	5,837656	0,171302	0,0000021	0,0000123
3003	задвижка ТК-26/2	ЦТП Перовской 6	32,2	0,082	0,082	5,856411	0,170753	0,0000007	0,0000042

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3004	задвижка ТК-27/2	ул. С.Перовской д.10	18,2	0,051	0,051	4,579849	0,218348	0,0000004	0,0000018
3005	задвижка ТК-32/2В	т/п 2007	26,98	0,1	0,1	6,647482	0,150433	0,0000006	0,000004
3006	задвижка ТК-60/1	т/п 36	64,77	0,082	0,082	5,834311	0,1714	0,0000015	0,0000084
3007	задвижка ТК-48/1	ул. Челюскинцев д.9	22	0,08	0,08	5,798765	0,172451	0,0000005	0,0000028
3008	ТК-42/1	ул. Володарского д.3	9,88	0,1	0,1	6,651456	0,150343	0,0000002	0,0000015
3009	ТК-42/1	ул. Володарского д.4	13	0,1	0,1	6,651456	0,150343	0,0000003	0,0000019
3010	задвижка ТК-40/1	т/п 2218	10	0,1	0,1	6,683316	0,149626	0,0000002	0,0000015
3011	задвижка ТК-49/1	ул. Октябрьская д.17	35,02	0,051	0,051	4,577322	0,218468	0,0000008	0,0000036
3012	задвижка ТК-49/1	ТК-49/1	1	0,412	0,412	23,397596	0,042739	0	0,0000005
3013	задвижка ТК-49/1	ул. Челюскинцев д.11	16	0,1	0,1	6,698715	0,149282	0,0000004	0,0000024
3014	задвижка ТК-49/1	ТК-49/1а	122,23	0,309	0,309	16,991477	0,058853	0,0000028	0,000046
3015	задвижка ТК-49/1	ТК-50/1	49	0,412	0,412	22,214142	0,045016	0,0000011	0,0000241
3016	ТК-51/1	ТК-52/1	56	0,412	0,412	22,214142	0,045016	0,0000013	0,0000276
3017	задвижка ТК-51/1	ул. Октябрьская д.21	12	0,1	0,1	6,682637	0,149642	0,0000003	0,0000018
3018	Задвижка ТК-101/3	общ	65,08	0,051	0,051	4,572805	0,218684	0,0000015	0,0000066
3019	задвижка ТК-8/3	ТК-8/3А	27,46	0,082	0,082	5,85767	0,170716	0,0000006	0,0000036
3020	задвижка ТК-12/3	т/п 415	12,2	0,1	0,1	6,577705	0,152029	0,0000003	0,0000018
3021	задвижка ТК-45/3	Общественное Школы	37,02	0,051	0,051	4,577021	0,218483	0,0000008	0,0000038
3022	задвижка ТК-16/3	т/п 429	60,3	0,082	0,082	5,841903	0,171177	0,0000014	0,0000078
3023	задвижка ТК-17/3 б	УТ 23	8,94	0,051	0,051	4,562758	0,219166	0,0000002	0,0000009
3024	задвижка ТК-17/3б	т/п 427	70,73	0,082	0,082	5,846441	0,171044	0,0000016	0,0000092
3025	задвижка ТК-55/3	т/п 402	23,5	0,082	0,082	5,858722	0,170686	0,0000005	0,000003
3026	задвижка ТК-41/3а	П-1	8	0,15	0,15	8,979779	0,111361	0,0000002	0,0000016
3027	задвижка ТК-10/3	т/п 413	94,16	0,1	0,1	6,603549	0,151434	0,0000021	0,0000138
3028	задвижка ТК-2/3	О1	29,12	0,15	0,15	8,918947	0,112121	0,0000007	0,0000058
3029	задвижка ТК-9/2	Общественное Административные здания, главные конторы	53,2	0,051	0,051	4,57459	0,218599	0,0000012	0,0000054
3030	задвижка ТК-2/1	АБК горэлектросеть	26,88	0,051	0,051	4,578545	0,21841	0,0000006	0,0000027
3031	задвижка ТК-1/1	УТ 1	79,5	0,1	0,1	6,63237	0,150776	0,0000018	0,0000117
3032	ТК-17/3б	ТК-17/3в	38,14	0,513	0,513	27,895555	0,035848	0,0000009	0,0000236

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3033	ТК-3/3	ТК-4/3	51	0,614	0,614	26,988791	0,037052	0,0000012	0,0000305
3034	ТК-4/3	ТК-5/3	38,87	0,513	0,513	28,256288	0,03539	0,0000009	0,0000243
3035	ЗА 166	АБК, Гараж, ЦИКР Горэлектросеть	3,16	0,051	0,051	4,582109	0,21824	0,0000001	0,0000003
3036	Задвижка ТК-4/3	общ	7,29	0,07	0,07	5,353016	0,186811	0,0000002	0,0000009
3037	55/3Л	т/п 2481	111,36	0,07	0,07	5,321758	0,187908	0,0000025	0,0000131
3038	т/п 2481	ул. Фрунзе д.22	3,71	0,07	0,07	5,321758	0,187908	0,0000001	0,0000004
3039	т/п 2481	ул. Фрунзе д.22к1	34,49	0,07	0,07	5,321758	0,187908	0,0000008	0,0000041
3040	т/п 603	т/п 2515	78,33	0,051	0,051	4,557123	0,219437	0,0000018	0,0000079
3041	т/п 2515	Адм.	3,78	0,051	0,051	4,557123	0,219437	0,0000001	0,0000004
3042	т/п 2515	ул. Фрунзе д.37	25,79	0,051	0,051	4,557123	0,219437	0,0000006	0,0000026
3043	ЗА 185	т/п 2516	10,02	0,412	0,412	0	0	0	0
3044	т/п 2516	ЗА 420	2	0,412	0,412	0	0	0	0
3045	Регулятор давления	ТК-1/3а	6,81	0,614	0,614	26,988791	0,037052	0,0000002	0,0000041
3046	ЗА 470	ТК-25/3В	55,13	0,513	0,513	29,03934	0,034436	0,0000012	0,0000355
3047	ЦТП Кольский 6	ТК70/3а	46	0,089	0,089	6,088532	0,164243	0,0000005	0,0000031
3048	т/п 2518	ЦТП Кольский 6	20	0,15	0,15	8,992391	0,111205	0,0000002	0,000002
3049	ТК-22/3	ул. Гвардейская д.23	188,21	0,05	0,05	4,395598	0,2275	0,0000042	0,0000183
3050	УТ 156	УТ 108	23,15	0,051	0,051	4,560868	0,219257	0,0000005	0,0000023
3051	УТ 156	ул. Генералова д.19к1	7,89	0,051	0,051	4,560868	0,219257	0,0000002	0,0000008
3052	т/п 1238	ул. Марата д.13а	4,85	0,051	0,051	4,580949	0,218295	0,0000001	0,0000005
3053	УТ 157	ул. Генералова д.6/24	45,17	0,05	0,05	0	0	0	0
3054	УТ 158	ул. Фрунзе д.18	33,89	0,05	0,05	0	0	0	0
3055	УТ 164	ул. Декабристов д.20	16,38	0,05	0,05	0	0	0	0
3056	ТК-38/3г	ул. Декабристов д.22	20,57	0,051	0,051	0	0	0	0
3057	ТК-38/3з	ул. Декабристов д.24	15	0,051	0,051	0	0	0	0
3058	т/п 2523	ул. Генералова 23	19,35	0,07	0,07	0	0	0	0
3059	т/п 2523	ул. Генералова 23/1	12,06	0,05	0,05	0	0	0	0
3060	УТ 157	ТК-55/3	34,6	0,309	0,309	16,800886	0,059521	0,0000008	0,0000129
3061	УТ 158	ЗА 260	19	0,309	0,309	0	0	0	0
3062	УТ 159	ТК-56/3	52,11	0,259	0,259	0	0	0	0
3063	УТ 159	УТ 160	12,8	0,05	0,05	0	0	0	0
3064	УТ 160	УТ 161	23,57	0,1	0,1	0	0	0	0
3065	УТ 161	УТ 162	36,15	0,08	0,08	0	0	0	0
3066	УТ 162	УТ 163	34,07	0,08	0,08	0	0	0	0

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
3067	УТ 163	УТ 164	26,48	0,08	0,08	0	0	0	0
3068	УТ 164	т/п 2523	95,26	0,08	0,08	0	0	0	0
3069	СК	Многоквартирный ж/д	95,65	0,1	0,1	0	0	0	0
3070	т/п жд22	ул. Октябрьская д.22	12	0,07	0,07	5,351982	0,186847	0,0000003	0,0000014

Таблица 1.1.9 Показатели надежности системы теплоснабжения Дизельной котельной МУП «МУК»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1	ТК-3	т.А(прямая)	45,25	0,1	0,1	6,532664	0,153077	0,0000005	0,0000034
2	т.А(прямая)	т/п 1650	50,87	0,1	0,1	6,532664	0,153077	0,0000006	0,0000038
3	ТК-3	ТК-2	125,03	0,1	0,1	6,532664	0,153077	0,0000014	0,0000093
4	ТК-2	т/п 1649	46,47	0,1	0,1	6,532664	0,153077	0,0000005	0,0000035
5	т/п 1649	жд, почта, ОАО "КШП", поликлиника	6,91	0,07	0,07	5,3531	0,186808	0,0000001	0,0000004
6	т/п 1649	жд, ООО "ДИН"	98,31	0,1	0,1	6,532664	0,153077	0,0000011	0,0000073
7	т/п 1650	жд	5,44	0,07	0,07	5,353423	0,186796	0,0000001	0,0000003
8	т/п 1650	школа,мастреская	123,71	0,051	0,051	4,563996	0,219106	0,0000014	0,0000064
9	ТК-3	мастерская ГОУП "Мурманскводоканал"	22,07	0,051	0,051	4,579268	0,218376	0,0000003	0,0000012
10	Кот. Дизельная	ТК-3	9,36	0,1	0,1	6,532664	0,153077	0,0000001	0,0000007

Таблица 1.1.10 Показатели надежности системы теплоснабжения Угольной котельной МУП «МУК»

№ п/п	Начало участка	Конец участка	Длина участка, м	Внутренний диаметр подающего трубопровода, м	Внутренний диаметр обратного трубопровода, м	Время восстановления, ч	Интенсивность восстановления, 1/ч	Поток отказов, 1/ч	Вероятность отказа
1	ТК-1	ул. Ю. Смирнова, 20	75,27	0,1	0,1	6,560649	0,152424	0,0000009	0,0000056
2	ТК-1	т/п 1648	47,62	0,1	0,1	6,560649	0,152424	0,0000005	0,0000036
3	т/п 1648	ул. Ю. Смирнова, 22	6,94	0,07	0,07	5,353093	0,186808	0,0000001	0,0000004
4	т/п 1648	ТК-4	96,49	0,1	0,1	6,560649	0,152424	0,0000011	0,0000072
5	ТК-4	ул. Ю. Смирнова, 16	72,89	0,1	0,1	6,560649	0,152424	0,0000008	0,0000055
6	ТК-2	ТК-1	150,37	0,15	0,15	8,827286	0,113285	0,0000017	0,0000151
7	УТ 106	ТК-2	171,12	0,15	0,15	8,827286	0,113285	0,0000002	0,0000172
8	ЦТП Кот. Угольная	УТ 106	6,61	0,15	0,15	8,825104	0,113313	0,0000001	0,0000007
9	Кот. Угольная	ЦТП Кот. Угольная	3,98	0,15	0,15	9,005014	0,111049	0	0,0000004

1.2 Методы и результаты обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей (аварийным ситуациям), средней частоты отказов участков тепловых сетей в каждой системе теплоснабжения

Значения интенсивности отказов участков тепловых сетей представлены в таблицах 1.1.1-1.1.11.

Высокие значения интенсивности отказов участков тепловой сети обусловлены длительностью срока их эксплуатации. Мероприятия по реконструкции данных участков представлены в Главе 7 настоящего проекта.

1.3 Методы и результаты обработки данных по восстановлению отказавших участков тепловых сетей, среднее время восстановления отказавших участков тепловой сети в каждой системе теплоснабжения

При вычислении вероятностей состояния тепловой сети, кроме срока службы и длины участка, учитывается его диаметр и время восстановления после отказа. Вероятности состояния, соответствующие отказам тепловой сети, приведены на рисунках 1.3.1 – 1.3.9

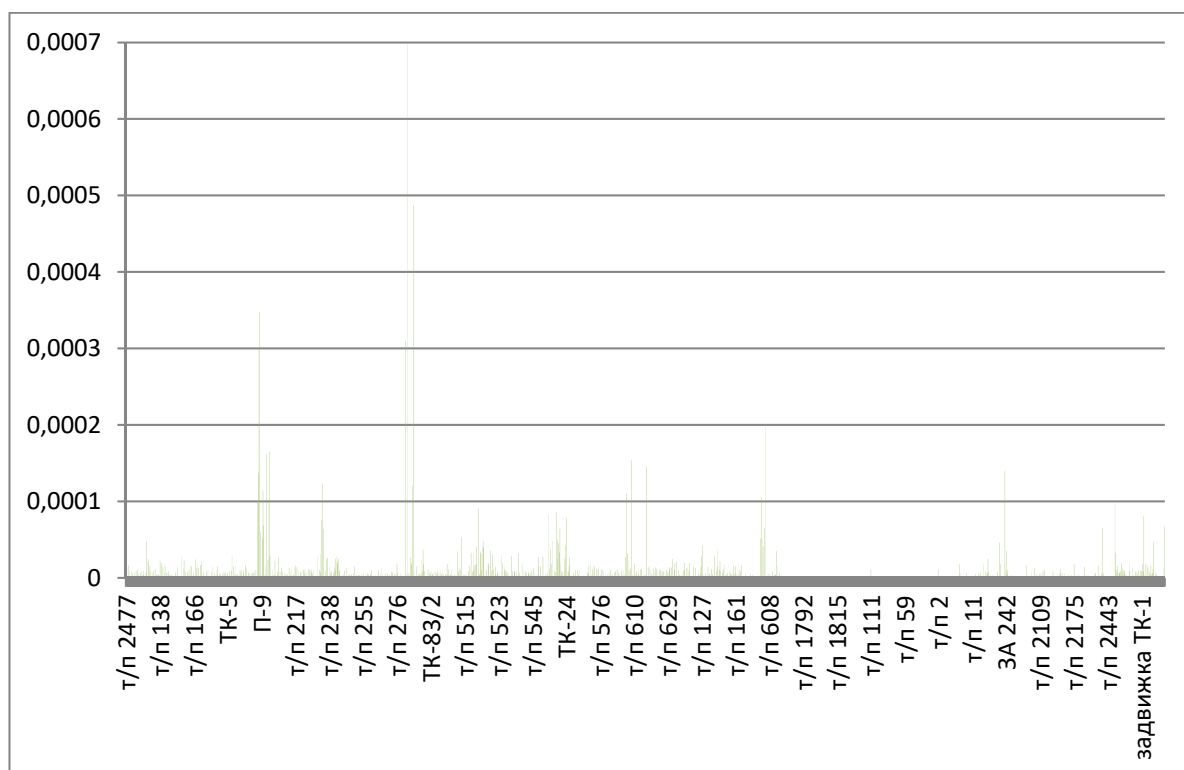


Рисунок 1.3.1 Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Восточной котельной

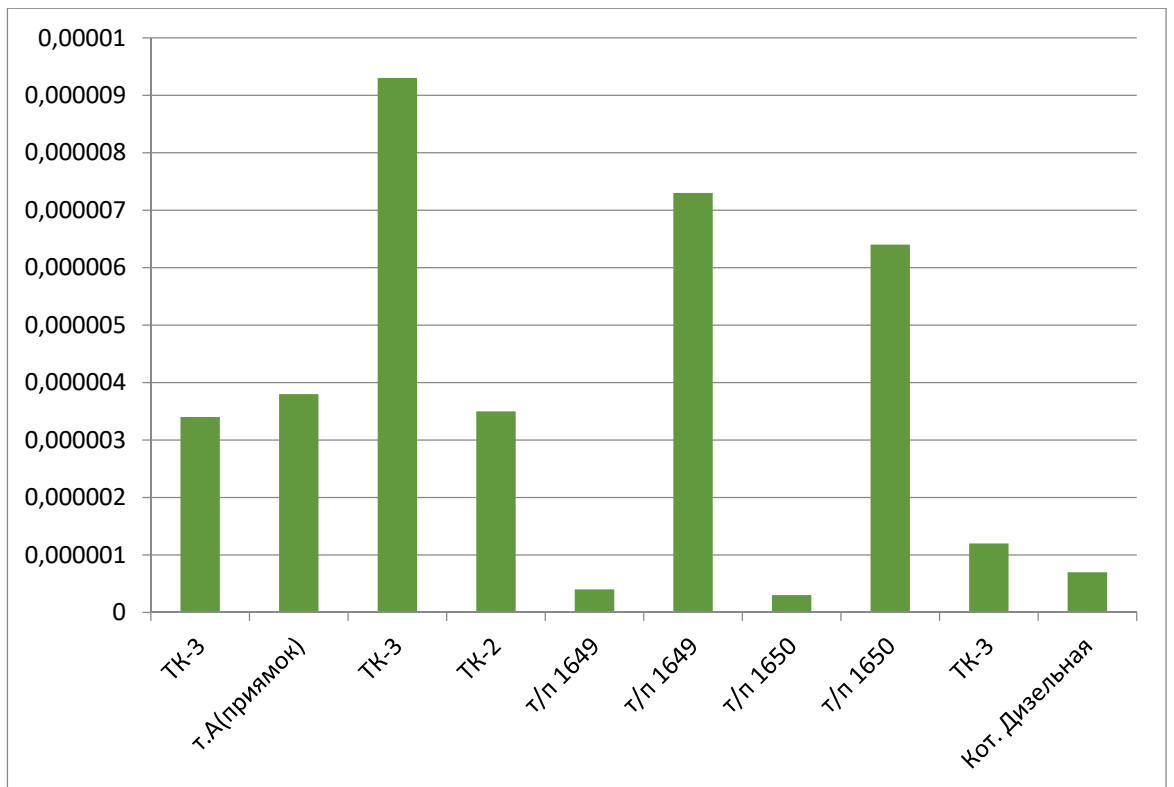


Рисунок 1.3.2 Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Дизельной котельной МУП «МУК»

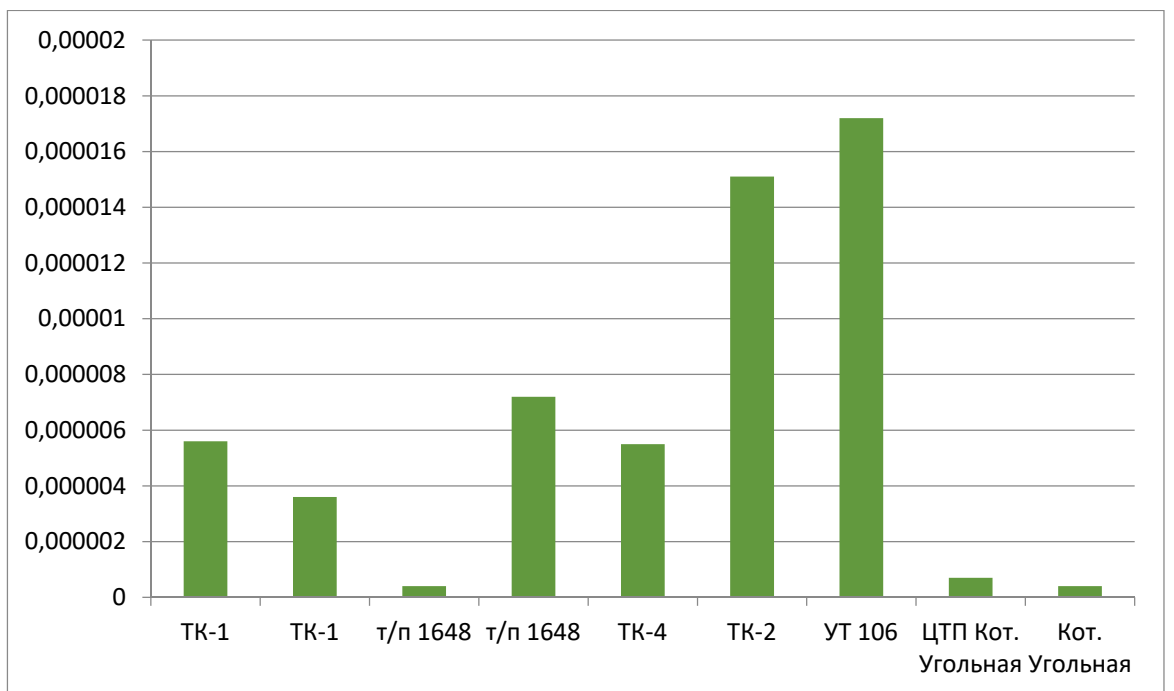


Рисунок 1.3.3 Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от угольной котельной МУП «МУК»

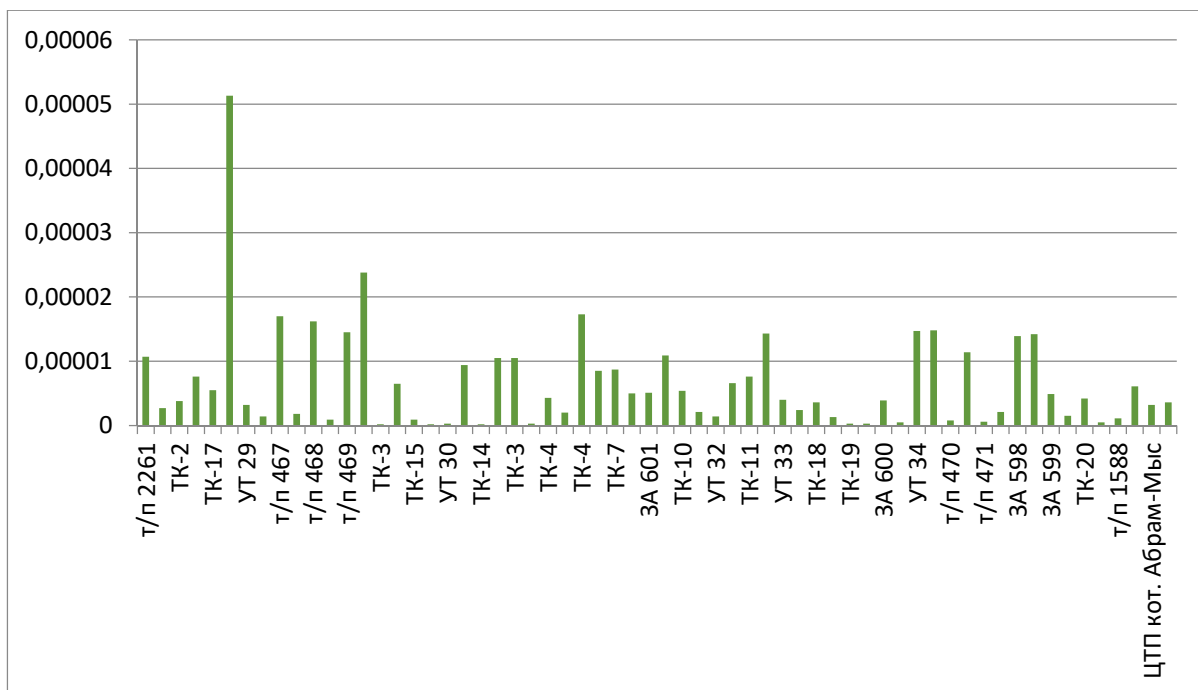


Рисунок 1.3.4 Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Абрам-Мыс»

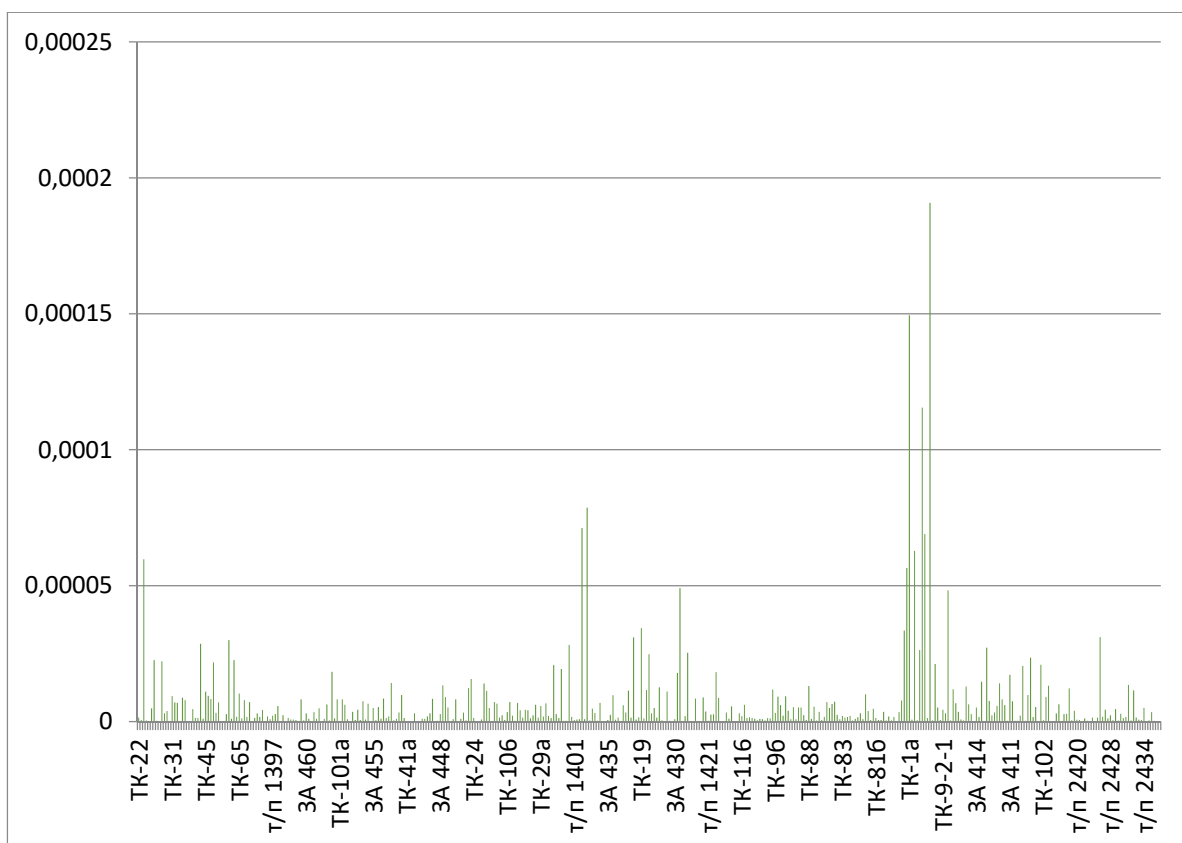


Рисунок 1.3.5 Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Роста»

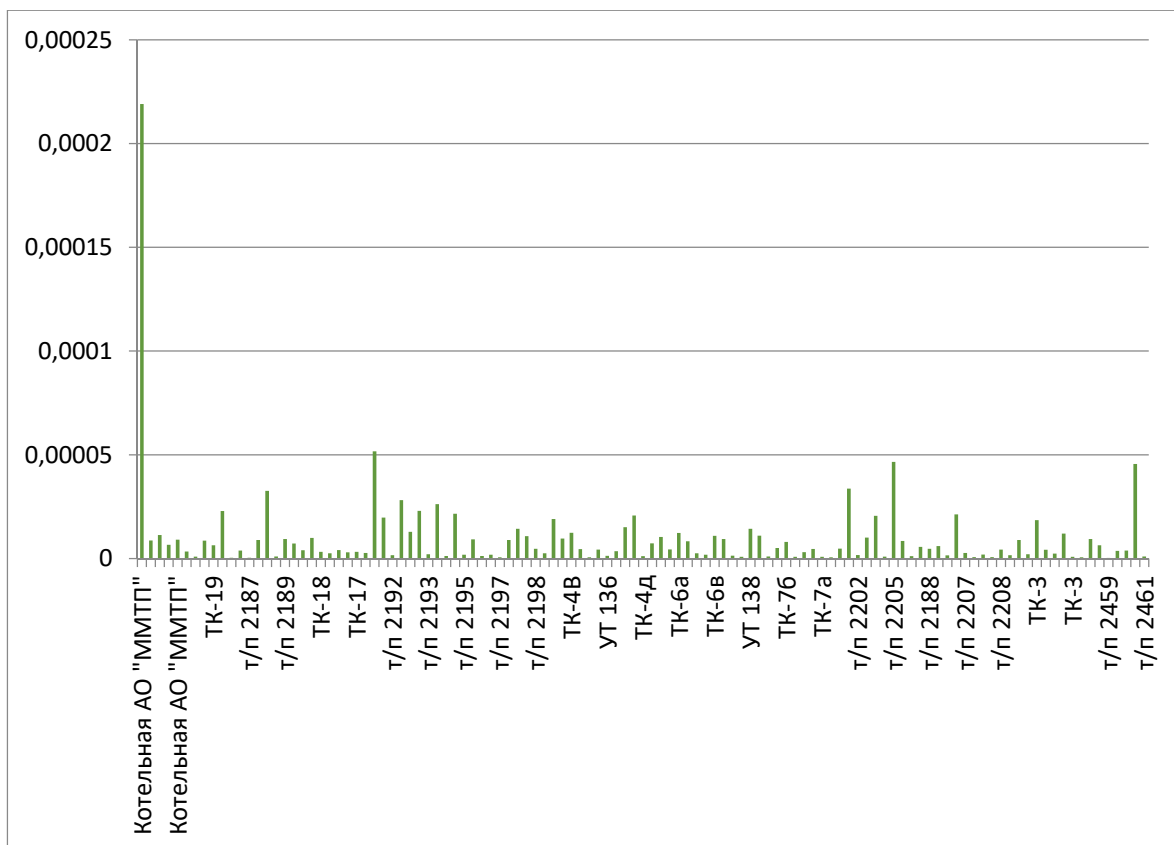


Рисунок 1.3.6 Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной АО «ММТП»

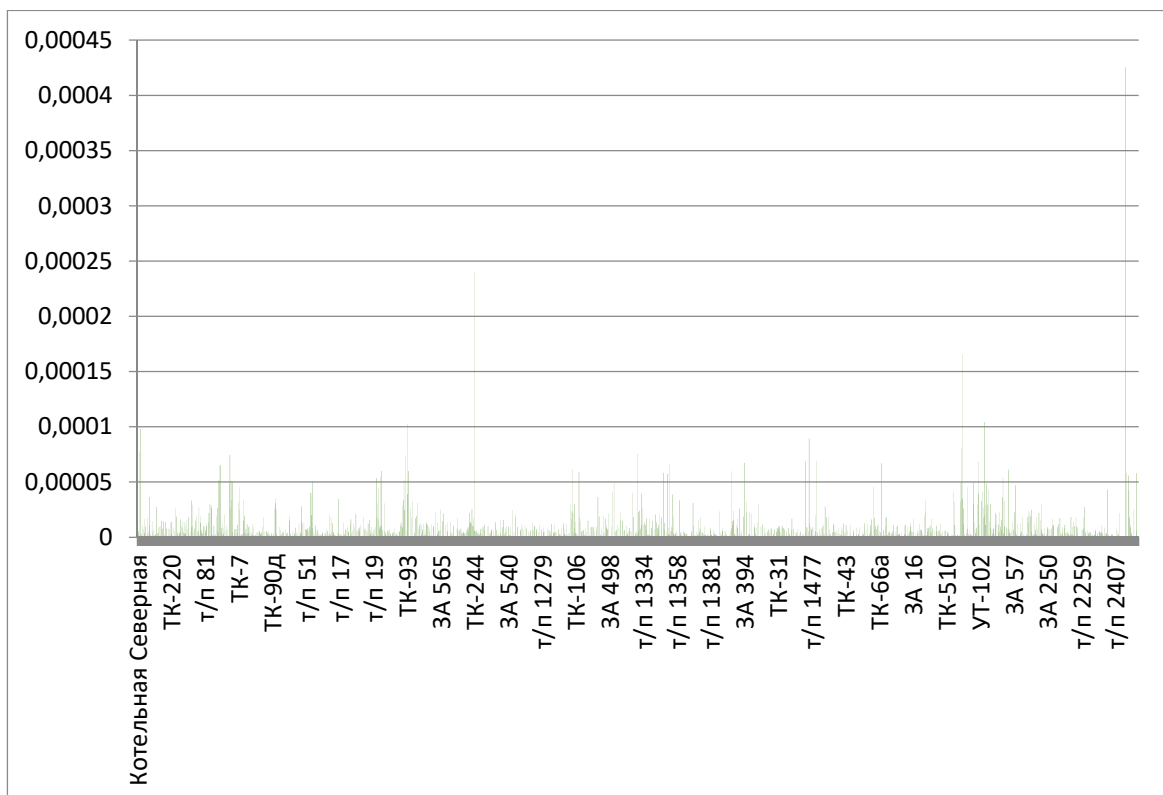


Рисунок 1.3.7 Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от котельной «Северная»

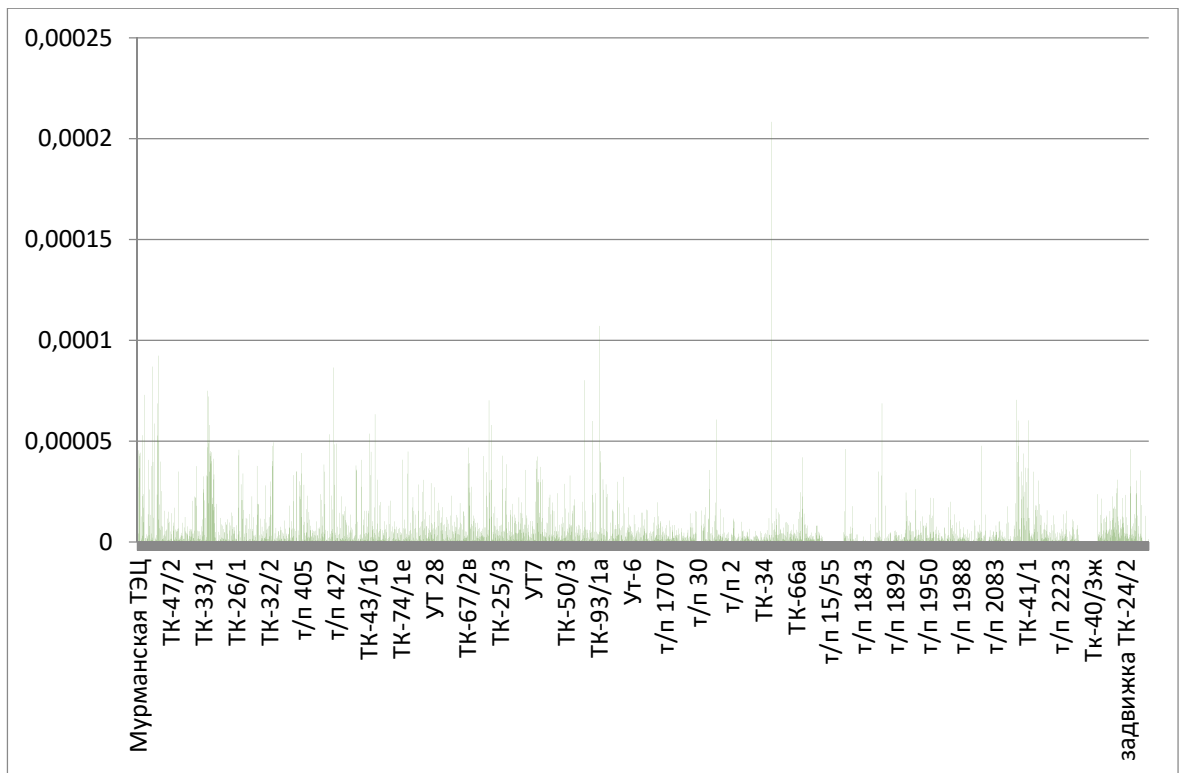


Рисунок 1.3.8 Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Мурманской ТЭЦ

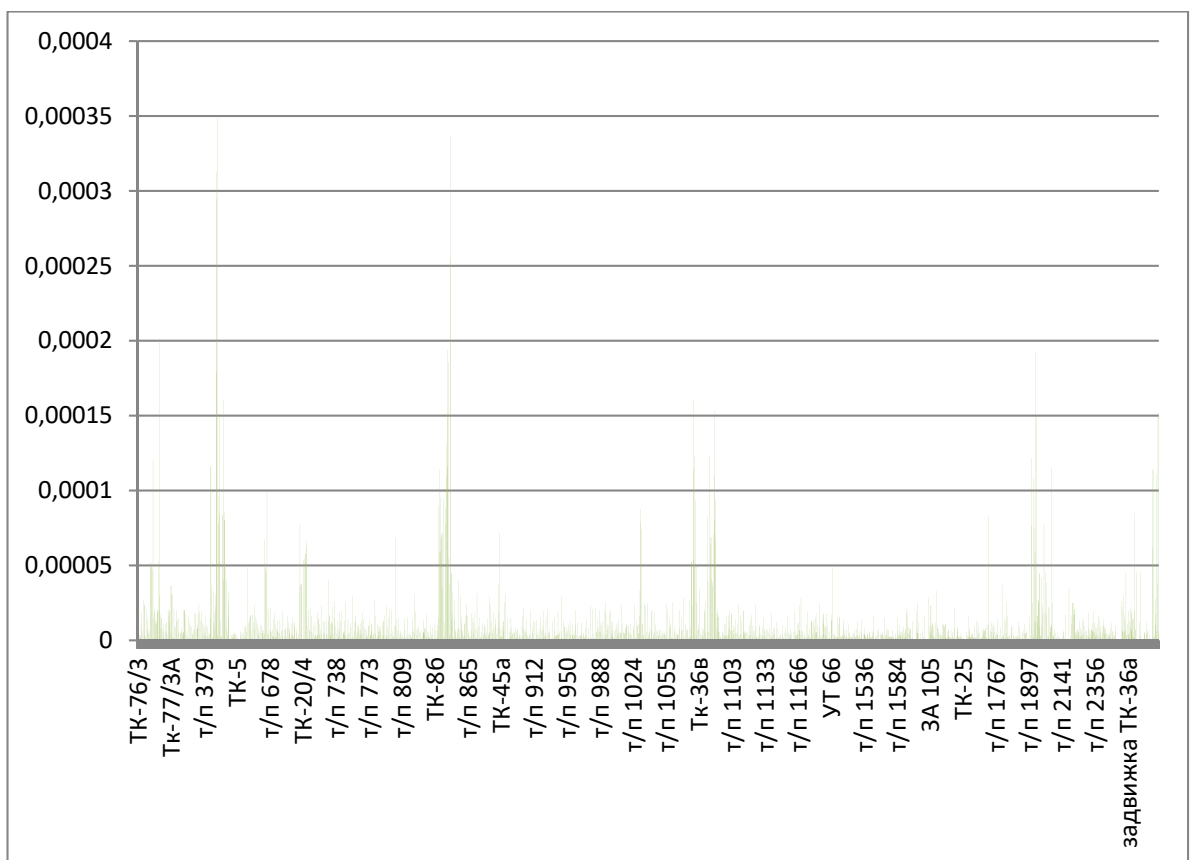


Рисунок 1.3.9 Вероятность отказа работоспособного состояния тепловой сети от Южной котельной

1.4 Результаты оценки вероятности отказа и безотказной работы системы теплоснабжения по отношению к потребителям, присоединенным к магистральным и распределительным теплопроводам

Результаты расчета показателей надежности теплоснабжения потребителей, а также среднего суммарного недоотпуска теплоты каждому потребителю за отопительный период приведены в таблице 1.4.1.

Таблица 1.4.1 Результаты расчетов показателей надежности теплоснабжения потребителей

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
Котельная «Абрам-Мыс»						
1	пер. Охотничий, 11	0,051	0	0,993455	0,999588	0,0606
2	пер. Охотничий, 12	0,048	0	0,99359	0,999589	0,0575
3	пер. Охотничий, 13	0,258	0,05	0,987092	0,999587	0,3703
4	пер. Охотничий, 15	0,277	0,0533	0,984877	0,999587	0,3964
5	пер. Охотничий, 17	0,256	0,046	0,988692	0,999587	0,3632
6	пер. Охотничий, 2	0,058	0	0,997424	0,999594	0,0695
7	пер. Охотничий, 21	0,3	0,065	0,985328	0,999587	0,4373
8	пер. Охотничий, 23	0,301	0,068	0,98225	0,999587	0,441
9	пер. Охотничий, 25	0,302	0,069	0,979409	0,999587	0,4406
10	пер. Охотничий, 5	0,08	0,008	0,99517	0,99959	0,1062
11	пер. Охотничий, 6	0,08	0,007	0,994076	0,999587	0,1047
12	пер. Охотничий, 9	0,05	0	0,992979	0,999588	0,0605
13	пер. Охотничий, 4	0,3	0,067	0,99483	0,999587	0,4408
14	пер. Охотничий, 19	0,24	0,0304	0,984386	0,999587	0,3224
15	ул. Лесная, 10	0,071	0	0,992356	0,999588	0,0857
16	ул. Лесная, 12	0,245	0,0337	0,991717	0,999587	0,3326
17	ул. Лесная, 17	0,076	0	0,99112	0,999594	0,0907
18	ул. Лесная, 29	0,0815	0,002	0,98379	0,999587	0,098
19	ул. Лесная, 29	0,0815	0,002	0,983781	0,999587	0,0978
20	ул. Лесная, 39	0,133	0	0,983698	0,999587	0,1441
21	ул. Лесная, 8	0,086	0	0,992356	0,999588	0,1039
Дизельная котельная МУП «МУК»						
1	ул. Прибрежная	0,000694	0,000272	0,99998	0,999965	0,0102
2	ул. Прибрежная, 1	0,14385	0	0,99978	0,99997	0,0151
3	ул. Прибрежная, 23	0,27547	0,043422	0,999622	0,999964	0,0338
4	ул. Прибрежная, 25	0,17569	0,01926	0,999417	0,999964	0,0205
5	ул. Прибрежная, 6	0,24475	0,04027	0,99978	0,999964	0,0302
Котельная «Росляково-Южное»						
1	Молодежная 10	0,143	0	1	1	0
2	Молодежная 11	0,228	0	1	1	0
3	Молодежная 12	0,286	0	1	1	0
4	Молодежная 13	0,252	0	1	1	0
5	Молодежная 15	0,23	0	1	1	0
6	Молодежная 16	0,275	0	1	1	0
7	Молодежная 17	0,229	0	1	1	0
8	Молодежная 19	0,247	0	1	1	0
Котельная «Роста»						
1	пер. Арктический д.10	0,074	0	0,868478	0,997297	0,5899
2	пер. Арктический д.12	0,072	0	0,872963	0,997294	0,5705
3	пер. Арктический д.14	0,072	0,011	0,87299	0,997293	0,6618
4	пер. Арктический д.16	0,072	0,01	0,875448	0,997302	0,6532

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
5	пер. Арктический д.4	0,074	0	0,814455	0,997301	0,5822
6	пер. Арктический д.6	0,076	0	0,868478	0,997297	0,606
7	пер. Арктический д.8	0,101	0	0,814455	0,997302	0,7949
8	пер. Арктический, 5	0,083	0	0,81522	0,997295	0,6554
9	пер. Арктический, 7	0,083	0,013	0,818511	0,997294	0,7597
10	пер. Арктический, 9	0,168	0	0,821361	0,997293	1,345
11	пер. Разина, 3	0,051	0	0,882897	0,997296	0,4041
12	пер. Разина, 5	0,048	0,001	0,883023	0,997296	0,3886
13	пер. Разина, 8	0,234	0	0,882488	0,997293	1,8565
14	пр. Жуковского д.4	0,074	0	0,879415	0,997298	0,5841
15	пр. Жуковского, 10	0,075	0	0,879448	0,997294	0,5955
16	пр. Жуковского, 11	0,053	0	0,879699	0,997293	0,4224
17	пр. Жуковского, 12	0,053	0	0,877143	0,997293	0,4193
18	пр. Жуковского, 14	0,074	0	0,879577	0,997294	0,5884
19	пр. Жуковского, 16	0,054	0	0,878169	0,997294	0,4295
20	пр. Жуковского, 18	0,053	0	0,878054	0,997297	0,4194
21	пр. Жуковского, 5	0,053	0	0,879415	0,997293	0,4206
22	пр. Жуковского, 7	0,071	0	0,879424	0,997295	0,563
23	пр. Жуковского, 8	0,067	0	0,875637	0,997294	0,5258
24	пр. Жуковского, 9	0,054	0	0,879593	0,997293	0,4299
25	ул. Дежнева д.13	0,056	0	0,907152	0,997302	0,4365
26	ул. Дежнева д.14	0,034	0,004	0,907002	0,997296	0,2991
27	ул. Дежнева д.16	0,084	0,013	0,907002	0,997295	0,7699
28	ул. Дежнева д.18	0,088	0,012	0,907002	0,997296	0,793
29	ул. Дежнева д.20	0,073	0,01	0,907002	0,997294	0,6567
30	ул. Лобова , 57	0,253	0,015	0,918645	0,997293	2,1354
31	ул. Лобова д.54	0,025	0	0,90757	0,997294	0,1984
32	ул. Лобова, 18	0,14	0,002	0,819841	0,997313	1,1074
33	ул. Лобова, 18	0,1	0	0,819841	0,997296	0,7854
34	ул. Лобова, 24	0,047	0	0,821315	0,997296	0,3688
35	ул. Лобова, 26	0,249	0,037	0,822671	0,997294	2,2662
36	ул. Лобова, 28	0,178	0,038	0,824589	0,997294	1,7104
37	ул. Лобова, 30	0,157	0,032	0,83266	0,997294	1,4984
38	ул. Лобова, 32	0,183	0,03	0,839359	0,997294	1,6937
39	ул. Лобова, 33/2	0,357	0,055	0,823445	0,997293	3,2668
40	ул. Лобова, 34	0,187	0,044	0,839359	0,997294	1,834
41	ул. Лобова, 35	0,256	0,044	0,87352	0,997293	2,3894
42	ул. Лобова, 36	0,248	0,035	0,845544	0,997293	2,2473
43	ул. Лобова, 37	0,244	0,029	0,875899	0,997293	2,1865
44	ул. Лобова, 39/13	0,359	0,046	0,878119	0,997293	3,242
45	ул. Лобова, 40	0,366	0,018	0,861601	0,997294	3,0625
46	ул. Лобова, 42	0,183	0,038	0,875598	0,997293	1,7613
47	ул. Лобова, 43	0,162	0,031	0,880931	0,997294	1,5425
48	ул. Лобова, 43/1	0,153	0,037	0,880931	0,997293	1,5144
49	ул. Лобова, 43/2	0,151	0,04	0,882363	0,997293	1,5205
50	ул. Лобова, 43/3	0,088	0,01	0,882363	0,997294	0,7814
51	ул. Лобова, 44	0,175	0,017	0,875598	0,997295	1,5326
52	ул. Лобова, 45	0,149	0,031	0,883226	0,997294	1,433
53	ул. Лобова, 46	0,206	0,044	0,887442	0,997293	1,9884
54	ул. Лобова, 47	0,162	0,016	0,885086	0,997296	1,4192
55	ул. Лобова, 47а	0,195	0,047	0,883142	0,997294	1,9311
56	ул. Лобова, 48	0,132	0,023	0,891318	0,997294	1,2353
57	ул. Лобова, 49/17	0,445	0,055	0,894506	0,997293	3,991
58	ул. Лобова, 50	0,242	0,053	0,891303	0,997293	2,3445
59	ул. Лобова, 51	0,554	0	0,9068	0,997293	4,7074
60	ул. Лобова, 55	0,163	0,026	0,909362	0,997294	1,5071
61	ул. Лобова, 56	0,163	0,027	0,913076	0,997301	1,5026

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
62	ул. Лобова, 58	0,211	0,04	0,913017	0,997293	1,9866
63	ул. Лобова, 60	0,211	0,039	0,912784	0,997293	1,9887
64	ул. Лобова, 62	0,169	0,029	0,912382	0,997293	1,5696
65	ул. Лобова, 65	0,176	0,008	0,932732	0,997294	1,4658
66	ул. Лобова, 18	0,024	0	0,819841	0,997309	0,1859
67	ул. Набережная, 1/2	0,052	0	0,874837	0,997293	0,4076
68	ул. Набережная, 13	0,048	0	0,876374	0,997294	0,3799
69	ул. Набережная, 15	0,073	0,01	0,876875	0,997294	0,6567
70	ул. Набережная, 3	0,06	0	0,875222	0,997293	0,4718
71	ул. Набережная, 3а	0,079	0,008	0,87453	0,997299	0,6661
72	ул. Набережная, 7	0,068	0	0,875582	0,997295	0,5354
73	ул. Набережная, 7а	0,142	0,005	0,877319	0,997301	1,1619
74	ул. Нахимова д.15	0,074	0,01	0,875448	0,997297	0,6722
75	ул. Нахимова, 10/1	0,075	0	0,879415	0,997299	0,5913
76	ул. Нахимова, 11	0,118	0,019	0,845098	0,997296	1,0866
77	ул. Нахимова, 11а	0,139	0,022	0,845544	0,997295	1,2765
78	ул. Нахимова, 16	0,151	0,029	0,878646	0,997293	1,4372
79	ул. Нахимова, 17	0,314	0,043	0,874144	0,997293	2,8602
80	ул. Нахимова, 18	0,15	0,027	0,878646	0,997296	1,4153
81	ул. Нахимова, 19	0,077	0,01	0,874144	0,997294	0,696
82	ул. Нахимова, 20	0,028	0	0,882897	0,997296	0,2214
83	ул. Нахимова, 20	0,731	0,006	0,878542	0,997293	5,8924
84	ул. Нахимова, 21	0,081	0	0,871513	0,997295	0,6478
85	ул. Нахимова, 22	0,149	0,03	0,882962	0,997293	1,4263
86	ул. Нахимова, 23	0,112	0,019	0,871513	0,997294	1,0476
87	ул. Нахимова, 24	0,208	0,03	0,866695	0,997293	1,876
88	ул. Нахимова, 25	0,134	0,028	0,869061	0,997297	1,2961
89	ул. Нахимова, 27	0,127	0,022	0,869061	0,997293	1,1916
90	ул. Нахимова, 29	0,081	0,011	0,869066	0,997293	0,7357
91	ул. Нахимова, 30	0,217	0,037	0,845246	0,997293	1,9975
92	ул. Нахимова, 31	0,133	0,021	0,866784	0,997296	1,2325
93	ул. Нахимова, 32	0,241	0,035	0,845614	0,997294	2,1754
94	ул. Нахимова, 34	0,313	0,051	0,83679	0,997293	2,8611
95	ул. Нахимова, 4	0,128	0	0,874837	0,997296	1,0011
96	ул. Нахимова, 5	0,133	0,02	0,842774	0,997296	1,2077
97	ул. Нахимова, 62	0,109	0	0,838638	0,997293	0,8547
98	ул. Нахимова, 7	0,19	0,028	0,842772	0,997293	1,7218
99	ул. Нахимова, 8/2	0,049	0	0,873698	0,997295	0,3646
100	ул. Нахимова, 9	0,053	0	0,844036	0,997295	0,4197
101	ул. Нахимова, 9	0,354	0	0,844036	0,997299	2,8069
102	ул. Ростинская, 1	0,332	0,06	0,838229	0,997293	3,089
103	ул. Ростинская, 3	0,459	0,076	0,838934	0,997293	4,2216
104	ул. Ростинская, 4	0,073	0,007	0,840518	0,997299	0,6266
105	ул. Ростинская, 7	0,313	0,049	0,840515	0,997293	2,8536
106	ул. Ростинская, 9	0,319	0,054	0,841359	0,997293	2,9388
107	ул. Сафонова, 17	0,16	0,026	0,813691	0,997294	1,4636
108	ул. Сафонова, 18	0,201	0,016	0,813875	0,997294	1,7139
109	ул. Сафонова, 19	0,124	0,012	0,863772	0,997294	1,075
110	ул. Сафонова, 20/2	0,396	0,065	0,864758	0,997293	3,6809
111	ул. Сафонова, 21	0,124	0,017	0,863999	0,997294	1,1214
112	ул. Сафонова, 22/33	0,231	0,04	0,866557	0,997295	2,1795
113	ул. Сафонова, 23а	0,15	0	0,864143	0,997302	1,1903
114	ул. Сафонова, 24/26	0,157	0,019	0,866733	0,997294	1,3901
115	ул. Сафонова, 26	0,203	0,03	0,868456	0,997293	1,8418
116	ул. Сафонова, 28	0,193	0,025	0,872434	0,997294	1,7301
117	ул. Сафонова, 28а	0,221	0,048	0,88272	0,997296	2,142
118	ул. Сафонова, 30	0,211	0,023	0,87884	0,997293	1,8588

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
119	ул. Сафонова, 32/19	0,247	0,047	0,877692	0,997293	2,336
120	ул. Сафонова, 37	0,269	0,018	0,847759	0,997293	2,2564
121	ул. Сафонова, 39	0,257	0,047	0,843817	0,997293	2,3775
122	ул. Сафонова, 43	0,213	0,036	0,862938	0,997293	1,9578
123	ул. Сафонова, 45	0,226	0,039	0,86306	0,997293	2,0899
124	ул. Сафонова, 47	0,293	0,05	0,863117	0,997293	2,7053
125	ул. Сивко, 3	0,234	0,047	0,844831	0,997293	2,1947
126	ул. Сивко, 9	0,15	0,025	0,849655	0,997293	1,3736
127	ул. Сивко, 9/1	0,152	0,024	0,849394	0,997293	1,3883
128	ул. Сивко, 9/2	0,267	0,056	0,851452	0,997294	2,5491
129	ул. Сивко, 9/3	0,453	0,069	0,850947	0,997293	4,1232
130	ул. Сивко, 9/4	0,457	0,084	0,848242	0,997293	4,2691
131	ул. Торцева д.1	0,292	0	0,878398	0,997293	2,3227
132	ул. Торцева д.11	0,07	0,006	0,884694	0,997294	0,6049
133	ул. Торцева д.14	0,437	0,002	0,906514	0,997293	3,4977
134	ул. Торцева д.15	0,367	0	0,882521	0,997293	2,9191
135	ул. Торцева д.1а	0,054	0,004	0,891303	0,997299	0,4548
136	ул. Ушакова 16/20	0,198	0	0,813566	0,997293	1,5576
137	ул. Ушакова, 12	0,187	0,032	0,816247	0,997293	1,7271
138	ул. Ушакова, 14	0,083	0	0,81634	0,997293	0,6561
139	ул. Ушакова, 18	0,078	0	0,814455	0,997299	0,6132
140	ул. Ушакова, 4	0,146	0,027	0,821361	0,997296	1,3683
141	ул. Ушакова, 8	0,232	0	0,818296	0,997293	1,83
142	ул. Ушакова, 9	0,295	0,029	0,816297	0,997293	2,5524
143		0,249	0	0,902895	0,997294	1,9764
Котельная «Северная»						
1	ул. Свердлова д.50	0,184	0,036	0,913912	0,986087	8,0655
2	ул. Свердлова д.48	0,188	0,013	0,91387	0,986087	8,2376
3	ул. Свердлова д.46	0,148	0,009	0,913807	0,986095	6,4672
4	ул. Свердлова, 46а	0,212	0,043	0,913982	0,986087	9,2823
5	ул. Гаджиева, 16	0,258	0,039	0,909152	0,986087	11,2836
6	ул. Гаджиева, 12	0,269	0,042	0,905455	0,986087	11,8007
7	ул. Гаджиева, 14	0,421	0,09	0,905461	0,986092	18,7069
8	ул. Гаджиева д.7	0,249	0,038	0,89703	0,986087	10,9399
9	ул. Гаджиева д.5	0,202	0,034	0,896735	0,986087	8,8357
10	ул. Гаджиева, 9	0,209	0,034	0,896984	0,986087	9,2139
11	ул. Гаджиева д.11	0,207	0,035	0,896851	0,986088	9,1345
12	ул. Гаджиева, 13	0,291	0,042	0,896754	0,986087	14,5513
13	ул. Гаджиева д.7а	0,086	0,006	0,897059	0,986089	3,7809
14	ул. Гаджиева, 8	0,285	0,032	0,892082	0,986087	12,5896
15	ул. Гагарина д.24	0,193	0,032	0,889345	0,986087	8,5671
16	пр. Героев-Североморцев, 45	0,085	0,026	0,88913	0,986087	3,7547
17	пр. Г. Североморцев д.43	0,284	0,033	0,888923	0,986087	12,5248
18	ул. Гагарина д.22	0,143	0,022	0,888495	0,986087	6,334
19	ул. Гагарина д.20	0,254	0,042	0,886864	0,986087	11,2591
20	пр. Г. Североморцев д.43а	0,084	0,006	0,886859	0,986089	3,7217
21	ул. Гагарина д.18	0,249	0,045	0,885942	0,986087	11,0453
22	пр. Г. Североморцев д.35	0,175	0,03	0,884468	0,986087	7,7672
23	пр. Героев-Североморцев, 33а	0,454	0	0,884647	0,986147	20,0652
24	пр. Г. Североморцев д.37	0,241	0,043	0,884375	0,986087	10,6952
25	пр. Г. Североморцев д.39	0,19	0,029	0,88421	0,986088	8,4233

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
26	ул. Свердлова д.54	0,139	0,022	0,906306	0,986087	6,0774
27	ул. Свердлова, 58	0,137	0,023	0,902986	0,986087	5,9956
28	ул. Свердлова д.56	0,198	0,041	0,902348	0,986088	8,6811
29	ул. Гаджиева д.14а	0,132	0,01	0,90221	0,986087	5,7688
30	ул. Гаджиева д.10а	0,152	0,01	0,902207	0,986087	6,638
31	ул. Хлобыстова, 35	0,18	0,034	0,891323	0,986087	7,8724
32	ул. Хлобыстова, 39	0,186	0,035	0,893893	0,986088	8,1461
33	ул. Хлобыстова, 37	0,19	0,034	0,893522	0,98609	8,319
34	ул. Хлобыстова, 41а	0,148	0,153	0,893715	0,986091	10,3203
35	ул. Хлобыстова, 33	0,176	0,034	0,888207	0,986087	7,6999
36	ул. Хлобыстова, 31	0,374	0,087	0,888192	0,986087	16,3212
37	ул. Хлобыстова д.29	0,19	0,031	0,885793	0,986087	8,3115
38	ул. Хлобыстова д.27	0,19	0,001	0,883417	0,986087	8,3309
39	ул. Хлобыстова д.23	0,181	0,023	0,881199	0,986087	7,9224
40	ул. Хлобыстова д.25	0,193	0,031	0,880012	0,986087	8,4573
41	ул. Гаджиева д.6а	0,324	0,013	0,87968	0,986087	14,1823
42	пр. Г. Североморцев, 59	0,183	0,039	0,880089	0,986087	8,014
43	пр. Г. Североморцев д.57	0,19	0,032	0,879994	0,986087	8,3228
44	пр. Г. Североморцев д.61/21	0,235	0,036	0,879814	0,986087	10,242
45	пр. Героев-Североморцев, 63/24	0,299	0,004	0,886174	0,986088	13,6455
46	пр. Г. Североморцев д.65	0,213	0,041	0,879864	0,986088	9,7473
47	пр. Г. Североморцев д.67	0,212	0,047	0,878953	0,986088	9,6977
48	пр. Г. Североморцев д.69	0,234	0,046	0,878289	0,986088	10,6877
49	пр. Г. Североморцев д.73	0,235	0,041	0,878666	0,986088	10,7502
50	ул. Хлобыстова д.30	0,234	0,041	0,878273	0,986088	10,6762
51	ул. Хлобыстова, 26	0,14	0,003	0,87878	0,986088	6,4036
52	пр. Г. Североморцев, 71	0,202	0,03	0,874979	0,986088	9,2471
53	пр. Героев-Североморцев, 77	0,237	0,019	0,869178	0,986088	10,9954
54	пр. Г. Североморцев д.79	0,235	0,044	0,867417	0,986088	10,7476
55	пр. Г. Североморцев д.75	0,408	0,06	0,86651	0,986088	18,6194
56	пр. Г. Североморцев д.81	0,233	0,041	0,864975	0,986088	10,6543
57	пр. Ивченко д.3	0,213	0,043	0,864968	0,986088	9,7356
58	пр. Г. Североморцев д.83/1	0,435	0,071	0,864819	0,986095	19,923
59	ул. Хлобыстова д.28к1	0,599	0,13	0,899122	0,986088	27,2245
60	ул. Хлобыстова д.28к2	0,742	0,097	0,904847	0,986088	33,8675
61	ул. Хлобыстова, 32	1,01	0,157	0,902877	0,986088	46,8067
62	ул. Гагарина, 49	0,328	0,044	0,88665	0,986087	14,5229
63	ул. Гагарина д.47к2	0,356	0,064	0,885301	0,986087	15,7321
64	ул. Гагарина д.47к1	0,258	0,044	0,885289	0,986092	11,3553
65	ул. Гагарина д.45	0,264	0,042	0,883509	0,986087	11,5604
66	ул. Свердлова д.40к2	0,751	0,15	0,886134	0,986088	33,4434
67	ул. Свердлова, 40/1	0,205	0,027	0,885528	0,98609	9,0422
68	ул. Свердлова, 42/1	0,186	0,031	0,883178	0,986087	8,1778
69	ул. Свердлова, 42/2	0,3	0,056	0,882461	0,986088	13,1768

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
70	ул. Свердлова, 44/1	0,304	0,05	0,882223	0,986088	13,3482
71	ул. Свердлова, 44/2	0,211	0,032	0,882205	0,986087	9,2719
72	ул. Свердлова, 44/3	0,204	0,03	0,882204	0,986088	8,9759
73	ул. Гагарина, 35	0,299	0,055	0,862777	0,986088	15,5618
74	ул. Гагарина, 33	0,199	0,033	0,862751	0,98609	8,7963
75	ул. Гагарина, 37	0,202	0,028	0,862285	0,986087	10,1283
76	ул. Гагарина, 39	0,39	0,075	0,861775	0,986087	20,3949
77	ул. Гагарина, 41	0,206	0,026	0,861509	0,98609	9,0903
78	ул. Гагарина, 39	0,39	0,075	0,861529	0,986087	20,3503
79	ул. Миронова д.15/32	0,303	0,061	0,859657	0,986087	13,5439
80	ул. Миронова, 14	0,187	0,036	0,859657	0,986087	8,3778
81	ул. Миронова д. 12	0,301	0,065	0,859366	0,986087	13,3954
82	ул. Гагарина д.25к2	0,299	0,058	0,85257	0,986087	13,312
83	ул. Миронова д.1	0,253	0,048	0,853526	0,986087	11,3331
84	ул. Гагарина д.25	0,279	0,032	0,853353	0,986087	12,486
85	ул. Миронова д.5	0,287	0,017	0,85364	0,986087	12,8594
86	ул. Миронова д.13	0,259	0,049	0,85828	0,986087	11,5889
87	ул. Бредова, 11	0,032	0	0,85828	0,986097	1,4409
88	ул. Бредова, 7	0,032	0	0,85828	0,986107	1,3832
89	ул. Бредова, 2	0,039	0	0,85828	0,986119	1,3924
90	ул. Бредова, 14	0,019	0,01275	0,85684	0,986087	0,8491
91	ул. Бредова, 12	0,019	0,01275	0,856797	0,986087	0,8474
92	ул. Бредова, 20	0,051	0	0,856797	0,986091	2,2806
93	ул. Бредова, 12	0,1615	0,025	0,855901	0,986087	7,1998
94	ул. Бредова, 12	0,1615	0,025	0,856711	0,986087	7,2116
95	ул. Миронова, 8а	0,067	0,005	0,852681	0,986092	3,0038
96	ул. Миронова, д.6	0,301	0,066	0,852681	0,98609	13,6147
97	ул. Миронова, д.8	0,317	0,035	0,852952	0,986087	14,2329
98	ул. Миронова д.4	0,296	0,062	0,852038	0,986087	13,2948
99	ул. Гагарина, 27	0,201	0,04	0,851709	0,986087	9,051
100	ул. Гагарина д.29	0,201	0,039	0,851611	0,986087	9,0523
101	ул. Гагарина, 31	0,202	0,039	0,851611	0,986093	9,1077
102	ул. Миронова д.3	0,283	0,067	0,853531	0,986087	12,6624
103	ул. Миронова, 10	0,569	0,165	0,853524	0,986087	25,5855
104	пер. Капустина, 5	0,04	0	0,877914	0,986094	1,6819
105	пер. Капустина, 3	0,066	0	0,877894	0,986098	2,7731
106	пер. Капустина, 4	0,053	0	0,877943	0,986094	2,2534
107	пер. Капустина, 2	0,04	0	0,877808	0,9861	1,635
108	ул. Бредова, 21	0,032	0	0,877959	0,986089	1,368
109	ул. Бредова, 17	0,065	0	0,877897	0,986095	2,7201
110	ул. Бредова, 19	0,033	0	0,877929	0,986092	1,3963
111	ул. Свердлова, 24	0,222	0,033	0,851255	0,986087	10,029
112	ул. Подстаницкого, 20а	0,129	0,024	0,844007	0,986087	5,8481
113	ул. Подстаницкого д.20	0,181	0,03	0,844007	0,986087	8,216
114	ул. Подстаницкого, 18	0,234	0,029	0,841357	0,986088	10,625
115	ул. Подстаницкого, 16	0,235	0,014	0,840912	0,986087	10,6609
116	ул. Бредова, 5	0,203	0,026	0,839807	0,986087	9,2205
117	ул. Подстаницкого, 12	0,227	0,024	0,840223	0,986087	10,302
118	ул. Подстаницкого, 10	0,23	0,013	0,83885	0,986087	10,4366
119	ул. Подстаницкого, 6	0,229	0,015	0,838673	0,986087	10,4004
120	ул. Подстаницкого, 4	0,225	0,015	0,838465	0,986087	10,2285
121	ул. Гагарина, 21	0,257	0,001	0,838415	0,986087	11,721
122	ул. Гагарина, 19	0,27	0,035	0,837386	0,986087	12,2378
123	ул. Подстаницкого, 2	0,242	0,037	0,837374	0,986087	10,9677
124	ул. Свердлова д.26к2	0,248	0,044	0,857695	0,986087	11,17

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
125	ул. Свердлова д.28	0,121	0,015	0,857163	0,986087	5,4424
126	ул. Свердлова д.30к2	0,243	0,049	0,856814	0,986087	10,9185
127	ул. Свердлова д.30	0,217	0,04	0,856875	0,986087	9,7691
128	ул. Свердлова д.26к3	0,116	0,014	0,857374	0,986091	5,8053
129	ул. Свердлова д.26	0,121	0,013	0,857856	0,986087	5,4416
130	ул. Свердлова д.40к3	0,193	0,035	0,887462	0,986087	8,4962
131	ул. Свердлова, 40/5	0,296	0,057	0,886562	0,986088	12,9845
132	ул. Свердлова д.40к4	0,144	0,017	0,886541	0,98609	6,3074
133	ул. Гаджиева, 4	0,187	0,031	0,888899	0,986087	8,2954
134	пр. Г. Североморцев, 51	0,246	0,044	0,888639	0,986087	10,9264
135	пр. Г. Североморцев д.49	0,273	0,032	0,888641	0,986087	13,4805
136	пр. Г. Североморцев д.53	0,245	0,053	0,888313	0,986087	10,8063
137	пр. Г. Североморцев, 55	0,187	0,035	0,888357	0,986087	8,271
138	ул. Гаджиева, 6	0,367	0,077	0,888771	0,986087	16,2116
139	ул. Гаджиева, 2/47	0,276	0,039	0,887158	0,986087	12,2228
140	ул. Свердлова, 74	0,1302	0,0224	0,903574	0,986088	5,8703
141	ул. Свердлова д.66	0,128	0,0235	0,901769	0,986088	5,7698
142	ул. Свердлова д.66	0,128	0,0235	0,902349	0,986088	5,7709
143	ул. Свердлова д.68	0,1365	0,021	0,900952	0,986088	6,1483
144	ул. Свердлова д.68	0,1365	0,021	0,900874	0,986088	6,1499
145	ул. Свердлова д.70	0,236	0,0205	0,90086	0,98609	10,6527
146	ул. Свердлова д.70	0,236	0,0205	0,900869	0,986088	10,6428
147	ул. Свердлова, 74	0,1302	0,0224	0,902379	0,986088	5,8758
148	ул. Свердлова, 74	0,1302	0,0224	0,903207	0,986088	5,8736
149	ул. Свердлова, 74	0,1302	0,0224	0,903637	0,986088	5,8721
150	ул. Свердлова д.72	0,2055	0,0305	0,901464	0,986088	9,315
151	ул. Свердлова д.72	0,2055	0,0305	0,901963	0,986088	9,3086
152	ул. Свердлова, 74	0,1302	0,0224	0,902729	0,986088	5,8745
153	пр. Ивченко д.15	1,012	0,016	0,900679	0,98614	45,5836
154	пр. Ивченко, 19	0,133	0,015	0,887809	0,986091	6,0162
155	пр. Ивченко д.13	0,155	0,008	0,886363	0,986088	7,0257
156	пр. Ивченко д.5	0,1297	0,023	0,884651	0,986096	5,9621
157	пр. Ивченко д.5	0,1297	0,023	0,884667	0,986094	5,9611
158	пр. Ивченко д.5	0,1297	0,023	0,884672	0,986092	5,9446
159	пр. Ивченко д.9	0,261	0,05	0,884264	0,986088	11,8017
160	пр. Ивченко д.7	0,055	0,007	0,884182	0,986092	2,4821
161	пр. Ивченко д.11	0,122	0,011	0,884931	0,986088	5,5171
162	пр. Ивченко д.17	0,1618	0,0315	0,881963	0,98609	7,2993
163	пр. Ивченко д.17	0,1618	0,0315	0,881967	0,986093	7,3703
164	пр. Ивченко д.17	0,1618	0,0315	0,881981	0,986091	7,3657
165	пр. Ивченко д.17	0,1618	0,0315	0,881981	0,986089	7,3288
166	ул. Хлобыстова, 34	0,122	0,011	0,911255	0,98609	5,4894
167	пр. Г. Североморцев д.70а	0,269	0,0014	0,877972	0,986088	12,294
168	пр. Г. Североморцев д.72	0,301	0,057	0,877595	0,986088	13,7533
169	пр. Г. Североморцев д.76к1	0,2795	0,2275	0,877082	0,986088	12,8031
170	пр. Г. Североморцев д.76к1	0,2795	0,2275	0,876338	0,986088	12,8011
171	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,2677	0,0537	0,875678	0,986098	12,799
172	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,2677	0,0537	0,875684	0,986093	12,6738

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
173	пр. Г. Североморцев д.78к1	0,2677	0,0537	0,875649	0,986088	12,2684
174	ул. Хлобыстова д.18	0,298	0,052	0,873297	0,986088	13,6055
175	ул. Хлобыстова, 20/1	0,383	0,078	0,873691	0,986088	17,5013
176	пр. Г. Североморцев д.76к3	0,373	0,014	0,873882	0,986088	17,0612
177	пр. Г. Североморцев д.76к2	0,197	0,0395	0,873381	0,986088	9,0381
178	пр. Г. Североморцев д.76к2	0,197	0,0395	0,874332	0,986088	9,0344
179	пр. Г. Североморцев д.78к5	0,145	0,01	0,871064	0,986095	6,6347
180	пр. Г. Североморцев д.78к2	0,152	0,011	0,870531	0,986088	6,9549
181	пр. Г. Североморцев д.78к2	0,301	0,068	0,869708	0,986088	13,7949
182	ул. Лобова д.9к6	0,268	0,008	0,869659	0,986093	12,261
183	пр. Г. Североморцев д.78к3	0,449	0,093	0,867803	0,986088	20,5708
184	пр. Г. Североморцев д.78к4	0,2	0,038	0,852725	0,986088	9,2843
185	ул. Лобова д.5	0,299	0,065	0,856436	0,986088	13,7674
186	ул. Лобова д.9 к2	0,201	0,036	0,848704	0,986088	9,3131
187	ул. Лобова, 9/3	0,199	0,039	0,848725	0,986088	9,2414
188	ул. Лобова д.9 к4	0,337	0,052	0,847811	0,986088	15,67
189	ул. Лобова д.9 к5	0,158	0,0307	0,847205	0,986088	7,329
190	ул. Лобова д.9 к5	0,158	0,0307	0,845906	0,986088	7,3365
191	ул. Лобова д.9 к5	0,158	0,0307	0,84421	0,986088	7,3438
192	ул. Хлобыстова д.14к4	0,296	0,062	0,843767	0,986088	13,7506
193	ул. Хлобыстова д.14к3	0,201	0,042	0,843192	0,986089	9,3965
194	ул. Хлобыстова д.14к2	0,179	0,037	0,843181	0,986091	8,3298
195	ул. Хлобыстова д.16к3	0,186	0,032	0,843157	0,986088	8,6745
196	ул. Хлобыстова, 16/1	0,17	0,013	0,842989	0,986088	7,9222
197	ул. Хлобыстова, 14/1	0,298	0,038	0,84296	0,986088	13,8876
198	ул. А. Невского д.92	0,143	0,016	0,875085	0,986087	6,3576
199	ул. А. Невского д.88	0,248	0,046	0,874796	0,986087	11,0017
200	ул. А. Невского д.98	0,261	0,042	0,868885	0,986089	11,59
201	пр. Г. Североморцев д.58	0,229	0,035	0,868932	0,986088	10,1808
202	пр. Г. Североморцев д.56	0,273	0,036	0,868789	0,986087	12,1091
203	ул. Кирпичная, 2	0,041	0,001	0,868589	0,986101	1,6927
204	ул. Кирпичная, 3	0,019	0	0,868756	0,986095	0,85
205	ул. А. Невского д.96	0,066	0,006	0,869196	0,986088	2,9039
206	ул. А. Невского, 94	0,047	0,003	0,86902	0,986087	2,0477
207	ул. Кирпичная, 8	0,061	0,006	0,869001	0,986092	2,6323
208	ул. А. Невского, 90	0,047	0,002	0,868999	0,986094	2,026
209	ул. Кирпичная,12	0,06	0,007	0,86898	0,986098	2,5628
210	ул. Кирпичная, 6	0,056	0,005	0,86886	0,986107	2,2646
211	ул. Невского, 86	1,476	0,02	0,85602	0,986087	67,3509
212	пр. Героев-Североморцев. 33	0,194	0,003	0,833198	0,986087	8,5874
213	ул. Ч. Лучинского д.21	1,597	0,044	0,784989	0,986087	71,5347
214	ул. Ч. Лучинского д.27	0,303	0,065	0,782162	0,986087	13,3637
215	ул. А. Невского д.87	0,236	0,04	0,86069	0,986087	10,5841
216	ул. А. Невского д.83	0,202	0,038	0,858097	0,986087	9,0951
217	ул. А. Невского д.79	0,301	0,053	0,856828	0,986087	13,5068
218	ул. Невского, 81	0,017	0,0175	0,856805	0,986091	1,2024

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
219	ул. А. Невского д.75	0,201	0,039	0,856367	0,986087	9,0538
220	ул. А. Невского д.73	0,317	0,062	0,855564	0,986089	14,3037
221	ул. А. Невского д.71	0,39	0,08	0,855561	0,986089	17,6672
222	ул. А. Невского, 69/51	0,274	0,058	0,85554	0,986098	12,3077
223	ул. А. Невского д.89	0,301	0,064	0,85951	0,986087	13,5113
224	ул. А. Невского д.85а	0,136	0,011	0,859481	0,986087	6,0866
225	ул. А. Невского д.82	0,299	0,055	0,85658	0,986087	13,4052
226	ул. А. Невского д.80	0,298	0,052	0,856566	0,986087	13,3243
227	ул. Инженерная д.1	0,402	0,088	0,843234	0,986088	18,1519
228	ул. Инженерная д.3	0,393	0,082	0,841217	0,986088	17,7205
229	ул. Николваева д.6	0,3	0,056	0,841213	0,986096	13,6459
230	ул. Инженерная д.5	0,393	0,085	0,840077	0,986088	17,7186
231	ул. Николваева д.4	0,325	0,061	0,839611	0,986087	14,6165
232	ул. Николваева д.8	0,299	0,061	0,839586	0,986087	13,3759
233	ул. Инженерная, 2а	0,462	0,02	0,831041	0,986087	21,7323
234	ул. Николваева д.13	0,261	0,042	0,846163	0,986087	11,6847
235	ул. Николваева д.15	0,257	0,045	0,84615	0,986087	11,4765
236	ул. Инженерная д.2	0,395	0,087	0,829421	0,986087	17,8227
237	ул. Инженерная д.6	0,302	0,067	0,824477	0,986087	13,6357
238	ул. Аскольдовцев д.47	0,204	0,041	0,82323	0,986087	9,233
239	ул. Аскольдовцев д.47а	0,199	0,033	0,823095	0,986087	8,964
240	ул. Аскольдовцев д.45	0,2	0,045	0,822285	0,986087	9,0438
241	ул. Аскольдовцев д.43	0,301	0,071	0,821994	0,986087	13,499
242	пер. Казарменный д.19	0,097	0	0,822215	0,986091	4,3782
243	ул. Аскольдовцев, 41	0,287	0,051	0,822219	0,986089	12,9642
244	ул. Инженерная д.8	0,298	0,062	0,826812	0,986087	13,44
245	ул. Инженерная д.10	0,301	0,067	0,824932	0,986088	13,5648
246	ул. Инженерная д.12	0,393	0,089	0,8246	0,986088	17,67
247	ул. Инженерная, 7	0,136	0,031	0,824807	0,986088	6,1259
248	ул. Николаева, 1/9	0,067	0,007	0,824689	0,986088	3,0156
249	ул. Николаева д.3	0,085	0,012	0,824449	0,986087	3,8085
250	ул. Николваева д.5	0,064	0,01	0,824378	0,986087	2,8613
251	ул. Николваева д.7	0,087	0,012	0,824309	0,986087	3,8945
252	ул. Николваева д.9	0,138	0,023	0,824314	0,986087	6,1793
253	пр. Г. Североморцев д.60/97	0,285	0,039	0,875582	0,986087	12,6626
254	ул. А. Невского д.93	0,289	0	0,871452	0,986087	12,8978
255	пр. Г. Североморцев д.66/19	0,391	0,083	0,867736	0,986087	17,4226
256	ул. Хлобыстова д.17	0,388	0,001	0,86571	0,986087	17,3374
257	ул. Хлобыстова д.15	0,386	0,079	0,862938	0,986087	17,2117
258	ул. Хлобыстова д.13	0,36	0,081	0,8613	0,986087	16,0705
259	ул. Хлобыстова д.11	0,367	0,074	0,859287	0,986087	16,3858
260	ул. Хлобыстова, 9	0,201	0,037	0,855213	0,986087	8,9921
261	ул. А. Невского д.77	0,127	0,009	0,853595	0,986092	5,6713
262	ул. Хлобыстова д.5	0,189	0,036	0,853606	0,986087	8,4595
263	ул. Хлобыстова д.7	0,281	0,036	0,853519	0,986095	12,5687
264	ул. Гончарова д.3	0,113	0,001	0,853504	0,986102	5,0645
265	ул. Хлобыстова, 3	0,203	0,026	0,851915	0,986087	9,082
266	ул. Гончарова д.5	0,233	0,045	0,84754	0,986087	10,3582
267	ул. Гончарова, 7	0,25	0,037	0,847848	0,986087	11,1419
268	ул. Гончарова, 9	0,211	0,03	0,847209	0,986087	9,4102
269	ул. Гончарова, 15	0,255	0,048	0,847735	0,986088	11,3298
270	ул. Гончарова д.13	0,193	0,025	0,847194	0,986091	8,5993
271	ул. Гончарова, 11	0,052815	0,037	0,847194	0,986087	2,3456
272	ул. Ч. Лучинского д.19	0,213	0,042	0,809189	0,986088	9,6112

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
273	ул. Ч. Лучинского д.15	0,204	0,037	0,807412	0,986087	9,1733
274	ул. Ч. Лучинского д.7	0,393	0,08	0,792078	0,986089	17,4723
275	ул. Ч. Лучинского д.5	0,436	0,089	0,792009	0,98609	19,5375
276	ул. Ч. Лучинского д.3	0,197	0,006	0,791657	0,986087	8,7401
277	ул. Ч. Лучинского д.36	0,39	0,012	0,79165	0,986087	17,2693
278	ул. Ч. Лучинского д.9	0,206	0,038	0,791915	0,986089	9,1129
279	ул. Ч. Лучинского д.11	0,208	0,038	0,791913	0,986087	9,1776
280	ул. Ч. Лучинского д.17	0,202	0,039	0,810146	0,986087	9,1115
281	ул. Ч. Лучинского д.6	0,19	0,041	0,798368	0,986087	8,4023
282	ул. Ч. Лучинского д.8	0,311	0,069	0,796851	0,986087	13,7703
283	ул. Ч. Лучинского д.10	0,316	0,071	0,795144	0,986087	14,0137
284	ул. Ч. Лучинского д.12	0,397	0,084	0,793149	0,986087	17,6051
285	ул. Халатина д.15	0,299	0,073	0,790621	0,986087	13,2778
286	ул. Халатина д.17	0,368	0,014	0,789947	0,986087	16,3576
287	ул. Халатина д.13	0,321	0,066	0,789253	0,986087	14,2967
288	ул. Халатина д.11	0,3	0,066	0,789065	0,986087	13,3691
289	ул. Халатина д.11а	0,351	0,061	0,78907	0,986087	15,6317
290	ул. Халатина д.7	0,239	0,026	0,789059	0,986089	10,651
291	ул. Ч. Лучинского д.18	0,299	0,063	0,791513	0,986087	13,3031
292	ул. Аскольдовцев д.13	0,247	0,006	0,791113	0,986087	11,333
293	ул. Халатина д.19	0,212	0,037	0,7905	0,986087	9,4499
294	ул. Халатина д.23	0,15	0,0305	0,790003	0,986087	6,6756
295	ул. Халатина д.23	0,15	0,0305	0,789903	0,986087	6,6778
296	ул. Халатина д.25	0,317	0,052	0,789723	0,986087	14,1307
297	ул. Халатина д.21	0,199	0,037	0,78972	0,9861	8,8413
298	ул. Ч. Лучинского д.20	0,199	0,037	0,78483	0,986087	8,8223
299	ул. Ч. Лучинского д.16	0,207	0,04	0,784587	0,986087	9,1405
300	ул. Ч. Лучинского д.22	0,136	0,009	0,783873	0,986087	6,0112
301	ул. Ч. Лучинского д.24	0,256	0,035	0,783426	0,986088	11,3319
302	ул. Аскольдовцев д.19	0,183	0,046	0,783122	0,986087	8,1114
303	ул. Аскольдовцев д.17	0,198	0,039	0,782433	0,986087	8,7736
304	ул. Аскольдовцев д.15	0,223	0,043	0,782295	0,986087	9,8537
305	ул. Аскольдовцев д.11	0,205	0,041	0,78229	0,986087	9,0386
306	ул. Ч. Лучинского д.23	0,2	0,044	0,807973	0,986087	9,0483
307	ул. Ч. Лучинского д.29	0,192	0,037	0,805053	0,986087	8,6871
308	ул. Ч. Лучинского д.33	0,202	0,044	0,803743	0,986088	9,1557
309	ул. Ч. Лучинского, 25	0,191	0,037	0,808828	0,986087	8,615
310	ул. Ч. Лучинского д.31	0,159	0,01	0,80383	0,986098	7,1864
311	ул. Аскольдовцев д.23	0,188	0,04	0,802599	0,98609	8,4877
312	ул. Аскольдовцев д.25	0,299	0,059	0,802604	0,986091	13,5951
313	ул. Аскольдовцев д.27	0,361	0,079	0,801312	0,98609	16,5062
314	ул. Аскольдовцев д.29	0,315	0,068	0,800751	0,986091	14,3942
315	ул. Аскольдовцев д.31	0,39	0,089	0,800081	0,98609	17,8502
316	ул. Аскольдовцев д.33	0,393	0,089	0,798553	0,986087	17,829
317	ул. Аскольдовцев д.35к1	0,221	0,047	0,797958	0,986087	9,9582
318	ул. Аскольдовцев д.35	0,284	0,044	0,79797	0,986087	12,8307
319	ул. Аскольдовцев д.37	0,201	0,04	0,79873	0,986087	9,1102
320	ул. Инженерная, 6а	0,35425	0,00225	0,825594	0,986141	15,8689
321	ул. Инженерная д.6а	0,35425	0,00225	0,824826	0,98614	15,8606
322	ул. Инженерная д.6а	0,35425	0,00225	0,824823	0,98614	15,8661
323	ул. Инженерная д.6а	0,35425	0,00225	0,824823	0,986143	15,8677
324	ул. Садовая, 11	0,341	0,054	0,803872	0,986087	15,2463
325	ул. Садовая, 9	0,242	0,048	0,803809	0,986087	10,8053
326	ул. Аскольдовцев д.38	0,301	0,062	0,770602	0,986088	13,392
327	ул. Аскольдовцев д.36	0,28	0,052	0,7706	0,986087	12,4127

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
328	ул. Аскольдовцев д.30к2	0,201	0,039	0,762182	0,986087	8,9757
329	ул. Аскольдовцев д.34	0,305	0,06	0,761143	0,986087	13,6016
330	ул. Аскольдовцев д.32	0,301	0,052	0,761027	0,986087	13,3846
331	ул. Аскольдовцев д.30к1	0,438	0,094	0,760205	0,986087	19,5677
332	ул. Аскольдовцев д.28	0,159	0,025	0,760202	0,986087	7,0621
333	ул. Аскольдовцев д.26к1	0,27	0,061	0,757924	0,986087	12,0222
334	ул. Аскольдовцев д.24	0,304	0,059	0,756856	0,986087	13,5435
335	ул. Аскольдовцев д.20	0,305	0,059	0,756688	0,986087	13,5864
336	ул. Аскольдовцев д.16	0,316	0,058	0,756688	0,986096	14,0618
337	ул. Аскольдовцев, 22	0,312	0,063	0,757178	0,986087	13,9084
338	ул. Аскольдовцев д.18	0,298	0,064	0,757077	0,986088	13,2785
339	ул. Аскольдовцев д.14	0,147	0,008	0,757073	0,986087	6,5357
340	ул. Аскольдовцев д.26к2	0,351	0,067	0,757904	0,986087	15,6416
341	ул. Аскольдовцев, 26к3	0,247	0,047	0,75233	0,986087	10,9817
342	ул. Александрова, 30/2	0,353	0,074	0,750413	0,986087	15,7446
343	ул. Александрова, 30/1	0,242	0,046	0,749654	0,986087	10,7757
344	ул. Александрова д. 28	0,308	0,07	0,747427	0,986087	13,6899
345	ул. Александрова, 26	0,245	0,047	0,746904	0,986087	10,8587
346	ул. Аскольдовцев д.12	0,246	0,045	0,746899	0,986087	10,8645
347	ул. Александрова д.30 к3	0,208	0,039	0,750497	0,986087	9,2388
348	ул. Александрова д.32к2	0,389	0,013	0,75041	0,986087	17,3177
349	ул. Аскольдовцев д.30 к.3	0,146	0,013	0,763346	0,98609	6,4968
350	ул. Ч. Лучинского д.32 к1	0,302	0,064	0,763295	0,986087	13,4629
351	ул. Ч. Лучинского д.32 к2	0,403	0,083	0,762706	0,986087	17,9116
352	ул. Ч. Лучинского д.32 к.3	0,352	0,065	0,749111	0,986087	15,6915
353	ул. Александрова д.34к2	0,2	0,041	0,740169	0,986087	8,9167
354	ул. Александрова д.34к1	0,351	0,076	0,739498	0,986087	15,641
355	ул. Александрова, д.36	0,052	0,007	0,738444	0,986087	2,3033
356	ул. Александрова д.38	0,278	0,066	0,737943	0,986087	12,2866
357	ул. Ч. Лучинского д.46 к.1	0,181	0,043	0,734933	0,986087	8,044
358	ул. Ч. Лучинского д.48 к1	0,391	0,08	0,734677	0,986087	17,4789
359	ул. Ч. Лучинского д.50	0,25	0,054	0,734463	0,986087	11,1641
360	ул. Александрова д.40	0,312	0,057	0,734277	0,986087	13,8961
361	ул. Ч. Лучинского д.40 к. 3	0,359	0,075	0,740258	0,986087	16,0047
362	ул. Ч. Лучинского д.40 к.4	0,082	0,009	0,739926	0,986087	3,6307
363	ул. Ч. Лучинского д.40 к.2	0,283	0,04	0,739825	0,986087	12,5907
364	ул. Ч. Лучинского д.40к1	0,196	0,036	0,739823	0,986087	8,7179
365	ул. Успенского д.4	0,128	0,017	0,733938	0,986095	6,3902
366	пер. Казарменный, 2	0,174	0	0,733938	0,986099	7,8217

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
367	ул. Маяковская д.25	0,23	0,033	0,722597	0,986087	10,2026
368	ул. Маяковского, 23	0,345	0,046	0,721377	0,986087	15,3236
369	ул. Маяковская д.21	0,226	0,029	0,721191	0,98609	9,9994
370	ул. Мурманская, 56	0,049	0,004	0,722984	0,986108	2,3463
371	ул. Мурманская, 58	0,097	0,009	0,722984	0,986106	4,6981
372	ул. Маяковского, 27	0,356	0,045	0,722984	0,986089	15,8544
373	ул. С. Ковалева д.20	0,277	0,0423	0,745425	0,98609	12,491
374	ул. С. Ковалева д.20	0,277	0,0423	0,745425	0,986092	12,5278
375	ул. С. Ковалева д.20	0,277	0,0423	0,743942	0,986087	12,2985
376	ул. С. Ковалева д.14	0,2673	0,0407	0,741074	0,986087	11,866
377	ул. С. Ковалева д.14	0,2673	0,0407	0,739814	0,986087	11,863
378	ул. С. Ковалева д.14	0,2673	0,0407	0,736199	0,986087	11,8591
379	ул. Маяковского, 1	0,58	0,075	0,725432	0,986087	25,8282
380	ул. Маяковского, 3	0,1045	0,012	0,722701	0,986087	4,6145
381	ул. Маяковского, 3	0,1045	0,012	0,722701	0,986089	4,6131
382	ул. Гончарова д.20	0,058	0	0,820683	0,986091	2,66
383	ул. Гончарова, 18	0,093	0	0,820656	0,986096	4,2772
384	ул. П. Осипенко д.14	0,325	0,052	0,78587	0,986089	14,9297
385	ул. П. Осипенко д.10	0,374	0,05	0,784673	0,986088	17,1027
386	ул. Сафонова д.11	1,16	0,013	0,776818	0,98614	52,4497
387	ул. Сафонова, 9	0,1378	0,0243	0,777644	0,986089	6,3057
388	ул. Сафонова, 10	0,1615	0,028	0,776192	0,986088	7,3821
389	ул. Сафонова, 5	0,1615	0,028	0,776183	0,98609	7,3855
390	ул. Сафонова, 7	0,182	0,03	0,776763	0,986088	8,3348
391	ул. Сафонова, 9	0,1378	0,0243	0,777133	0,986088	6,3037
392	ул. Сафонова, 9	0,1378	0,0243	0,777457	0,986088	6,3042
393	ул. Сафонова, 10	0,137	0,0243	0,778709	0,98609	6,267
394	ул. Сафонова, 10	0,137	0,0243	0,778724	0,986088	6,2655
395	ул. Сафонова, 10	0,137	0,0243	0,77882	0,986088	6,2691
396	ул. Ушакова, 11	0,14	0,0225	0,77726	0,986095	6,4262
397	ул. Ушакова, 11	0,14	0,0255	0,777275	0,986093	6,4234
398	ул. Ушакова 13	0,232	0,015	0,777287	0,98609	10,6477
399	ул. Сафонова д.14	0,1425	0,021	0,777285	0,986088	6,5279
400	ул. Сафонова д.14	0,1425	0,021	0,77736	0,986088	6,5261
401	ул. Сафонова, 12	0,1133	0,0247	0,777427	0,986088	5,1839
402	ул. Сафонова, 12	0,1133	0,0247	0,777841	0,986088	5,1847
403	ул. Сафонова, 12	0,1133	0,0247	0,778326	0,986088	5,1845
404	ул. П. Осипенко д.8	0,159	0,0265	0,784645	0,986089	7,2824
405	ул. П. Осипенко, 6	0,132	0,0265	0,782778	0,986088	6,049
406	ул. П. Осипенко, 6	0,132	0,0265	0,782255	0,986088	6,0469
407	ул. П. Осипенко, 4	0,213	0,029	0,782253	0,98609	9,7841
408	ул. Осипенко, 8а	0,043	0	0,782226	0,986088	1,977
409	ул. П. Осипенко д.12	0,267	0,013	0,780061	0,986088	12,2335
410	ул. Ушакова д.5к2	0,1307	0,0266	0,776898	0,986088	5,9917
411	ул. Ушакова, 7/2	0,1477	0,0267	0,775681	0,986092	6,7896
412	ул. Ушакова, 7/2	0,1477	0,0267	0,775692	0,98609	6,7863
413	ул. Ушакова, 7/2	0,1477	0,0267	0,775694	0,986088	6,7616
414	ул. Ушакова, 7/1	0,1587	0,025	0,775911	0,986093	7,2861
415	ул. Ушакова, 7/1	0,1587	0,025	0,775919	0,986092	7,2822
416	ул. Ушакова, 7/1	0,1587	0,025	0,775925	0,986089	7,2776
417	ул. П. Осипенко, 2	0,0643	0,0277	0,773123	0,986092	2,9216
418	ул. П. Осипенко, 2	0,0643	0,0277	0,773151	0,98609	2,9289
419	ул. П. Осипенко, 2	0,0643	0,0277	0,773167	0,986088	2,929
420	ул. Лобова д.27к1	0,203	0,039	0,77187	0,986089	9,3445
421	ул. Лобова д.27к1	0,203	0,039	0,771875	0,986088	9,3338
422	ул. Лобова д.27к1	0,002	0	0,771778	0,986088	0,5513
423	ул. Лобова д.27к2	0,205	0,024	0,771933	0,986088	9,424

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
424	ул. Лобова д.27к3	0,1465	0,0155	0,772326	0,986088	6,7095
425	ул. Лобова д.27к3	0,1465	0,0155	0,772604	0,986088	6,71
426	ул. Лобова д.29	0,067	0	0,770256	0,986088	3,0717
427	ул. Ушакова д.5к1	0,477	0,094	0,770221	0,986092	22,3616
428	ул. Ушакова д.3	0,1365	0,023	0,768859	0,986089	6,2539
429	ул. Лобова д.31к1	0,1355	0,0235	0,768869	0,986099	6,3933
430	ул. Лобова д.31к1	0,1355	0,0235	0,768881	0,986097	6,3878
431	ул. Лобова д.31к2	0,198	0,018	0,76889	0,986096	9,3283
432	ул. Ушакова д.3	0,1365	0,023	0,76887	0,986089	6,2712
433	ул. Ушакова д.1	0,253	0,043	0,768873	0,98609	11,6572
434	ул. Ушакова д.1	0,004	0,001	0,768676	0,986093	0,7364
435	ул. Морозова, 4	0,038	0	0,813788	0,98609	1,7848
436	ул. Подстаницкого, 1	0,55	0,002	0,812531	0,986087	25,7936
437	ул. Гагарина д.15	0,281	0,052	0,812574	0,986087	13,1016
438	ул. П. Морозова, 4а	0,298	0,061	0,809481	0,986087	13,9237
439	ул. Свердлова, 9б	0,221	0	0,809572	0,986087	10,1462
440	ул. Свердлова, 9а	0,338	0,006	0,810007	0,986088	15,5782
441	ул. Свердлова, 2/3	0,239	0,019	0,807173	0,986088	10,9714
442	ул. Свердлова д.2к4	0,48	0,045	0,806549	0,986087	22,0143
443	ул. Свердлова, 6/2	0,206	0,046	0,805426	0,98609	9,7391
444	ул. Свердлова, 2 корп.7	0,445	0,004	0,805171	0,98609	20,7579
445	ул. Свердлова д.8к1	0,214	0,025	0,815383	0,986087	9,8325
446	ул. Свердлова, 6/1	0,184	0,038	0,814762	0,986087	8,4455
447	ул. Свердлова д.4 к1	0,306	0,039	0,814535	0,986087	14,3529
448	ул. Свердлова д.2к1	0,19	0,036	0,814531	0,986087	8,6915
449	ул. Свердлова д.8к2	0,186	0,043	0,815106	0,986088	8,5774
450	ул. Свердлова д.8к3	0,196	0,032	0,814664	0,986088	9,0536
451	ул. Свердлова д.8к4	0,198	0,037	0,814132	0,986088	9,1474
452	ул. Свердлова д.6к3	0,246	0,055	0,813992	0,986087	11,3114
453	ул. Свердлова д.8к5	0,193	0,038	0,813995	0,986089	8,9203
454	ул. Свердлова д.8к6	0,249	0,037	0,813509	0,986087	11,4484
455	ул. Свердлова д.4	0,079	0,005	0,814145	0,986087	3,6372
456	ул. Свердлова д.2к5	0,408	0,088	0,813805	0,986087	18,7874
457	ул. Свердлова д.4к2	0,188	0,036	0,813809	0,986088	8,6803
458	ул. Свердлова, 2/2	0,168	0,033	0,813806	0,986087	7,725
459	ул. Морозова д.3а	0,258	0,012	0,804632	0,986087	12,0754
460	ул. Гагарина, 8	0,205	0,029	0,799935	0,986087	9,6331
461	ул. Гагарина, 6	0,194	0,028	0,799933	0,986093	9,145
462	пр. Г. Североморцев д.25	0,209	0,042	0,796515	0,986088	9,8577
463	пр. Г. Североморцев д.27	0,216	0,04	0,796007	0,986089	10,1621
464	ул. Гагарина д.10	0,11	0,008	0,795959	0,986094	5,1736
465	пр. Г. Североморцев д.29	0,281	0,036	0,794193	0,986087	13,2015
466	пр. Г. Североморцев д.31	0,177	0,029	0,794187	0,986087	8,3023
467	пр. Г. Североморцев д.23	0,275	0,041	0,797463	0,986087	12,9006
468	ул. Гагарина д.4	0,203	0,031	0,797464	0,98609	9,6246
469	ул. Гагарина, 5	0,233	0,012	0,79872	0,986093	10,9361
470	ул. Гагарина, 13	0,139	0,018	0,800278	0,986087	6,5054
471	ул. П. Морозова, 2/11	0,231	0,037	0,800278	0,98609	10,8529
472	ул. Морозова, 6	0,663	0,09	0,830558	0,986087	30,6965
473	ул. П. Морозова, 1/7	0,183	0,027	0,801124	0,986092	8,5694
474	ул. Гагарина, 3	0,227	0,013	0,781586	0,986087	10,6882

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
475	ул. Гагарина д.1	0,246	0,039	0,781262	0,986088	11,5918
476	пр. Г. Североморцев д.21	0,242	0,033	0,78069	0,986087	11,3874
477	ул. Гагарина, 1а	0,234	0,036	0,780691	0,986092	11,0962
478	пр. Г. Североморцев д.19	0,304	0,047	0,765405	0,986089	14,2667
479	пр. Г. Североморцев д.17к2	0,303	0,052	0,76459	0,986088	14,2196
480	пр. Г. Североморцев д.15к2	0,196	0,031	0,76313	0,986087	9,2326
481	пр. Г. Североморцев д.13	0,305	0,054	0,763126	0,986087	14,4206
482	пр. Героев-Североморцев, 11 к.2	0,316	0,039	0,763124	0,986096	14,9652
483	пр. Г. Североморцев д.15	0,2	0,031	0,760657	0,986087	9,4051
484	пр. Г. Североморцев д.11	0,275	0,041	0,755769	0,986087	12,8929
485	пр. Г. Североморцев д.9к3	0,15	0,009	0,752457	0,986087	7,0314
486	пр. Г. Североморцев д.9к1	0,275	0,054	0,749604	0,986087	12,9119
487	пр. Г. Североморцев д.7к2	0,278	0,0475	0,747773	0,986087	13,059
488	пр. Г. Североморцев д.7к2	0,278	0,0475	0,747264	0,986087	13,0571
489	пр. Г. Североморцев д.3к1	0,299	0,054	0,745959	0,986087	14,0073
490	пр. Г. Североморцев д.5к1	0,303	0,05	0,746166	0,986087	14,2268
491	пр. Г. Североморцев д.7к1	0,303	0,05	0,746803	0,986087	14,2321
492	пр. Г. Североморцев д.9к2	0,301	0,053	0,746802	0,98609	14,1567
493	пр. Г. Североморцев д.5к3	0,239	0,19	0,746904	0,986088	11,2268
494	ул. Морозова д.7	0,097	0,009	0,830038	0,986089	4,4491
495	ул. Морозова, 5 корп.1	0,209	0,004	0,830038	0,986089	9,6124
496	ул. Свердлова, 16/9	0,27	0,038	0,827685	0,986087	12,3784
497	ул. Свердлова, 14/1	0,232	0,051	0,827915	0,986087	10,6588
498	ул. Свердлова д.12к1	0,248	0,043	0,827095	0,986087	11,4094
499	ул. Свердлова, 10/1	0,242	0,016	0,826972	0,986087	11,1359
500	ул. Свердлова д.12к4	0,222	0,052	0,826972	0,986091	10,2316
501	ул. Свердлова д.12к2	0,238	0,04	0,826783	0,986087	10,96
502	ул. Свердлова, 10/2	0,224	0,02	0,826781	0,986093	10,4005
503	ул. Свердлова, 10/3	0,288	0,046	0,826783	0,986096	13,5173
504	ул. Морозова, 5	0,112	0	0,825831	0,98609	5,1582
505	ул. Свердлова д.12к3	0,244	0,22	0,825831	0,986089	19,557
506	ул. Свердлова д.14к3	0,205	0,039	0,824849	0,986089	9,5244
507	ул. П. Морозова, 5/2	0,203	0,033	0,824849	0,986089	9,3848
508	ул. П. Морозова, 5/3	0,177	0,031	0,82485	0,986087	8,155
509	ул. Гагарина д.9к3	0,242	0,036	0,823039	0,986087	11,1561
510	ул. Гагарина, 9/5	0,173	0,028	0,823039	0,986098	7,9508
511	ул. Гагарина, 9/2	0,228	0,015	0,823388	0,986087	10,5284
512	ул. Гагарина д.9к4	0,25	0,039	0,823388	0,986097	11,5321
513	ул. Гагарина д.9к1	0,094	0,012	0,823451	0,986093	4,3301
514	ул. Александрова д.2	0,311	0,047	0,782602	0,986087	14,3159
515	ул. Калинина д.71	0,126	0	0,782085	0,986089	5,8967

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
516	ул. Калинина д.46	0,316	0,002	0,78196	0,986087	14,5829
517	ул. Александра д.4/1	0,283	0,049	0,783235	0,986087	12,9909
518	ул. Александра д.4/1	0,283	0,049	0,783163	0,986088	12,9839
519	ул. Александра д.8	0,254	0,047	0,771224	0,986088	11,7558
520	ул. Александра д.6	0,288	0,058	0,770935	0,986087	13,2839
521	пр. Героев-Североморцев, 2	1,709	0,08	0,768089	0,986087	82,9333
522	ул. Калинина, 52	0,04	0	0,798182	0,986092	1,7005
523	ул. 6-й Комс-й Батареи, 55	0,048	0	0,798182	0,986089	2,0904
524	пр. Г. Североморцев д.12	0,046	0	0,797728	0,986089	2,0007
525	ул. 6-ой Комс. Батареи, 53	0,039	0	0,797402	0,986091	1,6704
526	пр. Г. Североморцев д.18	0,04	0	0,795145	0,986088	1,7379
527	пр. Г. Североморцев д.20	0,04	0	0,794712	0,986088	1,7359
528	пр. Г. Североморцев д.22	0,097	0,0685	0,79376	0,986088	4,1972
529	пр. Г. Североморцев д.24	0,097	0,0685	0,791401	0,986088	4,1779
530	пр. Г. Североморцев д.26	0,097	0,0685	0,791402	0,986088	4,1378
531	ул. Калинина д.38	0,054	0,001	0,791399	0,98609	2,3163
532	ул. Калинина д.59	0,019	0	0,791209	0,986096	0,7527
533	ул. Калинина д.57	0,033	0	0,791678	0,986094	1,3649
534	ул. Калинина д.55	0,032	0	0,791678	0,986091	1,3416
535	ул. Калинина д.63	0,032	0	0,791678	0,98609	1,3351
536	пр. Г. Североморцев д.28	0,097	0,0685	0,791214	0,986088	4,101
537	ул. Калинина д.36	0,176	0,013	0,7914	0,986093	7,5692
538	ул. Калинина д.36	0,01	0	0,791399	0,986094	0,4052
539	ул. Калинина д.30	0,055	0,003	0,791168	0,98609	2,2829
540	ул. Калинина д.45	0,04	0	0,791082	0,9861	1,6095
541	ул. Калинина д.47	0,041	0	0,791057	0,986102	1,6251
542	ул. Александра д.14	0,395	0,084	0,769237	0,986093	18,7171
543	ул. Александра д.12	0,277	0,048	0,767266	0,986092	12,9463
544	ул. Александра д.10	0,313	0,069	0,766296	0,986092	14,7406
545	ул. Халатина д.12	0,271	0,043	0,76459	0,986088	12,6503
546	ул. Халатина д.10	0,325	0,073	0,764598	0,986087	15,1514
547	ул. Халатина д.14	0,277	0,068	0,76465	0,986087	12,9283
548	ул. Халатина д.18	0,24	0,001	0,764662	0,986087	11,2036
549	ул. Халатина д.6	0,132	0,011	0,763467	0,986087	6,1507
550	ул. Халатина д.8	0,301	0,059	0,763071	0,986087	14,0291
551	ул. Халатина д.4	0,396	0,061	0,76307	0,986087	18,4728
552	ул. Халатина д.3	0,234	0	0,76307	0,986087	10,9251
553	ул. Халатина д.5	0,218	0	0,763076	0,986089	10,1912
554	ул. Александра д.22	0,273	0,034	0,75735	0,986091	12,7086
555	ул. Александра д.24к1	0,295	0,052	0,757212	0,986087	13,7123
556	ул. Аскольдовцев д.3	0,243	0,049	0,755985	0,986087	11,3437
557	ул. Аскольдовцев, 7	0,624	0,11	0,755014	0,986087	34,0593
558	ул. Александра д.20	0,294	0,059	0,75613	0,986087	13,7088
559	ул. Аскольдовцев д.5	0,323	0,061	0,754853	0,986087	15,1109
560	ул. Халатина д.20	0,308	0,064	0,7544	0,986087	14,4212
561	ул. Аскольдовцев д.9/22	0,368	0,014	0,75411	0,986087	17,2366

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
562	ул. Халатина д.16	0,306	0,053	0,754289	0,986087	14,3084
563	ул. Александра д.18	0,255	0,051	0,763003	0,986087	11,8537
564	ул. Александра д.16	0,305	0,061	0,763017	0,986093	14,2296
565	ул. Калинина д.20	0,039	0	0,804476	0,986088	1,6133
566	ул. Калинина д.18	0,04	0	0,803833	0,986088	1,6292
567	ул. Калинина д.11	0,033	0	0,803824	0,986088	1,3364
568	ул. Калинина д.15	0,033	0	0,803517	0,986092	1,2297
569	ул. Калинина д.19	0,033	0	0,803651	0,986091	1,2843
570	ул. Калинина, 23	0,117	0,04	0,801186	0,986087	6,7205
571	ул. Калинина д.25	0,033	0	0,803857	0,986089	1,3621
572	ул. Калинина д.27	0,033	0	0,803845	0,986089	1,3517
573	ул. Калинина, 13	0,033	0	0,803813	0,98609	1,3305
574	пр. Г. Североморцев д.44	0,033	0	0,803739	0,986093	1,2879
575	пр. Героев-Североморцев, 50	0,2365	0	0,795744	0,986089	10,4036
576	пр. Героев-Североморцев, 50	0,2365	0	0,795747	0,986087	10,4025
577	пр. Героев-Североморцев, 48	0,176666	0,029	0,795421	0,986092	7,8024
578	пр. Героев-Североморцев, 48	0,1766	0,029	0,795433	0,98609	7,8015
579	пр. Героев-Североморцев, 48	0,17666	0,029	0,795436	0,986088	7,7934
580	ул. Свердлова, 31	0,173	0	0,869245	0,986087	7,7593
581	ул. 6-ой Комс. Батареи, 47	0,033	0	0,795235	0,986088	1,4247
582	ул. Калинина д.44	0,072	0	0,795235	0,986095	3,0673
583	ул. Калинина д.71	0,035	0	0,795235	0,986098	1,4469
584	ул. Домостроительная, 19	0,749	0	0,87727	0,98614	32,6033
585	ул. Домостроительная, 17	0,45	0	0,892402	0,986159	19,5514
586	ул. Домостроительная д.13	0,116	0	0,892402	0,986152	5,0406
587	ул. Домостроительная, 6	0,602	0	0,935927	0,98614	26,2182
588	ул. Промышленная, 16	0,258	0	0,963142	0,986142	12,6896
589	ул. Промышленная, 23	1,273	0	0,943251	0,98614	60,3112
590	пр. Ивченко, 8	0,269	0,0139	0,872013	0,986097	12,2398
591	пр. Ивченко д.6	0,429	0,078	0,871515	0,986096	19,5035
592	Речной проезд, 7	0,121	0,014	0,862009	0,986088	5,4537
593	ул. Лобова д.11	0,341	0,061	0,846923	0,986088	15,7912
594	ул. Лобова д.19	0,226	0,028	0,843839	0,986088	10,4346
595	ул. Лобова, 10	0,66	0,12	0,839047	0,986098	32,2751
596	ул. Лобова д.13	0,103	0,008	0,839911	0,986088	4,7486
597	ул. Лобова д.11 к4	0,59	0,115	0,832284	0,986088	27,3024
598	ул. Лобова д.11 к.2	0,281	0,05	0,829764	0,986088	12,9256
599	ул. Лобова д.11 к.3	0,189	0,033	0,831426	0,986088	8,725
600	ул. Хлобыстова, 14/5	0,193	0,022	0,819499	0,986088	8,6753
601	ул. Лобова, д.11 к5	0,296	0,053	0,832885	0,986088	13,6351
602	ул. Лобова, д.11 к6	0,202	0,025	0,832834	0,986088	9,3383
603	ул. Лобова д.11 к7	0,294	0,0545	0,832211	0,986088	13,5547
604	ул. Лобова д.11 к7	0,294	0,0545	0,830824	0,986088	13,5139
605	ул. Аскольдовцев д.25к3	0,29	0,06	0,756239	0,986087	12,8875
606	ул. Аскольдовцев д.25к4	0,313	0,062	0,754947	0,986087	13,864

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
607	ул. Аскольдовцев д.25к2	0,15	0,014	0,756238	0,986087	6,6576
608	ул. Аскольдовцев д.25к1	0,191	0,034	0,756238	0,986092	8,5142
609	ул. Инженерная, 4	0,195	0,013	0,829083	0,986088	8,8062
610	ул. Ч. Лучинского д.14	0,184	0,001	0,792226	0,98609	8,1333
611	ул. Свердлова, 49	3,607	0,064	0,906092	0,986088	166,4075
612	ул. Свердлова, 23	0,767	0,02	0,843093	0,986089	35,1264
613	ул. 6-ой Комс. Батареи, 45	0,034	0	0,795263	0,98609	1,4491
614	ул. Свердлова, 17	0,775	0,005	0,838204	0,986087	35,8785
615	ул. А. Невского д.95	0,396	0,073	0,873074	0,986087	17,6289
616	ул. А. Невского д.91	0,203	0,04	0,872589	0,986087	8,954
617	пр. Г. Североморцев д.70	0,287	0,048	0,875605	0,986088	13,1208
618	пр. Г. Североморцев д.68	0,075	0,007	0,875556	0,986091	3,4247
619	ул. Лобова, 3	0,071	0	0,861157	0,986094	3,2698
620	ул. Лобова д.1	0,224	0,038	0,861241	0,986088	10,2861
621	ул. Лобова д.9	0,328	0,067	0,853022	0,986088	15,0738
622	ул. Домостроительная, 2	1,972632	0,002479	0,996785	0,986093	91,5957
623	пр. Героев-Североморцев, 38	0,36	0,024	0,80977	0,98614	16,9136
624	ул. Свердлова, 35	0,651	0,002	0,939867	0,986097	28,7137
625	ул. Свердлова, 19а	0,126	0	0,840386	0,986094	5,7784
626	ул. Свердлова, 39	1,593	0,084	0,940105	0,986087	74,0722
627	ул. Садовая, 2	0,033	0,00001	0,733938	0,986088	1,4823
628	ул. Лобова, 17	0,243	0,056	0,824647	0,986089	11,0899
629	ул. Инженерная, 2а	0,154	0,011	0,832561	0,986087	7,4147
630	ул. Чумбарова-Лучинского, 13	0,419	0,0445	0,792222	0,986087	18,4821
631	ул. Домостроительная, 8	3,014	0	0,907913	0,98614	184,5116
632	ул. Промышленная, 15	0,241	0	0,983591	0,98614	10,4522
633	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,135	0	0,835785	0,986088	6,4249
634	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,287	0	0,835469	0,986088	13,7162
635	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,159	0	0,835463	0,986088	7,6083
636	ул. Позднякова, 7, в/г № 3	0,159	0	0,835471	0,986088	7,5947
637	ул. Калинина д.36	0,01	0	0,791399	0,986093	0,4176
638	Речной проезд, в/г №3	0,2036	0	0,859455	0,986088	9,2178
639	Речной проезд, в/г №3	0,0888	0,0237	0,859397	0,986088	3,9923
640	пр. Г.-североморцев, 91	0,004	0	0,858613	0,986099	0,3021
641	пр. Г.-североморцев, 89	0,106	0	0,859435	0,986097	4,789
642	пр. Г.-североморцев, 89а	0,101	0	0,85945	0,986091	4,5567
643	Речной проезд, в/г №3	0,101	0	0,859447	0,986092	4,5581
644	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,085	0	0,858379	0,986099	3,8432
645	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,089	0	0,858382	0,986099	4,0291

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
646	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,021	0	0,858055	0,986101	0,912
647	пр. Г.-североморцев, 93	0,125	0	0,858298	0,986095	5,6494
648	пр. Г.-североморцев, 95	0,028	0	0,858237	0,986099	1,2706
649	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,0512	0	0,859417	0,986092	2,3157
650	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,039	0	0,859397	0,986095	1,7725
651	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,2195	0	0,858111	0,986092	9,9237
652	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,035	0	0,857711	0,986091	1,5882
653	пр. Г.Североморцев,102, в/г№ 3	0,102	0	0,852964	0,986105	4,6033
654	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,075	0	0,858283	0,986095	3,3867
655	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,058	0	0,857728	0,986088	2,6215
656	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,0253	0	0,859424	0,986089	1,1429
657	ул. Речной проезд, в/г № 3	0,0649	0	0,859428	0,986091	2,9353
658	пр. Г.Североморцев,102, в/г№ 3	0,095	0	0,853017	0,9861	4,3177
659	пр. Г.Североморцев,102, в/г№ 3	0,017	0	0,853016	0,986102	0,7784
660	ул. Садовая, 11	0,064	0	0,803872	0,986087	2,8617
Котельная Фестивальная						
1	ул. Фестивальная д.9	0,573	0	0,999024	0,999846	0,2593
2	ул. Фестивальная д.12	0,04	0	0,999024	0,999852	0,0188
3	ул. Фестивальная д.4	0,034	0	0,999024	0,999859	0,0161
4	ул. Фестивальная д.2	0,034	0	0,999024	0,999859	0,0161
5	ул. Подгорная д.54	0,597	0	0,999196	0,999846	0,2699
6	ул. Подгорная д.22	0,05	0	0,999196	0,999853	0,0228
7	ул. Фестивальная д.7	0,06	0	0,999196	0,999858	0,0279
8	ул. Подгорная д.16	0,049	0	0,999196	0,999858	0,0227
9	ул. Подгорная д.58	0,136	0	0,999481	0,999854	0,0619
10	ул. Пригородная д.43	0,071	0	0,997426	0,999858	0,0327
11	ул. Пригородная д.45	0,072	0	0,997426	0,999862	0,0335
12	ул. Фестивальная д.24	0,234	0	0,997426	0,999846	0,1057
13	ул. Фестивальная д.24	0,234	0	0,999231	0,999846	0,1052
14	ул. Пригородная д.17а	0,045	0	0,998174	0,999847	0,0205
15	ул. Пригородная д.18	0,04	0	0,998174	0,99985	0,0184
16	ул. Пригородная д.1	0,008	0	0,998174	0,999855	0,0046
17	ул. Подгорная д.72	0,071	0	0,998945	0,999847	0,0322
18	ул. Подгорная д.80	0,451	0	0,998882	0,999845	0,205
19	ул. Подгорная д.64	0,076	0	0,999203	0,999847	0,0343
20	ул. Фестивальная д.30	0,083	0	0,999268	0,999845	0,0375
Мурманская ТЭЦ						
1	ул. Шмидта д.16	0,252603	0,003594	0,97024	0,982203	10,26
2	ул. Шмидта д.23	0,171	0,000933	0,932884	0,982203	6,9009
3	ул. Шмидта д.21	0,227	0,031	0,917894	0,982203	10,5811

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
4	ул. Театральный бульвар д.3	0,098122	0,004867	0,928299	0,982203	4,1888
5	ул. Шмидта д.1 корп.1	0,300104	0,05543	0,95725	0,982203	14,1753
6	ул. Шмидта д.1 корп.2	0,156	0,024	0,955632	0,982203	7,1712
7	ул. Шмидта д.1 корп.3	0,322461	0,047169	0,951939	0,982203	14,8851
8	ул. Шмидта д.3	0,218	0,032	0,956532	0,982203	10,0527
9	ул. Шмидта д.5	0,325	0,056	0,952182	0,982203	15,4864
10	ул. Шмидта д.4	0,115871	0,011113	0,956812	0,982203	5,0791
11	ул. Шмидта д.6	0,358675	0,039287	0,956812	0,982203	15,9585
12	ул. Шмидта д.4	0,115871	0,011113	0,958633	0,982203	10,1469
13	ул. Шмидта д.2	0,377006	0,045162	0,955913	0,982203	16,9104
14	пер. Хибинский д.3	0,53	0,004552	0,95328	0,982203	22,6605
15	ул. Шмидта д.10	1,019412	0,01823	0,987577	0,982203	42,0182
16	ул. Шмидта д.14	0,080841	0,001834	0,964077	0,982203	3,9429
17	ул. Шмидта д.11	0,097	0,01	0,967436	0,982203	4,2426
18	пер. Русанова д.12	0,259077	0,007612	0,965132	0,982203	10,6289
19	ул. Шмидта д.11а	0,04204	0	0,96603	0,982203	1,6926
20	ул. Шмидта д.17	0,278	0,039019	0,967436	0,982203	12,4952
21	ул. Шмидта д.19	0,460823	0,03174	0,934258	0,982203	19,9971
22	ул. Книповича д.3	0,244572	0	0,926145	0,982203	9,7861
23	пер. Русанова д.10	0,156054	0,000708	0,922083	0,982203	6,3458
24	пер. Русанова д.10	0,284277	0,001457	0,918591	0,982203	11,6501
25	ул. Буркова д.4	0,168015	0,006631	0,845679	0,982203	7,3767
26	ул. Буркова д.6	0,198219	0,005749	0,838235	0,982203	8,867
27	ул. Буркова д.11/18	0,682	0,078	0,851934	0,982203	30,5308
28	ул. Сомова д.11	0,546972	0,044241	0,833226	0,982203	23,9387
29	ул. Сомова д.9	0,082134	0,0145	0,832769	0,982203	3,9164
30	ул. Сомова д.4	0,274	0,052	0,837825	0,982203	13,0852
31	ул. Сомова д.6	0,1105	0,029	0,836203	0,982203	5,6626
32	ул. Буркова д.21	0,243	0,044	0,822838	0,982203	11,7599
33	ул. Сомова д.2/19	0,308	0,04	0,835759	0,982203	14,2124
34	ул. Буркова д.23	0,403	0,093	0,825417	0,982203	19,9155
35	ул. Буркова д.25	0,424	0,068	0,825653	0,982203	20,4408
36	пр. Тарана д.2	0,263	0,066	0,819603	0,982203	13,3324
37	пр. Тарана д.4	0,26	0,059	0,809103	0,982203	13,1691
38	пр. Тарана д.6 /гараж	0,024708	0	0,798849	0,982203	1,2173
39	пр. Ленина д.77	0,328768	0,021182	0,724057	0,982203	16,0762
40	ул. К.Маркса д.14	0,197644	0,023277	0,73657	0,982203	9,5918
41	ул. К.Маркса д.16	0,193809	0,022133	0,744565	0,982203	9,304
42	ул. Володарского д.13	0,194014	0,023259	0,746969	0,982203	9,3061
43	ул. К.Маркса д.16а	0,308189	0,015209	0,754402	0,982203	13,8246
44	ул. Володарского д.18 гл.	0,848068	0,193635	0,74821	0,982203	44,8714
45	пр. Ленина д.79	0,209909	0,027	0,735634	0,982203	10,3493
46	ул. Володарского д.18а тер.	0,498887	0,166516	0,746487	0,982203	28,352
47	ул. Володарского д. 20	0,094516	0,008585	0,739021	0,982203	4,599
48	ул. Октябрьская д.2 б	0,008559	0,0001	0,729575	0,982203	0,4028
49	ул. Октябрьская д.2а	0,09094	0,003335	0,723457	0,982203	4,5695
50	ул. Октябрьская д.3а	0,182579	0	0,72986	0,982203	8,38
51	ул. Октябрьская д.1	0,172892	0,016146	0,727765	0,982203	9,3702
52	ул. Володарского д.14	0,134451	0,013302	0,740383	0,982203	6,4066
53	ул. Володарского д.14а	0,246659	0,031296	0,740244	0,982203	12,1045
54	ул. Володарского д.16	0,055254	0,000644	0,738908	0,982203	2,4685
55	ул. Октябрьская д.1к1	0,131219	0	0,724402	0,982203	6,8999
56	ул. Октябрьская д.2	0,0446	0,000258	0,655376	0,982203	2,0863
57	пр. Ленина д.89	0,088132	0,000733	0,658676	0,982203	3,9997

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
58	пр. Ленина д.93а	0,034926	0,001561	0,658676	0,982203	1,6953
59	пр. Ленина д.91	0,118253	0,133264	0,658676	0,982203	10,5474
60	пр. Ленина д.93	0,185249	0,00403	0,655593	0,982203	8,3966
61	ул. Папанина д.14	0,166671	0	0,647371	0,982203	6,9506
62	ул. Папанина д.12	0,150299	0	0,642909	0,982203	6,268
63	ул. Папанина д.16	0,191595	0	0,648199	0,982203	7,9901
64	ул. Папанина д.17	0,220002	0	0,635602	0,982203	9,1747
65	ул. Папанина д.21	0,274698	0	0,636588	0,982203	11,4556
66	ул. Папанина д.23	0,271	0	0,631372	0,982203	11,3017
67	ул. Папанина д.20	0,142	0	0,636796	0,982203	5,9219
68	ул. Володарского д.12	0,147987	0,014111	0,73301	0,982203	7,1237
69	пр. Ленина д.81	0,166699	0,012215	0,731547	0,982203	7,9075
70	пр. Ленина д.83	0,220319	0,017575	0,726313	0,982203	10,7776
71	ул. Октябрьская д.3	0,122082	0,003074	0,650169	0,982203	5,8965
72	пр. Ленина д.87	0,0115885	0	0,652759	0,982203	0,5769
73	пр. Ленина д.87	0,0115885	0	0,64797	0,982203	0,6409
74	пр. Ленина д.75	0,023591	0	0,712585	0,982203	1,0443
75	пр. Ленина д.75	0,807077	0,008724	0,709746	0,982203	34,3716
76	ул. Профсоюзов д.14	0,287062	0	0,711104	0,982203	12,0416
77	ул. С.Перовской д.18	0,241962	0	0,768481	0,982203	10,2456
78	ул. К.Маркса д.9	0,27	0	0,768481	0,982203	11,6299
79	ул. К.Маркса д.7а	0,176	0,029	0,752136	0,982203	8,7913
80	ул. К.Маркса д.7	0,231719	0,032022	0,752136	0,982203	11,4603
81	ул. Профсоюзов д.18а	0,05466	0	0,751016	0,982203	2,4003
82	ул. Профсоюзов д.18б	0,053493	0	0,747108	0,982203	2,4264
83	ул. С.Перовской д.14	0,269	0	0,776504	0,982203	11,3057
84	ул. Профсоюзов д.18	0,123338	0,014601	0,719085	0,982203	5,6846
85	ул. Профсоюзов д.20	0,332903	0,012783	0,718068	0,982203	14,614
86	ул. Профсоюзов д.22	0,130206	0,012683	0,7659	0,982203	6,2019
87	ул. С.Перовской д.16а	0,05225	0,000362	0,760018	0,982203	2,4055
88	пр. Ленина д.73	0,17677	0	0,71663	0,982203	7,3688
89	ул. Пушкинская д.14	0,168	0,016	0,714968	0,982203	7,6185
90	ул. Профсоюзов д.11	0,57688	0,0731	0,71479	0,982203	27,1141
91	ул. Пушкинская д.12	0,14476	0,007191	0,713297	0,982203	6,3182
92	ул. Пушкинская д.10	0,222584	0,000135	0,71216	0,982203	9,3071
93	ул. Пушкинская д.8	0,257673	0,000716	0,707319	0,982203	10,9569
94	пр. Ленина д.71	0,0841915	0,003359	0,705248	0,982203	3,7415
95	пр. Ленина д.71	0,0841915	0,003359	0,704463	0,982203	3,8301
96	пр. Ленина д.82	4,14	1	0,745923	0,982203	250,8441
97	пр. Ленина д.84	0,182	0,005	0,723784	0,982203	7,8442
98	пр. Ленина д.86	0,227456	0,04586	0,729894	0,982203	11,0841
99	ул. Ленинградская д.27	0,502	0,006132	0,722816	0,982203	20,9831
100	пр. Ленина д.82а	0,39325	0,0127	0,722507	0,982203	16,981
101	ул. Ленинградская д.29 корп.5	0,308	0,036	0,722846	0,982203	14,3872
102	пр. Ленина д.72	0,3795	0,0445	0,844291	0,982203	17,0687
103	пр. Ленина д.72	0,3795	0,0445	0,841504	0,982203	17,1883
104	ул. Самойловой д.8	0,379	0,049	0,852923	0,982203	17,0433
105	ул. Егорова д.5	0,153298	0,011163	0,839824	0,982203	6,7787
106	ул. Егорова д.6	0,171529	0,002181	0,840613	0,982203	7,2332
107	ул. Шмидта д.41/9	0,24654	0,006285	0,840617	0,982203	10,5604
108	ул. Самойловой д.4	0,3251	0,049509	0,870439	0,982203	14,8628
109	ул. Самойловой д.6	0,41644	0,04919	0,865573	0,982203	18,7608
110	ул. Самойловой д.6/пристройка	0,039	0,009	0,861337	0,982203	2,0412
111	ул. Самойловой д.1	0,25	0,038	0,869559	0,982203	11,491

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
112	пр. Ленина д.66	0,044904	0,003991	0,861239	0,982203	2,2373
113	пр. Ленина д.68	0,293	0,036	0,861845	0,982203	13,4291
114	пр. Ленина д.70	0,3420435	0,0309595	0,853305	0,982203	15,0073
115	пр. Ленина д.70	0,3420435	0,0309595	0,854653	0,982203	14,9497
116	ул. Самойловой д.2	0,244072	0,009265	0,878251	0,982203	10,1887
117	ул. Самойловой д.10	0,097835	0,000452	0,838137	0,982203	4,014
118	ул. Шмидта д.43	1,013553	0,00798	0,834051	0,982203	42,0394
119	ул. Самойловой д.3	0,707537	0,055457	0,845338	0,982203	30,4746
120	ул. Самойловой д.5	0,768	0,122	0,817397	0,982203	35,6151
121	ул. Самойловой д.14	0,54	0,03	0,821102	0,982203	22,992
122	ул. Комсомольская д.13	0,319	0,025	0,817111	0,982203	14,1135
123	ул. Шмидта д.45	0,2175	0,0325	0,812812	0,982203	10,2021
124	ул. Шмидта д.45	0,2175	0,0325	0,805289	0,982203	10,5225
125	ул. Шмидта д.47	0,206	0,036	0,806541	0,982203	9,995
126	ул. Шмидта д.39	0,216	0,033	0,79684	0,982203	10,7477
127	ул. Комсомольская д.15	0,156343	0,217696	0,804025	0,982203	12,3141
128	ул. Комсомольская д.10	0,281676	0,001432	0,820495	0,982203	11,7043
129	ул. Самойловой д.7	0,243663	0,037159	0,81935	0,982203	11,2561
130	ул. Комсомольская д.4	0,167588	0,007355	0,815573	0,982203	7,0715
131	пр. Ленина д.80	0,3335	0,042	0,804792	0,982203	15,2918
132	пр. Ленина д.80	0,3335	0,042	0,797247	0,982203	15,6267
133	ул. Самойловой д.16	0,144	0	0,817754	0,982203	5,8296
134	ул. Комсомольская д.6	0,141	0	0,817754	0,982203	5,9893
135	ул. Самойловой д.18	0,207808	0,019526	0,80699	0,982203	9,2649
136	ул. Воровского д.5/23	0,9925605	0,0419735	0,800676	0,982203	42,2652
137	ул. Воровского д.5/23	0,9925605	0,0419735	0,796868	0,982203	42,5499
138	ул. Коминтерна д.5	0,549006	0,005633	0,792317	0,982203	22,6014
139	ул. Коминтерна д.7	0,506037	0,017367	0,788295	0,982203	21,4777
140	ул. Ленинградская д.20к3	0,218	0,037	0,783428	0,982203	10,5907
141	ул. Ленинградская д.20к3	0,218	0,037	0,788616	0,982203	10,4741
142	ул. Воровского д.4/22	0,252278	0,020536	0,766726	0,982203	11,0379
143	ул. Коминтерна д.9 корп.1	0,582971	0,037064	0,762707	0,982203	25,7687
144	ул. Коминтерна д.11 корп.2	0,43	0,043	0,767145	0,982203	19,3817
145	ул. Ленинградская д.24	0,336982	0,031021	0,757597	0,982203	14,9018
146	пр. Ленина д.78	0,259213	0,02154	0,820579	0,982203	11,5986
147	пр. Ленина д.78	0,259213	0,02154	0,816633	0,982203	11,7013
148	пр. Ленина д.76	0,311	0,043	0,843491	0,982203	14,3488
149	пр. Ленина д.74	0,274	0,032	0,837488	0,982203	12,585
150	пр. Ленина д.65	0,710916	0,046274	0,823744	0,982203	31,0494
151	ул. С.Перовской д.26	0,9589	0,012609	0,726318	0,982203	43,5906
152	ул. Комсомольская д.3	0,159644	0,012391	0,824908	0,982203	7,0856
153	ул. Комсомольская д.3а	0,116419	0,007643	0,823533	0,982203	5,2504
154	ул. Воровского д.15а	0,672832	0,012924	0,812003	0,982203	28,4346
155	ул. Комсомольская д.3б	0,245605	0,023711	0,811438	0,982203	11,1196
156	пр. Ленина д.63	0,27688	0,0254	0,801146	0,982203	12,5772
157	пр. Ленина д.63	0,27688	0,0254	0,798805	0,982203	12,6418
158	пр. Ленина д.63а	0,115	0	0,789231	0,982203	5,0389
159	пр. Ленина д.61	0,39535	0,042473	0,861362	0,982203	17,5882

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
160	ул. Комсомольская д.2	0,15652	0,000129	0,825704	0,982203	6,4439
161	ул. Воровского д.13	0,445	0,068	0,824672	0,982203	20,9233
162	ул. Воровского д.11	0,546572	0,043547	0,819927	0,982203	24,2705
163	пр. Ленина д.67	0,599554	0,054889	0,824514	0,982203	26,909
164	пр. Ленина д.69	0,246235	0,1118	0,815871	0,982203	14,8788
165	ул. Воровского д.17	0,278	0,031	0,810312	0,982203	13,0517
166	ул. Воровского д.15	0,285	0,033	0,816738	0,982203	13,0504
167	ул. Егорова д.17	0,162909	0,012184	0,841895	0,982203	7,2025
168	ул. Егорова д.19	0,193634	0,023224	0,839925	0,982203	9,1628
169	ул. Коммуны д.20а	0,052744	0,000797	0,831216	0,982203	2,364
170	ул. Егорова д.16	0,301502	0,026626	0,8455	0,982203	13,4046
171	ул. Егорова д.14	0,314374	0,008237	0,853035	0,982203	13,1063
172	ул. Егорова д.15	0,251431	0,01282	0,847784	0,982203	11,1495
173	ул. Егорова д.13	0,267955	0,023632	0,850294	0,982203	11,8518
174	ул. Егорова д.13а	0,015661	0	0,847784	0,982203	0,7364
175	пр. Ленина д.59	0,376651	0,011029	0,86698	0,982203	15,8515
176	пр. Ленина д.57	0,163	0,008333	0,856989	0,982203	7,3993
177	ул. С.Перовской д.10	0,17059	0,011485	0,783578	0,982203	7,6184
178	ул. С.Перовской д.23/19	0,17	0,019	0,78059	0,982203	7,8947
179	ул. С.Перовской д.19	0,174	0,015	0,780514	0,982203	7,9714
180	ул. С.Перовской д.21	0,162	0	0,780514	0,982203	6,9265
181	ул. С.Перовской д.21а	0,646571	0,019581	0,77333	0,982203	28,1311
182	ул. С.Перовской д.17	0,423585	0,022469	0,789196	0,982203	18,6384
183	ул. С.Перовской д.15а	0,090247	0,007259	0,784195	0,982203	4,1707
184	ул. С.Перовской д.11	0,197	0,026	0,777561	0,982203	9,5079
185	ул. С.Перовской д.13	0,142	0,017	0,779347	0,982203	6,7391
186	ул. Буркова д.16	0,031153	0	0,774378	0,982203	1,4346
187	ул. С.Перовской д.2	0,622281	0,002012	0,802485	0,982203	26,0142
188	ул. С.Перовской д.5	0,180602	0,002054	0,800543	0,982203	7,6019
189	ул. С.Перовской д.3	0,189544	0,023782	0,802602	0,982203	8,8687
190	ул. С.Перовской д.3	0,525556	0,002318	0,802602	0,982203	22,3799
191	ул. С.Перовской д.11а	0,143	0	0,79447	0,982203	6,215
192	ул. Воровского д.16	0,192	0	0,79447	0,982203	8,18
193	ул. Воровского д.14	0,510108	0,007282	0,800077	0,982203	21,7999
194	ул. Воровского д.18	0,310853	0,02947	0,784546	0,982203	14,2727
195	ул. Воровского д.20	0,354	0,039	0,778487	0,982203	16,6639
196	ул. Воровского д.19	0,309426	0,02528	0,777548	0,982203	14,2187
197	ул. Воровского д.21	0,374016	0,028161	0,773997	0,982203	17,1362
198	ул. С.Перовской д.25/26	0,324116	0,003667	0,774832	0,982203	13,8792
199	ул. С.Перовской д.27	0,302	0,032	0,767651	0,982203	14,4102
200	ул. К.Маркса д.13	0,243939	0,008071	0,76554	0,982203	10,9507
201	ул. С.Перовской д.31/11	0,191511	0,012134	0,755443	0,982203	8,8982
202	пр-кт. Кирова д.7	0,148809	0	0,867928	0,982203	7,0295
203	ул. Генералова д.24/9	0,051567	0	0,872893	0,982203	2,5335
204	ул. Генералова д.18	0,050931	0	0,875411	0,982203	2,3232
205	ул. Советская д.18	0,2	0,00022	0,87686	0,982203	8,7974
206	ул. Марата д.21	0,307765	0,061297	0,884801	0,982203	14,8635
207	ул. Марата д.23	0,226139	0,019836	0,881806	0,982203	10,23
208	ул. Марата д.20	0,192666	0,028661	0,885824	0,982203	8,9767
209	ул. Марата д.22	0,190812	0,026793	0,88021	0,982203	8,9476
210	пр. Кирова д.19/24	0,209673	0	0,878458	0,982203	8,7346
211	пр. Кирова д.17	0,24437	0	0,876533	0,982203	10,1801
212	ул. Марата д.18	0,190931	0,027039	0,87615	0,982203	9,0161
213	ул. Советская д.23	0,079724	0,00664	0,876982	0,982203	3,8765

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
214	ул. Советская д.26	0,186338	0,074954	0,875359	0,982203	10,731
215	пр-кт. Кирова д.17а	0,112174	0,00676	0,877738	0,982203	5,0354
216	пр-кт. Кирова д.15	0,245926	0,042451	0,879601	0,982203	11,857
217	ул. Декабристов д.28	0,048499	0	0,864665	0,982203	2,1741
218	ул. Декабристов д.30	0,079344	0	0,863148	0,982203	3,4515
219	ул. Генералова д.29/11	0,050535	0	0,863274	0,982203	2,334
220	ул. Генералова д.27	0,0473	0	0,862517	0,982203	2,2212
221	ул. Генералова д.25	0,04929	0	0,857724	0,982203	2,4775
222	ул. Генералова д.21	0,057	0,06	0,869192	0,982203	4,9123
223	ул. Генералова д.19	0,057	0,06	0,869192	0,982203	4,7875
224	ул. Советская д.21	0,371749	0,05629	0,877858	0,982203	17,8125
225	ул. Генералова д.15	0,123066	0,014331	0,878452	0,982203	5,7898
226	ул. Фрунзе д.30	0,055003	0	0,872408	0,982203	2,469
227	ул. Декабристов д.12	0,158876	0,018657	0,871543	0,982203	7,6252
228	ул. Декабристов д.10	0,127867	0,011395	0,868551	0,982203	6,1372
229	ул. Генералова д.13	0,12324	0,013249	0,883445	0,982203	5,6431
230	ул. Генералова д.11	0,052815	0,006219	0,881078	0,982203	2,4997
231	ул. Генералова д.7/26	0,060151	0	0,87375	0,982203	2,724
232	ул. Фрунзе д.28	0,041207	0	0,872345	0,982203	1,9158
233	ул. Фрунзе д.32/6	0,058386	0	0,866495	0,982203	2,9281
234	ул. Генералова д.10	0,079402	0,000653	0,895657	0,982203	3,301
235	ул. Горького д.8	0,058433	0	0,899432	0,982203	2,9543
236	ул. Генералова д.12	0,063	0,002603	0,895657	0,982203	2,7621
237	ул. Советская д.17	0,102083	0	0,88952	0,982203	4,4764
238	ул. Фрунзе д.17	0,135485	0	0,86831	0,982203	5,6289
239	ул. Фрунзе д.14а	0,05595	0	0,899432	0,982203	2,4799
240	ул. Фрунзе д.19	0,088649	0	0,866532	0,982203	3,683
241	ул. Фрунзе д.21/4	0,171491	0	0,859903	0,982203	7,1254
242	ул. Халтурина д.16	0,112811	0	0,874426	0,982203	4,687
243	ул. Горького д.17/14	0,121677	0	0,874682	0,982203	5,0552
244	ул. Халтурина д.11	0,314488	0	0,879751	0,982203	13,0654
245	ул. Фрунзе д.23	0,06158	0	0,895526	0,982203	2,5364
246	ул. Фрунзе д.25	0,043161	0	0,88639	0,982203	1,9142
247	ул. Фрунзе д.27	0,058101	0	0,880124	0,982203	2,7516
248	ул. Генералова д.2/18	0,329243	0,024369	0,895788	0,982203	14,6528
249	ул. Генералова д.3/20	0,6436	0	0,895788	0,982203	26,3409
250	ул. Генералова д.1/13	0,245421	0	0,895788	0,982203	10,0445
251	ул. Декабристов д.4/22	0,122705	0	0,895788	0,982203	5,022
252	ул. Декабристов д.2/24	0,055657	0	0,895788	0,982203	2,2779
253	ул. Халтурина д.15	0,555162	0	0,895788	0,982203	23,0639
254	ул. Фрунзе д.12/7	0,082228	0	0,901591	0,982203	3,3845
255	ул. Колхозная д.12	0,062174	0,006489	0,913881	0,982203	2,7609
256	ул. Колхозная д.10а	0,08174	0	0,908603	0,982203	3,4567
257	ул. Советская д.12а	0,094897	0,001468	0,926685	0,982203	4,043
258	ул. Советская д.9а	0,09147	0	0,922324	0,982203	3,9874
259	ул. Советская д.10	0,250365	0,022387	0,929268	0,982203	10,9109
260	ул. Горького д.14	0,1909	0,002166	0,943753	0,982203	8,3577
261	ул. Советская д.14	0,330982	0,008615	0,938698	0,982203	15,1144
262	ул. Спортивная д.9	0,330181	0,023822	0,912409	0,982203	14,436
263	ул. Спортивная д.7/6	0,169587	0,02144	0,904295	0,982203	7,8427
264	ул. Фрунзе д.5	0,090502	0	0,901003	0,982203	3,7861
265	ул. Фрунзе д.3/10	0,0703	0	0,90041	0,982203	3,0563
266	ул. Фрунзе д.7	0,097221	0,004723	0,894612	0,982203	4,4929
267	ул. Халтурина д.1	0,31181	0,04126	0,885261	0,982203	15,0376
268	ул. Халтурина д.3	0,312162	0,053021	0,880354	0,982203	15,6576
269	ул. Фрунзе д.11	0,124964	0,006035	0,862415	0,982203	6,3118
270	ул. Халтурина д.4	0,054964	0	0,879839	0,982203	2,4242

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
271	ул. Колхозная д.4/6	0,064348	0	0,879839	0,982203	2,9388
272	ул. Халтурина д.7	0,286091	0	0,86299	0,982203	11,8881
273	ул. Халтурина д.4	0,054964	0	0,856941	0,982203	2,2842
274	ул. Горького д.15	0,169	0	0,856201	0,982203	7,0231
275	ул. Новосельская д.6	0,194438	0,011394	0,854804	0,982203	8,6254
276	ул. Спортивная д.14	0,136167	0,003348	0,90198	0,982203	6,0334
277	ул. Советская д.8а	0,069742	0,000517	0,923877	0,982203	2,8549
278	ул. Советская д.8	0,089809	0,000517	0,920793	0,982203	3,6986
279	ул. Спортивная д.13/6	0,185199	0,003818	0,907139	0,982203	8,0911
280	ул. Спортивная д.16	0,060238	0,001119	0,902889	0,982203	2,8127
281	пр-кт. Кирова д.20	0,289	0,036	0,930811	0,982203	12,9969
282	ул. П. Дивизии д.1/16	0,268256	0,008539	0,927821	0,982203	11,2033
283	пр-кт. Кирова д.22	0,249	0,054	0,922995	0,982203	12,1443
284	пр-кт. Кирова д.18	0,13034	0,0143	0,91978	0,982203	5,8736
285	пр-кт. Кирова д.20а	0,227	0,035	0,917424	0,982203	10,6763
286	пр-кт. Кирова д.24б	0,191	0,038	0,914665	0,982203	9,3429
287	пр-кт. Кирова д.28	0,194	0,039	0,906573	0,982203	9,258
288	пр-кт. Кирова д.26	0,268	0,053	0,904353	0,982203	12,9591
289	пр-кт. Кирова д.30	0,265	0,049	0,897792	0,982203	12,6571
290	пр-кт. Кирова д.32	0,161198	0,000884	0,901321	0,982203	6,5581
291	пр-кт. Кирова д.32 кор.1	0,065881	0	0,892776	0,982203	2,817
292	пр-кт. Кирова д.28в	0,19207	0,026769	0,892585	0,982203	8,9831
293	ул. Марата д.26	0,326904	0	0,884939	0,982203	13,2018
294	ул. Марата д.29	0,62788959	0,044567	0,871252	0,982203	27,5493
295	пр. Ленина д.18	0,536	0,056	0,864263	0,982203	24,2459
296	ул. Марата д.30	0,130765	0,029695	0,854841	0,982203	6,7249
297	пр. Ленина д.20	0,398	0,085	0,854199	0,982203	19,9786
298	пр. Ленина д.23 корп.1	0,100692	0,000799	0,858997	0,982203	4,2924
299	пр. Ленина д.23	0,303074	0,02011	0,856869	0,982203	13,6739
300	пр. Ленина д.21	0,281518	0,025191	0,863875	0,982203	12,6736
301	ул. П.Зори д.2	0,327	0	0,863875	0,982203	13,7742
302	пр. Ленина д.25	0,248352	0,030602	0,843939	0,982203	11,6585
303	ул. Марата д.12а	0,03369	0	0,877318	0,982203	1,6654
304	ул. Марата д.10	0,054426	0	0,866132	0,982203	2,585
305	ул. Марата д.8	0,059086	0	0,865719	0,982203	2,949
306	ул. Декабристов д.11а	0,038988	0	0,862434	0,982203	1,7994
307	ул. Марата д.16	0,06385	0,0058525	0,868788	0,982203	3,0729
308	ул. Марата д.17	0,05745	0	0,874539	0,982203	2,3781
309	ул. Марата д.17а	0,059156	0	0,869999	0,982203	2,5483
310	ул. Марата д.15	0,051022	0	0,873528	0,982203	2,2082
311	ул. Марата д.19 /спальный	0,143923	0,033438	0,851801	0,982203	7,4754
312	ул. Марата д.19 /учебный	0,12	0,000618	0,849533	0,982203	5,2144
313	пр-кт. Кирова д.36/27	0,253299	0,010602	0,883636	0,982203	10,7343
314	пр. Ленина д.16	0,453139	0,005518	0,849144	0,982203	19,229
315	пр. Ленина д.16а	0,351156	0,0834	0,84529	0,982203	17,7916
316	пр. Ленина д.12	0,271902	0,001834	0,845944	0,982203	11,2329
317	ул. Заводская д.7	0,243766	0,001038	0,847965	0,982203	10,0113
318	ул. Заводская д.6	0,042132	0	0,857574	0,982203	1,7593
319	ул. Заводская д.1	0,198472	0,025875	0,864948	0,982203	9,0692
320	пр-кт. Кирова д.38	0,156	0,008	0,861697	0,982203	6,6964
321	пр-кт. Кирова д.40	0,227488	0,034069	0,85734	0,982203	10,7338
322	ул. П.Зори д.13	0,568	0,092	0,83697	0,982203	27,3376
323	ул. П.Зори д.4	0,197992	0	0,839768	0,982203	8,2493
324	ул. П.Зори д.6	0,304677	0,046383	0,840846	0,982203	14,5347

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
325	ул. Гвардейская д.1/15	0,204	0,023	0,823921	0,982203	9,5992
326	ул. Гвардейская д.3	0,318162	0,043263	0,8242	0,982203	15,2249
327	ул. Гвардейская д.7	0,301	0,059	0,813084	0,982203	14,9763
328	ул. Гвардейская д.9	0,305	0,066	0,804486	0,982203	15,63
329	ул. Гвардейская д.9а	0,379	0,06	0,79016	0,982203	18,9722
330	ул. Гвардейская д.11	0,31	0,063	0,800234	0,982203	15,6104
331	ул. Гвардейская д.13	0,462976	0,060376	0,790427	0,982203	22,5148
332	ул. Гвардейская д.15	0,461139	0,06284	0,784576	0,982203	22,6493
333	ул. Гвардейская д.17	0,18677	0,011748	0,783344	0,982203	9,2126
334	ул. Гвардейская д.5	0,095677	0,006285	0,816603	0,982203	4,3055
335	ул. П.Зори д.11а	0,178514	0,001609	0,81381	0,982203	7,7481
336	ул. Дзержинского д.5	0,085295	0,001449	0,890787	0,982203	3,4931
337	ул. Дзержинского д.7	0,149828	0,001297	0,887117	0,982203	6,0444
338	ул. Театральный бульвар д.8	0,3955	0,051	0,880142	0,982203	17,872
339	ул. Театральный бульвар д.8	0,3955	0,051	0,875216	0,982203	18,0711
340	пр. Ленина д.62/11	0,682	0,080338	0,88161	0,982203	33,0532
341	ул. Дзержинского д.9	0,17466	0,00488	0,875007	0,982203	7,3172
342	пр. Ленина д.60	0,164419	0,006971	0,868662	0,982203	7,2481
343	ул. Дзержинского д.4	0,137826	0	0,90155	0,982203	5,4742
344	ул. Шмидта д.35	0,191153	0	0,906806	0,982203	7,7516
345	ул. Шмидта д.37	0,356	0,041	0,895853	0,982203	16,1919
346	ул. Егорова д.2	0,049645	0,004635	0,896131	0,982203	2,4639
347	ул. Егорова д.4	0,165641	0,011463	0,892353	0,982203	7,3231
348	ул. Дзержинского д.8	0,282	0	0,887031	0,982203	11,2199
349	ул. Дзержинского д.6	0,274	0	0,887031	0,982203	11,363
350	пр. Ленина д.64	0,826858	0	0,887031	0,982203	33,9353
351	пр. Ленина д.55	0,198	0,010104	0,86832	0,982203	8,3995
352	пр. Ленина д.53	0,45809	0,032862	0,864449	0,982203	19,8094
353	пр. Ленина д.51	0,645	0,069	0,855861	0,982203	29,3134
354	пр. Ленина д.47	0,2845	0,284792	0,887323	0,982203	20,6654
355	пр. Ленина д.49	0,707681	0,009795	0,876995	0,982203	29,6656
356	ул. Коммуны д.7	0,260367	0,005202	0,85583	0,982203	11,0113
357	ул. Коммуны д.9	0,227949	0,016448	0,863965	0,982203	9,9501
358	ул. Коммуны д.16	0,0874	0,006038	0,861574	0,982203	3,8576
359	ул. Коммуны д.18а	0,114013	0,000386	0,862073	0,982203	4,9064
360	ул. Коммуны д.20	0,20429	0,02158	0,859927	0,982203	9,79
361	ул. Коммуны д.11	0,100797	0,000483	0,858655	0,982203	4,227
362	ул. Коммуны д.11 /гараж	0,035682	0,000589	0,858355	0,982203	1,5636
363	ул. Володарского д.10	0,209877	0,019322	0,659514	0,982203	10,2385
364	пр. Ленина д.92	0,191	0,026	0,659091	0,982203	9,6513
365	пр. Ленина д.90	0,279208	0	0,651984	0,982203	12,8343
366	ул. Володарского д.7	0,1963	0,011976	0,664418	0,982203	9,1686
367	ул. Володарского д.5	0,142328	0,014858	0,666367	0,982203	6,9654
368	ул. Володарского д.5 корп.2	0,088255	0,005562	0,660249	0,982203	4,4463
369	пр. Флотский д.3	0,582525	0,05205	0,673946	0,982203	27,413
370	пр. Рыбный д.9	0,043779	0,000508	0,666446	0,982203	2,0079
371	ул. Октябрьская д.13	0,246557	0,001147	0,663937	0,982203	11,0986
372	ул. Володарского д.6	0,219271	0,00724	0,663152	0,982203	10,1775
373	пр. Флотский д.1	0,217	0,021	0,67701	0,982203	10,3873
374	ул. Володарского д.4	0,216966	0,005451	0,682978	0,982203	9,5877
375	ул. Челюскинцев д.9	0,226161	0,018094	0,688283	0,982203	10,5016
376	ул. Челюскинцев д.11	0,263014	0,033	0,675726	0,982203	13,0784
377	ул. Челюскинцев д.7	0,489519	0,043694	0,695987	0,982203	22,5662

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
378	ул. К.Маркса д.3	0,12025	0,011816	0,704371	0,982203	5,5938
379	ул. К.Маркса д.6 корп.1	0,332835	0,028953	0,698134	0,982203	15,4306
380	ул. К.Маркса д.8/2	0,309772	0,029492	0,698134	0,982203	14,697
381	пр. Рыбный д.4	0,262698	0,024188	0,698134	0,982203	12,5387
382	пр. Рыбный д.3	0,050501	0	0,698134	0,982203	2,2431
383	ул. Челюскинцев д.1	0,262619	0,007624	0,706145	0,982203	11,3897
384	ул. Профсоюзов 3/26	0,207677	0	0,721967	0,982203	8,58
385	ул. Коминтерна д.13	0,147	0	0,718245	0,982203	6,1694
386	ул. Профсоюзов д.1	0,392	0,051	0,723546	0,982203	18,1125
387	ул. Коминтерна д.15	0,802765	0,076743	0,717896	0,982203	36,1629
388	пр. Ленина д.88	0,201018	0,010539	0,695344	0,982203	10,2605
389	пр. Ленина д.94	0,3341665	0,039167	0,657906	0,982203	16,5192
390	пр. Ленина д.94	0,3341665	0,039167	0,659853	0,982203	16,5498
391	пр. Рыбный д.8	0,342061	0,034782	0,656255	0,982203	16,7917
392	пр. Ленина д.102	0,203518	0,021482	0,656259	0,982203	10,3031
393	ул. К.Либкнехта д.8	0,07377	0,010545	0,656186	0,982203	3,9648
394	ул. К.Либкнехта д.18	0,044	0,004	0,664109	0,982203	2,1727
395	ул. К.Либкнехта д.18а	0,295645	0,02014	0,659737	0,982203	14,1478
396	ул. К.Либкнехта д.22	0,051	0,006	0,656095	0,982203	2,5924
397	ул. Челюскинцев д.17/24	0,28857	0,017491	0,650267	0,982203	14,1276
398	ул. Челюскинцев д.21а	0,268468	0,029994	0,653997	0,982203	13,935
399	ул. Челюскинцев д.25а	0,045409	0	0,650524	0,982203	2,0885
400	ул. Папанина д.22	0,141	0,017	0,640758	0,982203	7,4482
401	ул. Папанина д.24	0,048	0,006	0,639513	0,982203	2,61
402	ул. Папанина д.26	0,048163	0,005137	0,637854	0,982203	2,6201
403	пр. Ленина д.104	0,054	0,005	0,643382	0,982203	2,7629
404	ул. Челюскинцев д.23а	0,065984	0	0,644301	0,982203	3,0545
405	ул. Папанина д.30	0,191045	0,041384	0,646441	0,982203	10,5851
406	ул. Папанина д.32	0,105101	0,00103	0,638279	0,982203	5,0985
407	ул. Папанина д.28	0,189774	0,017508	0,646441	0,982203	9,6691
408	ул. Папанина д.34	0,18695	0,012772	0,638279	0,982203	9,4052
409	ул. К.Либкнехта д.15	0,071463	0	0,674129	0,982203	3,0466
410	ул. К.Либкнехта д.17	0,071868	0	0,667511	0,982203	3,064
411	ул. К.Либкнехта д.19/15	0,105	0	0,664202	0,982203	4,4767
412	ул. К.Либкнехта д.13а	0,050171	0	0,674825	0,982203	2,1393
413	ул. К.Либкнехта д.13	0,17593	0,032	0,673176	0,982203	8,8305
414	ул. К.Либкнехта д.11	0,07051	0	0,668321	0,982203	3,0066
415	ул. К.Либкнехта д.9	0,069628	0	0,663474	0,982203	2,9691
416	пр. Ленина д.100	0,158	0	0,659377	0,982203	6,7377
417	пр. Ленина д.98	0,101253	0	0,65915	0,982203	4,3177
418	ул. Октябрьская д.12	0,100035	0	0,669959	0,982203	4,2648
419	ул. К.Либкнехта д.11а	0,12	0	0,665515	0,982203	5,1162
420	ул. Октябрьская д.10	0,069	0	0,666443	0,982203	2,9417
421	ул. Октябрьская д.8	0,071193	0	0,662558	0,982203	3,0353
422	пр. Ленина д.96	0,107224	0	0,657842	0,982203	4,5716
423	ул. Октябрьская д.14	0,070165	0	0,6704	0,982203	2,9913
424	ул. К.Либкнехта д.15а	0,323878	0	0,677231	0,982203	13,8074
425	ул. Октябрьская д.16	0,070058	0	0,66779	0,982203	2,9868
426	ул. Челюскинцев д.13а	0,064462	0	0,664248	0,982203	2,7483
427	ул. Октябрьская д.18/13	0,108	0	0,663527	0,982203	4,6047
428	ул. Октябрьская д.21	0,50662	0,035044	0,669124	0,982203	23,5245
429	ул. Октябрьская д.22	0,090937	0,005949	0,668341	0,982203	4,2716
430	ул. Октябрьская д.24	0,227	0,023	0,668341	0,982203	10,9342

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
431	ул. К.Либкнехта д.23а	0,125	0,006035	0,664989	0,982203	5,7852
432	ул. К.Либкнехта д.23	0,226	0,029743	0,660079	0,982203	11,3091
433	ул. К.Либкнехта д.25	0,186566	0,017846	0,655045	0,982203	9,2991
434	ул. К.Либкнехта д.21/22	0,181568	0,013486	0,655812	0,982203	8,7325
435	ул. Челюскинцев д.18/20	0,195	0,024	0,651346	0,982203	9,9615
436	ул. Октябрьская д.23	0,551	0,054	0,668383	0,982203	26,2795
437	ул. К.Либкнехта д.27	0,200922	0,018116	0,660083	0,982203	9,6447
438	ул. Октябрьская д.26	0,193082	0,013249	0,660856	0,982203	9,064
439	ул. К.Либкнехта д.27а	0,226	0,027	0,662792	0,982203	11,2588
440	ул. Октябрьская д.30	0,30071	0,04867	0,664248	0,982203	15,3343
441	ул. К.Либкнехта д.29	0,127549	0	0,653009	0,982203	5,6846
442	ул. Октябрьская д.36	0,300534	0,027309	0,658633	0,982203	14,7187
443	ул. Октябрьская д.40	0,169	0,016	0,656077	0,982203	8,4494
444	ул. Октябрьская д.25	0,283	0,042	0,666486	0,982203	14,2256
445	ул. Октябрьская д.27	0,168565	0,016539	0,662792	0,982203	8,2053
446	ул. Октябрьская д.42	0,237	0,034	0,647745	0,982203	12,8571
447	ул. Володарского д.2в	0,175526	0,035118	0,676312	0,982203	9,9498
448	ул. Привокзальная д.22	0,210977	0,024335	0,669711	0,982203	10,5395
449	ул. Привокзальная д.20	0,273333	0,030747	0,6748	0,982203	13,4341
450	ул. Привокзальная д.18	0,331	0,044344	0,673599	0,982203	16,5736
451	ул. Привокзальная д.16	0,328	0,050293	0,669967	0,982203	16,7726
452	ул. Привокзальная д.14	0,333151	0,049897	0,661277	0,982203	17,4394
453	ул. Володарского д.1	0,311	0,034	0,675241	0,982203	15,0543
454	ул. Коминтерна д.17	0,379605	0,042552	0,672227	0,982203	18,6448
455	ул. Привокзальная д.24	0,21159	0,03434	0,66937	0,982203	11,144
456	ул. Володарского д.26	0,293811	0,033799	0,676312	0,982203	14,3221
457	ул. Челюскинцев д.4	0,241287	0,009012	0,683405	0,982203	11,1922
458	ул. Челюскинцев д.4 /пол	0,3847	0,012644	0,681461	0,982203	17,5547
459	ул. Володарского д.2/12	0,595904	0,042478	0,685385	0,982203	27,6928
460	ул. Челюскинцев д.14	0,37	0,0206	0,68102	0,982203	17,1737
461	ул. Володарского д.2а	0,142724	0,018972	0,675106	0,982203	7,4076
462	ул. Челюскинцев д.2	1,192575	1,02	0,706222	0,982203	76,9848
463	пр. Портовый д.52	0,069937	0,018183	0,696838	0,982203	3,8485
464	ул. Привокзальная д.13а	0,4087	0,7016	0,684518	0,982203	37,6921
465	ул. Привокзальная д.10	0,352636	0,035943	0,679252	0,982203	17,5504
466	ул. Привокзальная д.8	0,113891	0,003571	0,679739	0,982203	5,4137
467	ул. Привокзальная д.6	0,096	0,011	0,679739	0,982203	5,1372
468	ул. Коминтерна д.22	0,239531	0,020859	0,67478	0,982203	11,9992
469	ул. Коминтерна д.24	0,142	0,014	0,672948	0,982203	7,2864
470	ул. Коминтерна д.20	0,140447	0,014241	0,679739	0,982203	7,0314
471	ул. Коминтерна д.14	0,392721	0,034989	0,65909	0,982203	20,3667
472	ул. Коминтерна д.16	0,184	0,015	0,670333	0,982203	9,2333
473	ул. Коминтерна д.18	0,171796	0,009731	0,668975	0,982203	8,5022
474	ул. Привокзальная д.9	0,30843	0,047795	0,678405	0,982203	16,0902
475	ул. Привокзальная д.11	0,086733	0	0,677163	0,982203	4,0808

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
476	ул. Привокзальная д.4	0,111737	0,009498	0,676357	0,982203	5,7391
477	ул. Привокзальная д.2	0,138113	0,01247	0,674588	0,982203	7,1701
478	пр. Портовый д.46 корп.1	0,047094	0	0,676642	0,982203	2,0621
479	пр. Портовый д.48 /А3	0,157732	0,017834	0,672529	0,982203	7,78
480	пр. Портовый д.37	0,48378	0,0352	0,646992	0,982203	23,8029
481	пр. Портовый д.37 корп.1	0,12	0,00792	0,650595	0,982203	5,9195
482	пр. Портовый д.40	0,031471	0,02552	0,671966	0,982203	2,3374
483	пр. Портовый д.44	0,040697	0	0,666316	0,982203	1,8461
484	пр. Портовый д.42	0,911	0,008745	0,666817	0,982203	40,4788
485	пр. Портовый д.44б	0,957	0,0913	0,655797	0,982203	47,0608
486	пр. Портовый д.50	1,11246	0,05606	0,643738	0,982203	53,4675
487	ул. Челюскинцев д.2а	1,326921	0,135	0,706217	0,982203	61,8227
488	ул. К.Маркса д.18/33	2,124502	0,019737	0,760353	0,982203	91,7616
489	ул. С.Перовской д.35	0,079472	0,007347	0,734331	0,982203	3,9376
490	ул. С.Перовской д.37	0,247572	0,024051	0,740622	0,982203	11,8934
491	ул. С.Перовской д.39	0,202487	0,021684	0,742796	0,982203	9,6529
492	ул. С.Перовской д.39 /гараж	0,082338	0	0,741865	0,982203	3,6133
493	ул. Папанина д.10	0,23676	0,004716	0,734167	0,982203	10,5941
494	ул. Папанина д.10	0,128213	0,007957	0,729112	0,982203	5,9859
495	ул. Папанина д.5	0,125624	0,007424	0,723545	0,982203	5,9671
496	ул. Папанина д.8	0,013779	0,000258	0,724098	0,982203	0,6504
497	ул. Папанина д.6	0,052156	0,000217	0,719452	0,982203	2,4914
498	ул. Папанина д.7	0,179896	0,009866	0,709471	0,982203	8,7252
499	ул. Папанина д.9	0,100553	0,00478	0,696705	0,982203	5,1607
500	ул. Челюскинцев д.29	0,31865	0,008965	0,652213	0,982203	14,7713
501	ул. Г. Седова д.8	1,202557	0,01548	0,649357	0,982203	54,7252
502	ул. Буркова д.13	0,545	0,061	0,854492	0,982203	24,2894
503	ул. П. Правды д.2	0,054098	0	0,84798	0,982203	2,3033
504	ул. П. Правды д.2а	0,051803	0,003123	0,853175	0,982203	2,2385
505	ул. Буркова д.15	0,04024	0,002305	0,848071	0,982203	1,8297
506	ул. Буркова д.17	0,120486	0,008858	0,842105	0,982203	5,2973
507	ул. Сомова д.3	0,058642	0,002082	0,842122	0,982203	2,4854
508	ул. П. Правды д.4	0,189854	0,012708	0,842876	0,982203	8,2039
509	ул. Книповича д.20	0,221799	0,001634	0,843735	0,982203	9,0702
510	ул. Книповича д.13	0,065791	0,000123	0,891856	0,982203	2,8061
511	ул. Книповича д.17	0,554576	0,092521	0,87518	0,982203	25,7205
512	ул. Книповича д.19	0,303	0,064	0,864505	0,982203	15,1117
513	ул. П.Зори д.12а	0,059679	0	0,849655	0,982203	2,7477
514	ул. Книповича д.21	0,617909	0,141279	0,861297	0,982203	30,9056
515	ул. Книповича д.21а	0,630672	0,082472	0,866096	0,982203	29,0336
516	ул. Книповича д.23	0,582635	0,052861	0,854555	0,982203	25,8198
517	ул. Книповича д.15	0,240053	0,021594	0,888531	0,982203	10,4917
518	пр. Ленина д.41	0,246244	0,029572	0,889381	0,982203	11,056
519	пр. Ленина д.39	0,144791	0,016265	0,888329	0,982203	6,4977
520	пр. Ленина д.45	0,33014	0,02359	0,877508	0,982203	14,5652
521	пр. Ленина д.43	0,487536	0	0,880746	0,982203	19,964
522	пр. Ленина д.45	0,33014	0,02359	0,892938	0,982203	14,0824
523	пр. Ленина д.37	0,707339	0,011472	0,867041	0,982203	29,4326
524	пр. Ленина д.35	0,356392	0,001535	0,872705	0,982203	14,5736
525	ул. П. Правды д.8	0,15561	0,005528	0,835094	0,982203	6,5561
526	ул. П.Зори д.22	0,114733	0,000966	0,824631	0,982203	4,7762
527	ул. П.Зори д.26	0,089784	0	0,82308	0,982203	3,7131
528	ул. П.Зори д.28/13	0,246588	0,015185	0,820974	0,982203	10,8628
529	ул. П.Зори д.24	0,246877	0,030554	0,820838	0,982203	11,4003

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
530	ул. П. Правды д.6	0,169112	0	0,81721	0,982203	6,9916
531	ул. Сомова д.7	0,247937	0,026898	0,807767	0,982203	11,415
532	ул. Сомова д.5	0,287303	0,022777	0,807547	0,982203	12,8584
533	пр-кт. Кирова д.46	0,110029	0	0,82333	0,982203	4,643
534	пр. Ленина д.8	0,103068	0,002039	0,828902	0,982203	4,301
535	пр-кт. Кирова д.44	0,263809	0	0,820275	0,982203	11,015
536	пр-кт. Кирова д.44а	0,037527	0,004647	0,818226	0,982203	1,7882
537	пр. Ленина д.2	0,178708	0,000612	0,815764	0,982203	7,4806
538	пр-кт. Кирова д.48	0,058015	0	0,814559	0,982203	2,5463
539	пр-кт. Кирова д.49	0,246781	0,034285	0,780216	0,982203	11,9098
540	пр-кт. Кольский д.2	0,260412	0,024172	0,780216	0,982203	12,214
541	пр-кт. Кольский д.4	0,057083	0,004756	0,780216	0,982203	2,7201
542	пр-кт. Кольский д.6	0,192	0	0,780216	0,982203	8,5162
543	пр. Ленина д.7	0,205	0	0,810014	0,982203	8,3354
544	пр. Ленина д.5	0,066	0	0,812765	0,982203	2,9278
545	пр. Ленина д.13	0,145846	0,012502	0,803973	0,982203	6,4639
546	пр. Ленина д.17	0,225	0,043	0,799884	0,982203	10,9085
547	ул. П.Зори д.1	0,229082	0,009261	0,790137	0,982203	9,8612
548	ул. П.Зори д.3	0,245986	0,029596	0,7893	0,982203	11,3965
549	ул. П.Зори д.5	0,269	0,034	0,787267	0,982203	12,4596
550	пр. Ленина д.15	0,218	0,023	0,783311	0,982203	10,0295
551	ул. П.Зори д.7	0,273838	0,034415	0,774958	0,982203	12,9714
552	ул. П.Зори д.9	0,297661	0	0,772768	0,982203	12,5112
553	ул. П.Зори д.11	0,240815	0	0,768531	0,982203	10,2684
554	пр. Ленина д.1	0,273	0,037	0,792298	0,982203	12,6665
555	пр. Ленина д.3	0,060579	0	0,783587	0,982203	2,6602
556	пр-кт. Кирова д.54	0,225	0,026	0,788735	0,982203	10,3286
557	пр-кт. Кирова д.60	0,138	0,025	0,783155	0,982203	6,6992
558	пр-кт. Кирова д.58	0,145	0	0,785695	0,982203	6,1533
559	пр-кт. Кирова д.56	0,147	0	0,785695	0,982203	6,7558
560	пр-кт. Кирова д.62	0,146286	0,02013	0,776405	0,982203	7,0172
561	пр-кт. Кирова д.62а	0,232	0,034	0,782605	0,982203	10,9692
562	ул. Марата д.6	0,207624	0,028121	0,856397	0,982203	9,8562
563	ул. Марата д.4	0,081999	0,009464	0,85482	0,982203	3,8959
564	ул. Фрунзе д.35	0,039336	0	0,868889	0,982203	1,9198
565	ул. Фрунзе д.38	0,048399	0	0,877675	0,982203	2,067
566	ул. Фрунзе д.31	0,050907	0	0,868737	0,982203	2,2355
567	ул. Фрунзе д.33	0,041506	0	0,868889	0,982203	1,908
568	ул. Фрунзе д.29	0,040843	0	0,868889	0,982203	1,9473
569	ул. Марата д.1	0,349973	0,005123	0,820659	0,982203	16,476
570	ул. Халтурина д.33	0,174966	0,017035	0,841842	0,982203	8,8088
571	ул. Халтурина д.35	0,304286	0,041983	0,839874	0,982203	15,9041
572	ул. П.Зори д.19	0,5723	0,074119	0,821604	0,982203	26,5715
573	ул. П.Зори д.23	0,204933	0,021631	0,83353	0,982203	9,2312
574	ул. П.Зори д.21 корп.1	0,208465	0,024637	0,830556	0,982203	9,5117
575	ул. П.Зори д.21 корп.2	0,368173	0,053808	0,828403	0,982203	17,1089
576	ул. Книповича д.34	0,300729	0,044074	0,808463	0,982203	14,4746
577	ул. П.Зори д.21 корп.3	0,360746	0,054078	0,81844	0,982203	17,1316
578	ул. Книповича д.36а	0,285361	0,00597	0,817142	0,982203	12,0477
579	ул. Сполохи д.1	0,06827	0,061875	0,809078	0,982203	4,821
580	ул. Сполохи д.2	0,05834	0	0,803033	0,982203	2,5016
581	ул. Сполохи д.3	0,057799	0	0,799007	0,982203	2,5515
582	ул. П.Зори д.27 корп.2	0,250836	0,038936	0,80481	0,982203	12,1062
583	пр-кт. Кольский д.1	0,65472	0,008131	0,749209	0,982203	29,0523
584	пр-кт. Кольский д.11	0,220423	0,02364	0,754393	0,982203	10,519
585	пр-кт. Кольский д.9	0,33919	0,036368	0,757434	0,982203	16,0476
586	пр-кт. Кольский д.7	0,330708	0,031636	0,756703	0,982203	15,519

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
587	пр-кт. Кирова д.47	0,322833	0,031095	0,741972	0,982203	15,3932
588	пр-кт. Кирова д.45	0,217971	0,017846	0,741972	0,982203	10,3572
589	пр-кт. Кирова д.43	0,234112	0,023532	0,741972	0,982203	11,3815
590	пр-кт. Кирова д.41	0,32422	0,15	0,740337	0,982203	20,4255
591	пр-кт. Кирова д.37	0,21392	0,027812	0,734821	0,982203	10,6945
592	пр-кт. Кирова д.33	0,269187	0,023979	0,73176	0,982203	13,1381
593	пр-кт. Кольский д.3	0,319276	0,03116	0,756161	0,982203	15,1563
594	пр-кт. Кольский д.5 /под.2	0,221627	0,023359	0,756161	0,982203	10,5483
595	пр-кт. Кольский д.5	0,227307	0,022425	0,756161	0,982203	10,7159
596	пр-кт. Кольский д.13 корп.1	0,146084	0,012033	0,74906	0,982203	7,0225
597	пр-кт. Кольский д.17	0,230198	0,023858	0,75177	0,982203	11,2909
598	пр-кт. Кольский д.19	0,3422	0,033681	0,75177	0,982203	16,4909
599	пр-кт. Кольский д.21	0,221527	0,025958	0,75177	0,982203	10,9903
600	пр-кт. Кирова д.31а	0,240172	0	0,862729	0,982203	10,3178
601	пр-кт. Кирова д.31	0,200985	0	0,861942	0,982203	8,2179
602	ул. Зелёная д.47	0,337138	0	0,852318	0,982203	13,7852
603	ул. Зелёная д.47а	0,249264	0	0,851755	0,982203	10,192
604	ул. Каменная д.3	0,105656	0	0,836756	0,982203	4,32
605	ул. Каменная д.2 корп.3	0,297505	0	0,844339	0,982203	12,1645
606	ул. Каменная д.2 корп.2	0,301531	0	0,844339	0,982203	12,3293
607	пр-кт. Кирова д.23	0,46794	0,042065	0,876829	0,982203	20,615
608	пр-кт. Кирова д.23 корп.2	0,600001	0,064102	0,867242	0,982203	27,1742
609	ул. Зелёная д.76	0,12298	0,02236	0,873076	0,982203	5,9504
610	ул. Зелёная д.78	0,295746	0,048941	0,848778	0,982203	14,6203
611	ул. Зелёная д.80	0,243681	0,023165	0,854508	0,982203	11,4064
612	ул. Зелёная д.62	0,057045	0	0,84636	0,982203	2,4403
613	ул. Зелёная д.60	0,059503	0	0,846048	0,982203	2,6415
614	ул. Зелёная д.41	0,057683	0	0,842716	0,982203	2,6824
615	ул. Зелёная д.64	0,0554	0	0,844073	0,982203	2,5316
616	ул. Зелёная д.56 корп.1	0,435147	0,063862	0,84172	0,982203	21,5422
617	ул. Зелёная д.37	0,057729	0	0,834802	0,982203	2,6618
618	ул. Зелёная д.52	0,060844	0	0,82975	0,982203	2,8796
619	ул. Зелёная д.48	0,059642	0	0,834802	0,982203	2,8746
620	ул. Фрунзе д.44	0,082218	0,006752	0,848778	0,982203	4,0336
621	пр-кт. Кирова д.51	0,065	0,06	0,76984	0,982203	5,1852
622	пр-кт. Кирова д.51	0,169133	0,007404	0,774934	0,982203	7,62
623	пр-кт. Кирова д.51	0,069	0,0345	0,769087	0,982203	4,5016
624	пр-кт. Кирова д.51а	0,069	0,0345	0,765518	0,982203	4,628
625	пр-кт. Кирова д.53	0,205	0,036	0,785753	0,982203	9,9362
626	пр-кт. Кирова д.53а	0,145	0,021	0,785753	0,982203	6,9099
627	ул. Павлова д.2	0,125676	0	0,785753	0,982203	5,2498
628	ул. Павлова д.3	0,119	0	0,785753	0,982203	4,9893
629	ул. Павлова д.7	0,118452	0	0,785753	0,982203	4,9636
630	ул. Павлова д.9	0,419043	0	0,785753	0,982203	17,8508
631	ул. Павлова д.9а	0,004067	0	0,785753	0,982203	0,2135
632	ул. Павлова д.5	0,394966	0	0,785753	0,982203	17,1384
633	ул. Павлова д.4	0,066047	0,001762	0,785753	0,982203	2,8513
634	ул. Павлова д.6 корп.1	0,176909	0,00845	0,785753	0,982203	7,7633
635	ул. Павлова д.6 корп.9	0,037773	0,0035303	0,785753	0,982203	1,8948
636	ул. Павлова д.11	0,333328	0,031636	0,785753	0,982203	15,4012
637	ул. Павлова д.13	0,405576	0,028121	0,785753	0,982203	18,7206
638	ул. Павлова д.6 корп.3	0,037773	0,0035303	0,785753	0,982203	1,8336

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
639	ул. Павлова д.6 корп.2	0,766784	0,066883	0,785753	0,982203	35,3974
640	ул. Павлова д.6 корп.2 резерв.	0,766784	0,066883	0,785753	0,982203	35,9171
641	ул. Павлова д.6 корп.4	0,748004	0,028758	0,785753	0,982203	32,8197
642	ул. Павлова д.6 корп.8	0,037773	0,0035303	0,785753	0,982203	1,8553
643	ул. Павлова д.6 корп.6	0,037773	0,0035303	0,785753	0,982203	1,8919
644	ул. Павлова д.6	4,438801	0,634139	0,785753	0,982203	215,0478
645	ул. Павлова д.6 корп.7	0,286437	0,004983	0,785753	0,982203	13,1074
646	ул. Радищева д.29	0,027855	0	0,785753	0,982203	1,2378
647	ул. Радищева д.29а	0,17	0,095833	0,785753	0,982203	11,0681
648	ул. Радищева д.28	0,017993	0,004507	0,785753	0,982203	1,2096
649	ул. Радищева д.32	0,745059	0,060933	0,785753	0,982203	34,9237
650	ул. Павлова д.6 корп.5	0,037773	0,0035303	0,785753	0,982203	1,962
651	ул. Павлова д.6 корп.14	0,037773	0,0035303	0,785753	0,982203	1,8763
652	ул. Павлова д.1	0,076538	0,007798	0,785753	0,982203	3,78
653	ул. Павлова д.1а /цеха	0,096815	0	0,785753	0,982203	4,261
654	ул. Куйбышева д.1а	0,334637	0,066826	0,785753	0,982203	17,6764
655	ул. Куйбышева д.1б	0,081862	0,005922	0,785753	0,982203	4,061
656	ул. Радищева д.33/25	0,032334	0	0,785753	0,982203	1,4006
657	ул. Радищева д.31/8	0,152798	0,011223	0,785753	0,982203	6,9709
658	ул. Радищева д.31/8 /гараж	0,09939	0	0,785753	0,982203	4,2727
659	ул. Радищева д.19	0,203659	0,029898	0,785753	0,982203	10,3411
660	ул. Гвардейская д.14	0,328232	0,016524	0,785753	0,982203	15,6757
661	ул. Гвардейская д.14 /общ	0,186719	0,02571	0,785753	0,982203	9,8158
662	ул. Радищева д.20	0,074155	0	0,785753	0,982203	3,3661
663	пр-кт. Кирова д.14/2	0,199184	0	0,946511	0,982203	8,0375
664	ул. П. Дивизии д.6	0,06824	0,00047	0,946511	0,982203	3,0058
665	ул. П. Дивизии д.3	0,268272	0,028357	0,946511	0,982203	12,0253
666	ул. П. Дивизии д.9	0,231	0,031	0,946511	0,982203	10,6905
667	ул. П. Дивизии д.7	0,202	0,032	0,946511	0,982203	9,5582
668	пр. Ленина д.28	0,515831	0,004107	0,946511	0,982203	21,752
669	пр. Ленина д.26	0,251459	0,030636	0,946511	0,982203	11,6412
670	пр. Ленина д.24	0,235	0,031	0,946511	0,982203	11,0315
671	пр. Ленина д.22	0,244	0,032	0,946511	0,982203	11,5453
672	ул. П.Зори д.8	0,310066	0,053	0,848815	0,982203	15,7551
673	ул. П.Зори д.10	0,466195	0,065051	0,848815	0,982203	22,3448
674	ул. Журбы д.5	0,141909	0,001288	0,848815	0,982203	6,1424
675	ул. Журбы д.12	0,196	0,022	0,848815	0,982203	9,4435
676	пр. Ленина д.29	0,187	0	0,848815	0,982203	7,9022
677	пр. Ленина д.31а	0,19	0	0,848815	0,982203	8,0291
678	пр. Ленина д.31	0,16906	0	0,848815	0,982203	7,1439
679	ул. Журбы д.10	0,380328	0	0,848815	0,982203	16,0716
680	ул. Журбы д.2	0,265102	0,017428	0,848815	0,982203	11,8673
681	пр. Ленина д.27	0,272736	0	0,848815	0,982203	11,7228
682	ул. К.Либкнехта д.34 корп.7	0,259591	0,023977	0,654124	0,982203	12,515
683	ул. К.Либкнехта д.34а	0,336294	0,006878	0,654124	0,982203	15,1722
684	ул. К.Либкнехта д.40	0,141	0,026	0,654124	0,982203	7,4344
685	ул. К.Либкнехта д.38	0,057757	0,000974	0,654124	0,982203	2,6859
686	пер. Водопроводный д.7 корп.2	0,141936	0,015412	0,654124	0,982203	7,1729
687	пер. Водопроводный д.9	0,173606	0,027985	0,654124	0,982203	9,5937
688	пер. Водопроводный д.7 корп.1	0,148	0,027	0,654124	0,982203	8,1127

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
689	ул. К.Либкнехта д.42	0,300104	0,030284	0,654124	0,982203	15,0218
690	пер. Водопроводный д.3	0,144	0,019	0,654124	0,982203	7,6256
691	ул. К.Либкнехта д.44	0,279349	0,037733	0,654124	0,982203	14,5828
692	ул. К.Либкнехта д.36а	0,490668	0,038783	0,654124	0,982203	23,951
693	ул. К.Либкнехта д.33	0,14157	0	0,654124	0,982203	6,3728
694	ул. Октябрьская д.38	0,075321	0	0,654124	0,982203	3,6896
695	ул. К.Либкнехта д.35	0,640357	0	0,654124	0,982203	28,9001
696	ул. К.Либкнехта д.32 корп.2	0,061281	0	0,654124	0,982203	2,7771
697	ул. К.Либкнехта д.30а	0,201746	0,025417	0,654124	0,982203	10,1576
698	ул. Загородная д.19	0,147025	0,017929	0,654124	0,982203	7,4986
699	ул. Челюскинцев д.30а	0,139551	0,014641	0,654124	0,982203	7,2278
700	ул. Челюскинцев д.28а	0,084105	0	0,654124	0,982203	3,7811
701	ул. Челюскинцев д.26а	0,081895	0,013279	0,654124	0,982203	4,4525
702	ул. Загородная д.13	0,042431	0	0,654124	0,982203	1,9648
703	ул. Пищевиков д.10/11	0,124141	0	0,654124	0,982203	5,8571
704	ул. Пищевиков д.4	0,090419	0	0,654124	0,982203	4,3516
705	ул. Пищевиков д.6	0,073569	0	0,654124	0,982203	3,3838
706	ул. Загородная д.7	0,101799	0	0,654124	0,982203	5,0858
707	ул. Пищевиков д.7	0,03925	0,00347	0,654124	0,982203	2,0636
708	пер. Терский д.8	0,124617	0,003835	0,654124	0,982203	5,7242
709	пер. Терский д.13	0,075859	0	0,654124	0,982203	3,6143
710	пер. Терский д.7а	0,010084	0	0,654124	0,982203	0,6544
711	ул. Челюскинцев д.27	0,273897	0,026484	0,654124	0,982203	13,5643
712	ул. Папанина д.47 /спортклуб	0,06525	0,02627	0,654124	0,982203	4,1239
713	ул. Папанина д.47	0,285975	0,016828	0,654124	0,982203	14,1785
714	ул. Челюскинцев д.39	0,090271	0,004447	0,654124	0,982203	4,3228
715	ул. Челюскинцев д.37	0,169	0,016	0,654124	0,982203	8,4297
716	ул. Челюскинцев д.33	0,09362	0	0,654124	0,982203	4,3095
717	ул. Челюскинцев д.31	0,121	0,012	0,654124	0,982203	6,2812
718	ул. Загородная д.26	0,537009	0,086	0,654124	0,982203	27,4655
719	ул. Туристов д.49	0,093302	0	0,654124	0,982203	4,2389
720	ул. Туристов д.45	0,099574	0	0,654124	0,982203	4,6233
721	ул. Туристов д.47	0,102484	0	0,654124	0,982203	4,7295
722	ул. Туристов д.43а	0,044048	0	0,654124	0,982203	2,219
723	ул. Загородная д.18	0,047811	0	0,654124	0,982203	2,344
724	ул. Челюскинцев д.34	0,097932	0	0,654124	0,982203	4,5175
725	ул. Челюскинцев д.32	0,095	0	0,654124	0,982203	4,7085
726	ул. Туристов д.19	0,055951	0,001143	0,654124	0,982203	2,6453
727	ул. Туристов д.29а	0,142314	0,011921	0,654124	0,982203	7,5499
728	ул. Туристов д.23а	0,218568	0,029641	0,654124	0,982203	11,751
729	ул. Туристов д.11а	0,159862	0,014371	0,654124	0,982203	8,0217
730	ул. К.Либкнехта д.46 корп.2	0,234663	0,00168	0,654124	0,982203	10,8849
731	ул. К.Либкнехта д.46 корп.3	0,15941	0,004972	0,654124	0,982203	7,8857
732	ул. К.Либкнехта д.46 корп.1	0,206182	0,002084	0,654124	0,982203	9,811
733	ул. К.Либкнехта д.48	0,278209	0,000974	0,654124	0,982203	12,5875
734	ул. К.Либкнехта д.46к4	0,603331	0,011041	0,654124	0,982203	27,8021
735	ул. К.Либкнехта д.50	0,0995	0,002276	0,654124	0,982203	5,3131
736	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0,016609	0,654124	0,982203	8,9457
737	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0,016609	0,654124	0,982203	8,9264
738	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0,016609	0,654124	0,982203	9,167
739	ул. К.Либкнехта д.54	0,174923	0,016609	0,654124	0,982203	9,0103

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
740	ул. К.Либкнехта д.66	0,142628	0,00029	0,654124	0,982203	7,1592
741	ул. Загородная д.20	0,464539	0,062061	0,654124	0,982203	23,3195
742	ул. Загородная д.22	0,235336	0,035962	0,654124	0,982203	12,1887
743	ул. Загородная д.24	0,234955	0,036503	0,654124	0,982203	12,5399
744	ул. Туристов д.34а	0,293456	0,010034	0,654124	0,982203	14,2949
745	ул. Туристов д.28	0,696666	0,654955	0,654124	0,982203	65,093
746	ул. Туристов д.32	0,122735	0,009753	0,654124	0,982203	6,8058
747	ул. Марата д.5	0,184703	0	0,8409	0,982203	7,8611
748	ул. Зелёная д.46	0,059105	0	0,834802	0,982203	2,8999
749	ул. Зелёная д.32	0,534563	0,096315	0,8409	0,982203	27,5667
750	ул. Зелёная д.8	0,190071	0	0,8409	0,982203	8,6899
751	ул. Зелёная д.44	0,061465	0	0,8409	0,982203	2,7462
752	ул. Зелёная д.42	0,059827	0	0,8409	0,982203	2,8874
753	ул. Зелёная д.35	0,051779	0	0,8409	0,982203	2,6471
754	ул. Зелёная д.33	0,052462	0	0,8409	0,982203	2,7645
755	ул. Халтурина д.32	0,048633	0	0,85482	0,982203	2,1581
756	ул. Марата д.15	0,051022	0	0,873528	0,982203	2,1422
757	ул. Марата д.13	0,058178	0	0,875575	0,982203	2,4485
758	ул. Марата д.11	0,04955	0	0,875575	0,982203	2,2119
759	ул. Марата д.9	0,060104	0	0,875575	0,982203	2,7466
760	ул. Зелёная д.39	0,057683	0	0,842716	0,982203	2,9223
761	ул. Зелёная д.45	0,059086	0	0,846546	0,982203	2,9541
762	ул. Каменная д.2 корп.1	0,250639	0	0,844339	0,982203	10,2483
763	ул. Зелёная д.56 корп.2	0,21224	0,031962	0,842223	0,982203	10,383
764	ул. Зелёная д.82	0,399187	0,073276	0,848778	0,982203	19,7222
765	ул. К.Либкнехта д.31	0,246	0,048	0,654124	0,982203	13,2923
766	ул. Дзержинского д.3	0,243	0,038	0,908567	0,982203	11,1977
767	ул. Шмидта д.31	0,299	0,04	0,908567	0,982203	13,4866
768	ул. Шмидта д.29 корп.2	0,226	0,029	0,908567	0,982203	10,3018
769	ул. Театральный бульвар д.6	0,214	0,03	0,908567	0,982203	10,1115
770	ул. Дзержинского д.2/33	0,419	0,056	0,908567	0,982203	18,7792
771	ул. Шмидта д.33а	0,148	0,021	0,908567	0,982203	6,7183
772	ул. Самойловой д.14а	0,069	0,01625	0,821102	0,982203	3,4747
773	ул. Привокзальная д.15	0,395645	0,011202	0,68563	0,982203	17,8588
774	ул. Буркова д.17а	0,299514	0	0,842105	0,982203	12,2987
775	пр. Ленина д.99	0,085614	0,006707	0,657734	0,982203	4,2219
776	ул. Фрунзе д.29а	0,039715	0	0,868889	0,982203	2,0272
777	ул. Марата д.16	0,06385	0,0058525	0,868788	0,982203	3,0739
778	ул. Декабристов д.11	0,043403	0	0,863348	0,982203	2,0692
779	ул. Декабристов д.13	0,039297	0,002231	0,861367	0,982203	1,9962
780	ул. Генералова д.8	0,063914	0	0,895657	0,982203	2,7528
781	ул. Советская д.15	0,057115	0	0,88952	0,982203	2,5657
782	ул. Буркова д.10	0,384	0,2372	0,839925	0,982203	24,8491
783	ул. Марата д.5	0,227429	0	0,859585	0,982203	9,5167
784	ул. Марата д.5	0,176654	0	0,859585	0,982203	7,5561
785	ул. Марата д.5	0,2309	0,001217	0,859585	0,982203	9,7696
786	ул. Марата д.5	0,2309	0,001217	0,859585	0,982203	9,8336
787	ул. Марата д.5	0,10112	0,00098	0,859585	0,982203	4,4562
788	ул. Марата д.5	0,2309	0,001217	0,859585	0,982203	9,8113
789	ул. Владимирская д.17	0,113021	0	0,895788	0,982203	4,6258
790	ул. П.Зори д.30	0,246	0,041	0,824492	0,982203	11,8159
791	ул. П.Зори д.34	0,244	0	0,824492	0,982203	10,2708

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
792	пр. Тарана д.1	0,140271	0,006999	0,824492	0,982203	6,2567
793	пер. Терский д.15	0,142579	0,082761	0,654124	0,982203	10,4775
794	ул. Фрунзе д.12	0,082228	0	0,899432	0,982203	3,4539
795	ул. Павлова д.12	0,159382	0	0,785753	0,982203	6,602
796	ул. Павлова д.22	0,061755	0	0,785753	0,982203	2,5581
797	ул. Чехова д.10	0,033509	0	0,785753	0,982203	1,388
798	ул. Чехова д.12/37	0,03124	0	0,785753	0,982203	1,294
799	ул. Павлова д.35	0,033175	0	0,785753	0,982203	1,3742
800	ул. Чехова д.11	0,296337	0	0,785753	0,982203	12,2751
801	ул. Чехова д.7	0,038855	0	0,785753	0,982203	1,6094
802	ул. Чехова д.9	0,032832	0	0,785753	0,982203	1,3599
803	ул. Чехова д.5	0,040166	0	0,785753	0,982203	1,6637
804	ул. Чехова д.3	0,040166	0	0,785753	0,982203	1,6638
805	ул. Радищева д.62/1	0,040288	0	0,785753	0,982203	1,6688
806	ул. Радищева д.66	0,02319	0	0,785753	0,982203	0,9606
807	ул. Радищева д.66	0,02319	0	0,785753	0,982203	0,9606
808	ул. Радищева д.68	0,032545	0	0,785753	0,982203	1,3481
809	пер. Дальний д.10	0,032807	0	0,785753	0,982203	1,3589
810	ул. Радищева д.70	0,040206	0	0,785753	0,982203	1,6654
811	пер. Дальний д.8	0,046244	0	0,785753	0,982203	1,9156
812	ул. Радищева д.72/6	0,032941	0	0,785753	0,982203	1,3645
813	ул. Радищева д.36/10	0,040118	0	0,785753	0,982203	1,6617
814	ул. Павлова д.14	0,040615	0	0,785753	0,982203	1,6824
815	ул. Павлова д.16	0,040362	0	0,785753	0,982203	1,6718
816	ул. Радищева д.38/27	0,022592	0	0,785753	0,982203	0,9358
817	ул. Радищева д.44/9	0,033464	0	0,785753	0,982203	1,3861
818	ул. Радищева д.42/10	0,033358	0	0,785753	0,982203	1,3817
819	ул. Куйбышева д.13	0,033358	0	0,785753	0,982203	1,3817
820	ул. Куйбышева д.15	0,032731	0	0,785753	0,982203	1,3558
821	ул. Куйбышева д.11	0,019265	0	0,785753	0,982203	0,798
822	ул. Куйбышева д.17	0,03315	0	0,785753	0,982203	1,3731
823	ул. Куйбышева д.14	0,023357	0	0,785753	0,982203	0,9675
824	ул. Куйбышева д.19	0,019127	0	0,785753	0,982203	0,7923
825	ул. Куйбышева д.14	0,023357	0	0,785753	0,982203	0,9675
826	ул. Куйбышева д.21	0,019155	0	0,785753	0,982203	0,7935
827	ул. Куйбышева д.23	0,018713	0	0,785753	0,982203	0,7751
828	ул. Куйбышева д.12	0,06667	0	0,785753	0,982203	2,9995
829	ул. Рылеева д.6	0,091846	0,007918	0,785753	0,982203	4,6077
830	ул. Радищева д.39	0,040142	0	0,785753	0,982203	1,6628
831	ул. Радищева д.46	0,03367	0	0,785753	0,982203	1,3947
832	ул. Чехова д.6	0,01657	0	0,785753	0,982203	0,6863
833	ул. Чехова д.6	0,01657	0	0,785753	0,982203	0,6864
834	ул. Чехова д.4	0,032934	0	0,785753	0,982203	1,3642
835	ул. Рылеева д.5	0,01673	0	0,785753	0,982203	0,693
836	ул. Рылеева д.5	0,01673	0	0,785753	0,982203	0,693
837	ул. Рылеева д.3	0,01689	0	0,785753	0,982203	0,6996
838	ул. Рылеева д.3	0,01689	0	0,785753	0,982203	0,6996
839	ул. Рылеева д.4	0,033093	0	0,785753	0,982203	1,3708
840	ул. Радищева д.52/1	0,033564	0	0,785753	0,982203	1,3903
841	ул. Рылеева д.2	0,033489	0	0,785753	0,982203	1,3871
842	ул. Радищева д.48	0,033327	0	0,785753	0,982203	1,3805
843	ул. Радищева д.50	0,016664	0	0,785753	0,982203	0,6903
844	ул. Радищева д.50	0,01666	0	0,785753	0,982203	0,6901
845	ул. Радищева д.43	0,039605	0	0,785753	0,982203	1,6404
846	ул. Радищева д.41	0,04063	0	0,785753	0,982203	1,6831
847	ул. Радищева д.45	0,040445	0	0,785753	0,982203	1,6753
848	ул. Радищева д.47	0,039605	0	0,785753	0,982203	1,6405

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
849	ул. Радищева д.59	0,033899	0	0,785753	0,982203	1,4041
850	ул. Радищева д.60/2	0,033144	0	0,785753	0,982203	1,3729
851	ул. Радищева д.58	0,033302	0	0,785753	0,982203	1,3795
852	ул. Радищева д.56	0,033042	0	0,785753	0,982203	1,3687
853	ул. Радищева д.57	0,033645	0	0,785753	0,982203	1,3937
854	ул. Радищева д.55	0,033307	0	0,785753	0,982203	1,3796
855	ул. Радищева д.53	0,040093	0	0,785753	0,982203	1,6607
856	ул. Радищева д.54	0,01676	0	0,785753	0,982203	0,6942
857	ул. Радищева д.54	0,01676	0	0,785753	0,982203	0,6942
858	ул. Радищева д.51	0,039887	0	0,785753	0,982203	1,6522
859	ул. Радищева д.49	0,041288	0	0,785753	0,982203	1,7102
860	ул. Радищева д.35/8	0,03372	0	0,785753	0,982203	1,3967
861	ул. Куйбышева д.6	0,033358	0	0,785753	0,982203	1,3818
862	ул. Куйбышева д.5	0,04638	0	0,785753	0,982203	1,9211
863	ул. Куйбышева д.3	0,039409	0	0,785753	0,982203	1,6324
864	ул. Павлова д.19	0,076606	0	0,785753	0,982203	3,1731
865	ул. Куйбышева д.2а	0,082844	0,001062	0,785753	0,982203	3,4739
866	ул. Куйбышева д.4	0,03963	0	0,785753	0,982203	1,6415
867	ул. Куйбышева д.2	0,038283	0	0,785753	0,982203	1,5858
868	ул. Павлова д.33	0,039862	0	0,785753	0,982203	1,6512
869	ул. Павлова д.31	0,040362	0	0,785753	0,982203	1,6718
870	ул. Павлова д.29	0,040445	0	0,785753	0,982203	1,6753
871	ул. Фролова д.15/55	0,254549	0	0,785753	0,982203	10,544
872	ул. Павлова д.59	0,141818	0	0,785753	0,982203	5,8744
873	ул. Павлова д.57	0,158744	0	0,785753	0,982203	6,5757
874	ул. Фролова д.13а	0,081443	0	0,785753	0,982203	3,3737
875	ул. Фролова д.13	0,248	0	0,785753	0,982203	10,2727
876	ул. Фролова д.11б	0,052046	0	0,785753	0,982203	2,1559
877	ул. Фролова д.9а	0,06388	0	0,785753	0,982203	2,6461
878	ул. Фролова д.7	0,068	0	0,785753	0,982203	2,8167
879	ул. Полухина д.15	0,052868	0	0,785753	0,982203	2,19
880	ул. Фролова д.7а	0,072801	0	0,785753	0,982203	3,0157
881	ул. Фролова д.5	0,243275	0	0,785753	0,982203	10,0775
882	ул. Полухина д.12б	0,141345	0	0,785753	0,982203	5,8552
883	ул. Полухина д.12а	0,140104	0	0,785753	0,982203	5,804
884	ул. Полухина д.14а	0,140555	0	0,785753	0,982203	5,8229
885	ул. Полухина д.14в	0,135842	0	0,785753	0,982203	5,6282
886	ул. Полухина д.14б	0,141367	0	0,785753	0,982203	5,8573
887	ул. Полухина д.16б	0,049354	0,006869	0,785753	0,982203	2,3182
888	ул. Полухина д.20	0,051625	0	0,785753	0,982203	2,139
889	ул. Полухина д.22	0,07029	0	0,785753	0,982203	2,9125
890	ул. Фролова д.3	0,204223	0	0,785753	0,982203	8,46
891	ул. Полухина д.12	0,142139	0	0,785753	0,982203	5,888
892	ул. Полухина д.14	0,200107	0	0,785753	0,982203	8,2894
893	ул. Полухина д.18	0,051931	0	0,785753	0,982203	2,1512
894	ул. Полухина д.16	0,191595	0	0,785753	0,982203	7,9369
895	ул. Полухина д.9а	0,11832	0	0,785753	0,982203	4,9015
896	ул. Полухина д.9	0,19622	0	0,785753	0,982203	8,1291
897	ул. Полухина д.13	0,043958	0,006869	0,785753	0,982203	2,0947
898	ул. Полухина д.11	0,192688	0	0,785753	0,982203	7,983
899	ул. Полухина д.7	0,429065	0,05442	0,785753	0,982203	22,6952
900	пер. Дальний д.1	0,048193	0	0,785753	0,982203	1,9963
901	ул. Полухина д.3	0,048982	0	0,785753	0,982203	2,0289
902	ул. Полухина д.5	0,070262	0	0,785753	0,982203	2,9105
903	ул. Полухина д.2	0,048252	0	0,785753	0,982203	1,9987
904	пер. Дальний д.2	0,039984	0	0,785753	0,982203	1,6562
905	ул. Полухина д.1	0,049068	0	0,785753	0,982203	2,0325

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
906	ул. Радищева д.65/4	0,040191	0	0,785753	0,982203	1,6648
907	ул. Радищева д.61	0,047928	0	0,785753	0,982203	1,9853
908	ул. Радищева д.63	0,04769	0	0,785753	0,982203	1,9755
909	ул. Радищева д.67/3	0,048311	0	0,785753	0,982203	2,0011
910	ул. Полухина д.4	0,098506	0	0,785753	0,982203	4,0805
911	ул. Фролова д.4/6	0,248787	0	0,785753	0,982203	10,3054
912	ул. Павлова д.26	0,069495	0	0,785753	0,982203	2,8786
913	ул. Павлова д.30	0,073199	0	0,785753	0,982203	3,0321
914	ул. Фролова д.14	0,038122	0	0,785753	0,982203	1,5792
915	ул. Фролова д.12	0,048016	0	0,785753	0,982203	1,9889
916	ул. Фролова д.10	0,071024	0	0,785753	0,982203	2,942
917	ул. Фролова д.6/71	0,04642	0	0,785753	0,982203	1,9229
918	ул. Фролова д.8/80	0,122764	0	0,785753	0,982203	2,5426
919	ул. Радищева д.76	0,079828	0	0,785753	0,982203	3,3068
920	ул. Фролова д.24	0,055019	0	0,785753	0,982203	2,2789
921	ул. Фролова д.26	0,055449	0	0,785753	0,982203	2,2968
922	ул. Павлова д.42/20	0,072049	0	0,785753	0,982203	2,9844
923	ул. Фролова д.22	0,055393	0	0,785753	0,982203	2,2945
924	ул. Павлова д.40	0,072157	0	0,785753	0,982203	2,989
925	ул. Павлова д.32	0,039691	0	0,785753	0,982203	1,6441
926	ул. Павлова д.38	0,039199	0	0,785753	0,982203	1,6237
927	ул. Павлова д.36	0,046039	0	0,785753	0,982203	1,9071
928	ул. Павлова д.34	0,046018	0	0,785753	0,982203	1,9061
929	ул. Павлова д.28	0,080148	0	0,785753	0,982203	3,3199
930	ул. Павлова д.24	0,086151	0	0,785753	0,982203	3,5685
931	ул. Павлова д.45	0,04	0	0,785753	0,982203	1,6569
932	ул. Павлова д.47	0,039458	0	0,785753	0,982203	1,6344
933	ул. Павлова д.49	0,040362	0	0,785753	0,982203	1,6719
934	ул. Павлова д.51	0,040362	0	0,785753	0,982203	1,6719
935	ул. Радищева д.74/5	0,032992	0	0,785753	0,982203	1,3666
936	пер. Дальний д.7	0,032966	0	0,785753	0,982203	1,3655
937	пер. Дальний д.9	0,032596	0	0,785753	0,982203	1,3503
938	ул. Радищева д.78	0,033927	0	0,785753	0,982203	1,4054
939	пер. Дальний д.16	0,0373455	0	0,785753	0,982203	1,547
940	пер. Дальний д.16	0,0373455	0	0,785753	0,982203	1,547
941	пер. Дальний д.14	0,039862	0	0,785753	0,982203	1,6511
942	пер. Дальний д.12	0,040107	0	0,785753	0,982203	1,6612
943	пер. Дальний д.11	0,048428	0	0,785753	0,982203	2,006
944	пр. Кирова д.1	0,45571	0,019934	0,944594	0,982203	19,3413
945	ул. Спортивная д.13/6	0,185199	0,003818	0,918006	0,982203	7,8558
946	ул. Октябрьская д.34	0,063	0	0,653009	0,982203	3,112
947	ул. Октябрьская д.32	0,065	0	0,653009	0,982203	3,143
948	ул. Октябрьская д.28	0,063093	0	0,653009	0,982203	3,3397
949	ул. Колхозная д.16а	0,240248	0,001225	0,908603	0,982203	4,6658
950	ул. Октябрьская д.29	0,398	0,03201	0,66937	0,982203	19,9319
951	ул. Пищевиков д.8	0,118887	0	0,654124	0,982203	5,3032
952	ул. Пищевиков д.9	0,050001	0	0,654124	0,982203	2,437
953	пер. Терский д.3	0,195	0,023	0,662792	0,982203	9,4696
954	пер. Терский д.9	0,105518	0	0,654124	0,982203	4,7796
955	ул. Печенгская д.26	0,063785	0	0,880354	0,982203	3,1096
956	ул. Загородная д.28	0,053376	0	0,654124	0,982203	2,6375
957	ул. Туристов д.51	0,104841	0	0,654124	0,982203	4,7688
958	ул. Шмидта, д.4а	0,18832	0	0,958633	0,982203	7,7486
959	ул. Шмидта д.8	0,606798	0,06227	0,956812	0,982203	27,015
960	ул. Челюскинцев д.35	0,071	0,008	0,654124	0,982203	3,5388
961	ул. С.Перовской д.6	0,166753	0	0,790601	0,982203	6,9829
962	ул. С.Перовской д.8	0,226457	0	0,790601	0,982203	9,6759

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
963	ул. С.Перовской д.16	0,147041	0	0,776504	0,982203	6,2714
964	ул. Челюскинцев д.20	0,159725	0,009193	0,65536	0,982203	7,5989
965	пр. Ленина д.101	0,245	0,031	0,657734	0,982203	12,4373
966	пр. Ленина д.19	0,345889	0	0,863875	0,982203	15,5042
967	ул. Профсоюзов д.24	0,130391	0	0,776504	0,982203	5,6434
968	ул. Пушкинская д.5	0,265107	0,0129	0,770169	0,982203	11,9699
969	ул. Пушкинская д.7	0,327	0,029	0,770169	0,982203	15,2484
970	ул. Самойловой д.9	0,20418	0,01938	0,809661	0,982203	8,9477
971	ул. Самойловой д.12	0,464481	0,03603	0,838458	0,982203	20,0006
972	ул. Книповича д.9а	0,108	0,011	0,910996	0,982203	4,7478
973	ул. Коммуны д.18	0,203597	0,020242	0,862825	0,982203	9,0693
974	пр. Ленина д.44	0,142	0,024	0,910996	0,982203	6,5938
975	пр. Ленина д.46	0,3207	0	0,910996	0,982203	13,0467
976	пр. Ленина д.48	0,384636	0	0,910996	0,982203	15,4035
977	пр. Ленина д.50	0,375992	0	0,910996	0,982203	15,245
978	пер. Русанова д.2	0,275	0,041	0,967436	0,982203	12,5496
979	пер. Русанова д.4	0,264	0,038	0,967436	0,982203	12,1846
980	ул. Шмидта д.9	0,272783	0,025395	0,967436	0,982203	12,0822
981	пер. Русанова д.7	0,106217	0	0,967436	0,982203	4,3505
982	пер. Русанова д.3	0,305	0,06	0,967436	0,982203	14,4106
983	пер. Русанова д.1	0,306	0,055	0,967436	0,982203	14,4315
984	пер. Русанова д.5	0,090109	0,00607	0,910996	0,982203	3,8748
985	ул. Театральный бульвар д.9	0,087923	0,00292	0,92711	0,982203	3,7151
986	ул. Театральный бульвар д.11	0,202	0,028	0,92711	0,982203	9,5006
987	ул. Гвардейская д.24	0,502	0,098	0,785753	0,982203	25,6658
988	ул. Гвардейская д.22	0,304	0,065	0,785753	0,982203	15,9414
989	ул. Журбы д.4	0,173502	0	0,848815	0,982203	7,3315
990	пр-кт. Кирова д.24	0,247	0,052	0,904353	0,982203	12,0855
991	пр. Ленина д.9	0,068	0	0,805076	0,982203	3,2176
992	ул. Челюскинцев д.21в	0,07283	0,00703	0,650925	0,982203	3,7379
993	ул. Челюскинцев д.25	0,073681	0,005717	0,649736	0,982203	3,6214
994	пр. Тарана д.3	0,261	0	0,824492	0,982203	11,1579
995	пр-кт. Кольский д.13 корп.2	0,14613	0,010545	0,74906	0,982203	7,0254
996	ул. К.Либхнета	0,05585	0,000941	0,654124	0,982203	2,7299
997	ул. Сомова д.6	0,1105	0	0,836925	0,982203	4,5179
998	пр. Ленина д.42	0,867006	0,013495	0,910996	0,982203	36,0101
999	ул. П.Зори д.8	0,015934	0	0,848815	0,982203	0,7489
1000	ул. С.Перовской д.15а	0,040913	0,01088	0,788549	0,982203	2,2312
1001	ул. С.Перовской д.13а	0,162614	0,000925	0,780311	0,982203	6,9926
1002	ул. Профсоюзов д.17/12	0,293424	0,045337	0,770169	0,982203	14,4787
1003	пр. Рыбный д.8	0,342061	0,034782	0,656255	0,982203	17,3836
1004	ул. Зелёная д.11	0,317593	0,00823	0,8409	0,982203	14,4841
1005	ул. Зелёная д.34	0,143894	0,02055	0,8409	0,982203	7,2642
1006	ул. Книповича д.6	0,414624	0,004185	0,92711	0,982203	16,8194
1007	ул. Книповича д.4	0,083236	0,003448	0,92711	0,982203	3,4918
1008	ул. Театральный бульвар д.7	0,146354	0,014922	0,92711	0,982203	6,5392
1009	ул. Комсомольская д.3	0,159644	0,012391	0,823533	0,982203	7,3204
1010	ул. Коммуны	0,13776	0,000386	0,832315	0,982203	5,9227
1011	ул. Шмидта д.14	0,051644	0	0,982454	0,982203	2,0524
1012	пр. Ленина д.95	0,176	0,015	0,657734	0,982203	8,5044
1013	ул. Халтурина д.44	0,070148	0	0,843198	0,982203	3,3154
1014	ул. Фрунзе д.39	0,0144	0	0,857325	0,982203	0,7557

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
1015	ул. Фрунзе д.37	0,019265	0	0,857325	0,982203	1,0666
1016	ул. Фрунзе д.30а	0,053096	0	0,877464	0,982203	2,3547
1017	ул. Фрунзе д.4	0,054309	0	0,908603	0,982203	2,3597
1018	ул. Фролова д.25	0,116627	0	0,785753	0,982203	4,8311
1019	ул. Траловая д.51а	0,04	0	0,934172	0,982203	2,0749
1020	ул. Траловая д.49	0,180206	0,012505	0,934172	0,982203	8,0359
1021	ул. Траловая д.47а	0,099036	0,003022	0,934172	0,982203	4,4424
1022	ул. Траловая д.47	0,097231	0,001464	0,934172	0,982203	4,3962
1023	ул. Траловая д.49а	0,088155	0,046399	0,934172	0,982203	5,788
1024	ул. Спортивная д.11	0,282652	0,013112	0,912409	0,982203	12,0063
1025	пер. Русанова д.8	0,392504	0,020287	0,965132	0,982203	16,5353
1026	пр. Кирова д.35	0,216074	0,019311	0,73176	0,982203	10,5122
1027	пр. Кирова д.39	0,213292	0,024606	0,735489	0,982203	10,4867
1028	пр. Кирова д.25	0,341066	0,056767	0,876829	0,982203	16,0887
1029	пр. Кирова д.2	0,761566	0,0128	0,955553	0,982203	30,9876
1030	ул. К.Маркса д.4	0,282966	0,028594	0,695987	0,982203	13,4938
1031	ул. К.Маркса д.1	0,223513	0,010912	0,699972	0,982203	10,1597
1032	ул. К.Либкнехта д.15б	0,004664	0	0,677231	0,982203	0,1988
1033	ул. Заводская д.3а	0,020816	0	0,848178	0,982203	1,0526
1034	ул. Журбы д.4а	0,048218	0	0,848815	0,982203	2,0376
1035	ул. Журбы д.6	0,1806	0,04429	0,848815	0,982203	9,3902
1036	ул. Журбы д.1	1,056134	0,002512	0,848815	0,982203	45,3622
1037	ул. Пушкинская д.3	0,88572	0,258	0,79757	0,982203	47,4684
1038	ул. Пушкинская д.3а	0,1238	0,00785	0,79757	0,982203	5,7916
1039	ул. Пушкинская д.8а	0,064321	0	0,707319	0,982203	2,8105
1040	пр. Портовый д.46	0,0846	0,046475	0,676131	0,982203	5,5055
1041	ул. Радищева д.64	0,00326	0	0,785753	0,982203	0,3463
1042	пр. Кирова д. 31а	0,012169	0	0,862729	0,982203	0,4976
1043	ул. Колхозная д.16	0,01	0,005	0,914496	0,982203	14,8786
1044	ул. Марата д.14	0,074723	0	0,869064	0,982203	3,3232
1045	пр. Ленина д.85	0,263767	0,018657	0,653847	0,982203	12,8404
1046	пр. Ленина 52	1,186688	0,379492	0,910996	0,982203	61,4395
1047	пр. Ленина д. 54	0,239104	0,00066	0,910996	0,982203	10,0124
1048	пер. Русанова д.15	0,050124	0	0,922993	0,982203	2,187
1049	пер. Русанова д.13	0,051284	0	0,922993	0,982203	2,3528
1050	ул. Буркова д.19а	0,188	0,02	0,826136	0,982203	8,4476
1051	ул. Владимирская д.15а	0,008472	0	0,895788	0,982203	0,3467
1052	ул. Владимирская д.13а	0,004679	0	0,895788	0,982203	0,1915
1053	ул. Владимирская д.13	0,039733	0	0,895788	0,982203	1,6262
1054	ул. Володарского д.22	0,0169	0,002241	0,748427	0,982203	0,927
1055	ул. Володарского д.3	0,293125	0,025748	0,682978	0,982203	13,678
1056	ул. Гвардейская д. 21	1,213074	0,11948	0,785753	0,982203	59,2102
1057	ул. Гвардейская д.23а	0,059609	0	0,785753	0,982203	2,803
1058	ул. Горького д.25	0,081733	0	0,854804	0,982203	3,4028
1059	ул. Колхозная д.15	0,127312	0,001062	0,91463	0,982203	5,4167
1060	пр. Ленина д.52	0,637821	0,379492	0,910996	0,982203	39,3519
1061	ул. Малая ручьевая д.2	0,032285	0	0,654124	0,982203	1,5228
1062	ул. Малая ручьевая д.3	0,076056	0	0,654124	0,982203	3,6181
1063	ул. Новосельская д.4	0,2021	0,097518	0,854804	0,982203	12,4765
1064	ул. Октябрьская д.17	0,256	0,01851	0,677892	0,982203	12,0644
1065	ул. Октябрьская д.9	0,246098	0,021361	0,656255	0,982203	12,1799
1066	ул. П.Зори д.25а	0,13109	0,009037	0,813942	0,982203	5,7671
1067	ул. С.Перовской д.17а	0,110814	0	0,790485	0,982203	4,8065
1068	ул. Челюскинцев д.30	0,195	0,124	0,654124	0,982203	14,8439
1069	пр. Ленина д.78	0,259213	0,02154	0,820987	0,982203	11,7958

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
1070	ул. Фрунзе д.22	0,104146	0,132	0,902147	0,982203	4,3583
1071	ул. Фрунзе д.22к1	0,071294	0,099	0,902147	0,982203	3,0348
1072	пр. Ленина д.34	6,57621	0,73069	0,951769	0,982203	298,5747
1073	ул. Гвардейская д.23	0,039004	0	0,80108	0,982203	1,9058
1074	ул. Генералова д.19к1	0,057	0,06	0,869192	0,982203	4,688
1075	ул. Марата д.13а	0,057009	0	0,875575	0,982203	2,3961
1076	ул. Генералова д.6/24	0,086	0,008382	0,895788	0,982203	5,6779
1077	ул. Фрунзе д.18	0,112	0,015953	0,90225	0,982203	7,6599
1078	ул. Декабристов д.20	0,061	0,006219	0,87686	0,982203	5,4288
1079	ул. Декабристов д.22	0,057	0,007841	0,868404	0,982203	5,4164
1080	ул. Декабристов д.24	0,084	0,154	0,863274	0,982203	7,2831
1081	ул. Генералова 23	0,057	0,01379	0,87686	0,982203	6,7952
1082	ул. Генералова 23/1	0,084	0,011897	0,87686	0,982203	6,7924
1083	ул. Туристов д.28	0,736	0,652	0,654124	0,982203	78,0623
Угольная котельная						
1	ул. Ю. Смирнова, 20	0,25392	0	0,995639	0,999944	0,041
2	ул. Ю. Смирнова, 22	0,25612	0	0,995699	0,999944	0,0415
3	ул. Ю. Смирнова, 16	0,2602	0	0,995331	0,999944	0,0417
Южная котельная						
1	ул. Пономарева д.5а	0,157031	0,071702	0,96952	0,977259	16,9205
2	ул. Пономарева д.5а	0,157012	0,064556	0,970048	0,977259	16,3932
3	пр-кт. Кольский д.26	0,394966	0,067482	0,989297	0,977259	34,3726
4	пр-кт. Кольский д.30	0,208907	0,036232	0,967418	0,977259	18,2138
5	пр-кт. Кольский д.34	0,30069	0,054349	0,954232	0,977259	26,4082
6	пр. Лыжный д.6	0,302371	0,059486	0,999111	0,977259	26,7736
7	пр. Лыжный д.8	0,884537	0,018279	0,997239	0,977259	67,3811
8	ул. Ломоносова д.19	0,243	0,049	1	0,977259	17,8979
9	ул. Ломоносова д.17 корп.1	0,391233	0,059765	1	0,977259	33,1024
10	ул. Ломоносова д.17 корп.2	0,222972	0,031159	1	0,977259	18,6479
11	пр-кт. Кольский д.36	0,247562	0,035151	1	0,977259	21,0385
12	пр-кт. Кольский д.46	0,346968	0,030348	1	0,977259	28,1253
13	пр-кт. Кольский д.38	0,346929	0,035175	1	0,977259	28,5665
14	ул. Пономарева д.9 корп.5	0,309152	0,040893	1	0,977259	26,1849
15	ул. Пономарева д.9 корп.4	0,311693	0,033528	1	0,977259	26,1416
16	ул. Ломоносова д.18	4,807496	0,713867	1	0,977259	508,8521
17	пр. Лыжный д.14	0,487864	0,047116	1	0,977259	39,6699
18	ул. Ломоносова д.16	0,335773	0,015603	1	0,977259	25,9826
19	ул. Ломоносова д.16	0,176319	0,024166	1	0,977259	14,9389
20	пр-кт. Кольский д.29	0,059651	0,000037	1	0,977259	4,5971
21	пр-кт. Кольский д.27	0,501683	0,017312	1	0,977259	38,9093
22	пр-кт. Кольский д.27а	0,154702	0	1	0,977259	11,5648
23	пр-кт. Кольский д.24	0,346343	0,035151	1	0,977259	28,3306
24	пр-кт. Кольский д.24а	0,109824	0	1	0,977259	8,3099
25	пр-кт. Кольский д.20	0,331904	0,036697	1	0,977259	27,6025
26	ул. Пономарева д.4	0,066551	0,003611	0,999854	0,977259	5,3298
27	ул. Пономарева д.4а	0,138651	0,0019	0,999854	0,977259	10,8956
28	ул. Пономарева д.5	0,300925	0,051586	0,999854	0,977259	26,3865
29	ул. Орликовой д.19	0,308488	0,053126	1	0,977259	26,6544
30	ул. Орликовой д.21	0,312611	0,046282	1	0,977259	26,5781
31	ул. Орликовой д.18	0,439075	0,069809	1	0,977259	37,5782
32	ул. Орликовой д.22	0,068389	0,0001	1	0,977259	5,1779
33	ул. Орликовой д.23	0,298677	0,054899	1	0,977259	26,1925
34	ул. Орликовой д.24	0,305576	0,051201	1	0,977259	26,4741

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
35	ул. Орликовой д.27	0,254477	0,013447	1	0,977259	20,1136
36	ул. Орликовой д.29	0,332448	0,049752	1	0,977259	28,6895
37	ул. Орликовой д.31	0,215559	0,028391	1	0,977259	18,2893
38	ул. Орликовой д.30	0,328559	0,059486	1	0,977259	28,9774
39	ул. Орликовой д.32	0,386871	0,056187	1	0,977259	32,9353
40	ул. Орликовой д.35	1,080889	0,01578	1	0,977259	82,8534
41	ул. Орликовой д.50	0,270496	0,0433525	1	0,977259	23,4938
42	ул. Орликовой д.49	0,159097	0,012529	1	0,977259	12,8942
43	ул. Орликовой д.60	0,312221	0,050373	1	0,977259	27,278
44	ул. Орликовой д.59	0,153701	0,014543	1	0,977259	12,6749
45	ул. Орликовой д.58	0,214456	0,029382	1	0,977259	18,436
46	ул. Орликовой д.53	0,305776	0,0502035	1	0,977259	26,7795
47	ул. Орликовой д.53	0,305776	0,0502035	1	0,977259	53,5199
48	ул. Орликовой д.54	0,166081	0,013911	1	0,977259	13,6122
49	ул. Орликовой д.55	0,318689	0,052577	1	0,977259	27,9895
50	ул. Орликовой д.56	0,215954	0,033258	1	0,977259	18,8868
51	ул. Орликовой д.57	0,314409	0,058134	1	0,977259	28,2722
52	ул. Орликовой д.57а	0,212034	0,028628	1	0,977259	18,33
53	ул. Орликовой д.44	0,322833	0,040559	1	0,977259	27,2038
54	ул. Орликовой д.45	0,340871	0,048941	1	0,977259	29,7144
55	ул. Орликовой д.34	0,294612	0,050563	1	0,977259	25,5968
56	ул. Орликовой д.41	0,29856	0,04813	1	0,977259	25,8306
57	ул. Орликовой д.39	0,295629	0,051162	1	0,977259	25,7747
58	ул. Орликовой д.37	0,294475	0,054349	1	0,977259	26,2045
59	ул. Орликовой д.11	0,16525	0,019198	1	0,977259	13,6444
60	ул. Орликовой д.12	0,302664	0,052895	1	0,977259	26,2427
61	ул. Орликовой д.10	0,314781	0,052374	1	0,977259	27,0951
62	ул. Орликовой д.7	0,312142	0,051152	1	0,977259	26,9121
63	ул. Орликовой д.5	0,315426	0,052287	1	0,977259	27,242
64	ул. Орликовой д.13а	0,034586	0	1	0,977259	2,6813
65	ул. Орликовой д.4	0,31439	0,052496	1	0,977259	27,1511
66	ул. Орликовой д.3	0,174092	0,01454	1	0,977259	14,0013
67	ул. Орликовой д.2	0,395709	0,066831	1	0,977259	34,2169
68	ул. Орликовой д.9	0,181797	0,010622	1	0,977259	14,4628
69	ул. Пономарева д.9 корп.1	0,199617	0,03488	0,999854	0,977259	17,7997
70	ул. Пономарева д.9 корп.2	0,070499	0,004056	0,999854	0,977259	5,7101
71	ул. Ломоносова д.7 корп.1	0,302	0,072	0,999854	0,977259	28,6273
72	ул. Ломоносова д.7 корп.2	0,304794	0,046778	0,999854	0,977259	27,0754
73	ул. Ломоносова д.9 корп.2	0,199513	0,026368	0,999854	0,977259	17,5581
74	ул. Ломоносова д.13	0,30026	0,050563	0,999854	0,977259	27,253
75	ул. Ломоносова д.15	0,303055	0,047859	0,999854	0,977259	27,2588
76	ул. Ломоносова д.3	0,303504	0,044904	0,999854	0,977259	26,7084
77	ул. Ломоносова д.5	0,303837	0,044344	0,999854	0,977259	26,693
78	ул. Пономарева д.11	0,202	0,041	0,999854	0,977259	18,4318
79	ул. Ломоносова д.1/13	0,081058	0,006974	0,999854	0,977259	6,6963
80	ул. Прибрежная д.12	0,416	0,087	1	0,977259	34,2724
81	ул. Прибрежная д.7	0,050678	0,001143	1	0,977259	3,4933
82	ул. Ф. Ручей д.26	0,086177	0	1	0,977259	5,4896
83	ул. Ф. Ручей д.27	0,433418	0	1	0,977259	27,88
84	ул. Ф. Ручей д.21	0,054824	0,006219	1	0,977259	3,8547
85	ул. Ф. Ручей д.16	0,057869	0	1	0,977259	3,5243
86	ул. Ф. Ручей д.25	0,080059	0	1	0,977259	5,04

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
87	ул. Ф. Ручей д.24	0,097347	0	1	0,977259	6,1123
88	ул. Ф. Ручей д.13	0,095837	0,013249	1	0,977259	6,0496
89	ул. Ф. Ручей д.19	0,084721	0,009464	1	0,977259	5,3416
90	ул. Ф. Ручей д.22	0,049669	0	1	0,977259	3,0199
91	ул. Баумана д.65	0,530126	0,064565	1	0,977259	39,8534
92	ул. Ф. Ручей д.11	0,303837	0,051374	1	0,977259	23,687
93	ул. Баумана д.57	0,33235	0,067327	1	0,977259	26,5206
94	ул. Баумана д.59	0,198223	0,029202	1	0,977259	15,1742
95	ул. Баумана д.55	0,16161	0,018826	1	0,977259	12,0188
96	ул. Баумана д.53	0,20291	0,036773	1	0,977259	15,9387
97	ул. Ф. Ручей д.36	0,330533	0,057053	1	0,977259	25,8533
98	ул. Ф. Ручей д.34	0,220905	0,035151	1	0,977259	17,1865
99	ул. Ф. Ручей д.38	0,149363	0,015952	1	0,977259	11,0948
100	пр-кт. Кольский д.171	0,27804	0,054078	1	0,977259	21,9934
101	пр-кт. Кольский д.173	0,27761	0,04813	1	0,977259	21,6597
102	пр-кт. Кольский д.169	0,275929	0,049628	1	0,977259	21,6078
103	пр-кт. Кольский д.167	0,278528	0,049546	1	0,977259	21,8209
104	пр-кт. Кольский д.165	0,276437	0,049482	1	0,977259	21,6958
105	пр. Бабилова д.1	0,307608	0,051206	1	0,977259	24,23
106	пр. Бабилова д.2	0,30454	0,046133	1	0,977259	23,7682
107	пр. Бабилова д.3	0,308253	0,046507	1	0,977259	24,1204
108	пр. Бабилова д.4	0,596679	0,098693	1	0,977259	47,547
109	пр. Бабилова д.7	0,304188	0,053583	1	0,977259	24,4754
110	пр. Бабилова д.8	0,598385	0,09541	1	0,977259	48,118
111	пр. Бабилова д.9	0,303524	0,054349	1	0,977259	24,8602
112	пр. Бабилова д.6	0,595981	0,095448	1	0,977259	47,5705
113	пр. Бабилова д.10	0,303153	0,046778	1	0,977259	24,0556
114	пр. Бабилова д.11	0,306983	0,051915	1	0,977259	24,7307
115	пр. Бабилова д.12	0,306827	0,04813	1	0,977259	24,5032
116	пр. Бабилова д.14	0,303094	0,049211	1	0,977259	24,3367
117	пр. Бабилова д.15	0,303172	0,050293	1	0,977259	24,4035
118	пр. Бабилова д.16	0,302449	0,052456	1	0,977259	24,43
119	пр. Бабилова д.5	0,307433	0,043263	1	0,977259	24,0577
120	ул. Копытова д.36а	0,1489	0,01475	1	0,977259	11,2798
121	ул. Копытова д.49	0,15109	0,018236	1	0,977259	11,3783
122	ул. Копытова д.50	0,489261	0,077873	1	0,977259	38,1296
123	ул. Копытова д.48	0,500354	0,079844	1	0,977259	38,9169
124	ул. Копытова д.47	0,150113	0,015123	1	0,977259	11,1609
125	ул. Копытова д.21	0,397175	0,073542	1	0,977259	31,2896
126	ул. Копытова д.22	0,198467	0,029416	1	0,977259	15,2521
127	ул. Копытова д.19	0,301609	0,060861	1	0,977259	24,033
128	ул. Копытова д.20	0,108728	0,015604	1	0,977259	8,3618
129	ул. Копытова д.18	0,109631	0,01352	1	0,977259	8,1938
130	ул. Копытова д.23	0,196175	0,033258	1	0,977259	15,3086
131	ул. Копытова д.24	0,134951	0,017035	1	0,977259	10,142
132	ул. Копытова д.25	0,202265	0,035962	1	0,977259	16,0059
133	ул. Копытова д.26	0,16074	0,008047	1	0,977259	11,3958
134	ул. Копытова д.26а	0,16074	0,030165	1	0,977259	12,7893
135	ул. Копытова д.25а	0,17635	0	1	0,977259	11,9226
136	ул. Копытова д.27	0,392895	0,082199	1	0,977259	31,8165
137	ул. Копытова д.29	0,304657	0,05516	1	0,977259	24,1486
138	ул. Копытова д.28	0,109311	0,014331	1	0,977259	8,303
139	ул. Копытова д.30	0,109943	0,01379	1	0,977259	8,3168
140	ул. Копытова д.31	0,199484	0,040829	1	0,977259	16,3115
141	ул. Копытова д.33	0,198306	0,037584	1	0,977259	16,1177
142	ул. Копытова д.43	0,396021	0,073392	1	0,977259	31,2516
143	ул. Копытова д.44	0,200744	0,033355	1	0,977259	15,6393

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
144	ул. Копытова д.41	0,300729	0,060336	1	0,977259	24,0323
145	ул. Копытова д.42	0,108874	0,009312	1	0,977259	8,0067
146	ул. Копытова д.40	0,108874	0,012786	1	0,977259	8,1249
147	ул. Копытова д.39	0,196911	0,031365	1	0,977259	15,2725
148	ул. Копытова д.38	0,131151	0,019468	1	0,977259	10,0509
149	ул. Копытова д.37	0,196952	0,031365	1	0,977259	15,379
150	ул. Копытова д.45а	0,013244	0	1	0,977259	1,0186
151	ул. Копытова д.36	0,539056	0,020055	1	0,977259	38,03
152	ул. Копытова д.6	0,397565	0,074358	1	0,977259	31,2785
153	пр-кт. Кольский д.218	0,108874	0,010339	1	0,977259	8,0581
154	пр-кт. Кольский д.220	0,388732	0,05036	1	0,977259	29,221
155	ул. Копытова д.8	0,202641	0,035421	1	0,977259	15,9458
156	ул. Копытова д.4	0,198368	0,032447	1	0,977259	15,404
157	ул. Копытова д.7	0,135978	0,015953	1	0,977259	10,1449
158	пр-кт. Кольский д.222	0,108697	0,01112	1	0,977259	7,9757
159	ул. Копытова д.9	0,39479	0,080325	1	0,977259	31,558
160	ул. Копытова д.16	0,201275	0,036232	1	0,977259	15,8355
161	пр-кт. Кольский д.230	0,070345	0	1	0,977259	4,7338
162	пр-кт. Кольский д.226	0,372922	0,049906	1	0,977259	28,1697
163	пр-кт. Кольский д.228	0,107772	0,013272	1	0,977259	8,1353
164	пр-кт. Кольский д.224	0,107187	0,01212	1	0,977259	7,9402
165	ул. Копытова д.13	0,198972	0,036503	1	0,977259	15,7558
166	ул. Копытова д.14	0,135407	0,019198	1	0,977259	10,3473
167	ул. Копытова д.15	0,199318	0,033799	1	0,977259	15,6353
168	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 1	0,382491	0,042788	1	0,977259	28,6656
169	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 2	0,455868	0,035962	1	0,977259	33,7581
170	ул. Г. Рыбачьего д.35 к 3	0,330181	0,044615	1	0,977259	25,226
171	ул. Г. Рыбачьего д.45	0,39907	0,0567	1	0,977259	30,7507
172	ул. Крупской д.1	0,396588	0,054991	1	0,977259	30,4584
173	ул. Г. Рыбачьего д.47	0,154246	0,017518	1	0,977259	11,5828
174	ул. Крупской д.3	0,156823	0,015773	1	0,977259	11,7179
175	ул. Крупской д.5	0,302039	0,052185	1	0,977259	23,8401
176	ул. Крупской д.7	0,208095	0,036503	1	0,977259	16,4899
177	ул. Крупской д.9	0,157485	0,017846	1	0,977259	11,8376
178	ул. Г. Рыбачьего д.39а	0,329235	0,011266	1	0,977259	23,5636
179	ул. Крупской д.11	0,207029	0,036232	1	0,977259	16,4029
180	ул. Г. Рыбачьего д.43	0,156823	0,015826	1	0,977259	11,6655
181	ул. Г. Рыбачьего д.41	0,304833	0,051258	1	0,977259	23,9608
182	ул. Г. Рыбачьего д.37	0,3728255	0,061379	1	0,977259	29,1919
183	ул. Г. Рыбачьего д.37	0,3728255	0,061379	1	0,977259	29,2748
184	ул. Крупской д.23	0,208463	0,03488	1	0,977259	16,4832
185	ул. Крупской д.27	0,208812	0,033258	1	0,977259	16,3794
186	ул. Крупской д.29	0,392582	0,064083	1	0,977259	30,9477
187	ул. Крупской д.33	0,209091	0,032447	1	0,977259	16,3999
188	ул. Крупской д.31	0,169065	0,021541	1	0,977259	12,9337
189	ул. Крупской д.35	0,300397	0,052182	1	0,977259	23,8991
190	ул. Крупской д.19	0,305302	0,049482	1	0,977259	24,0246
191	ул. Крупской д.21	0,155649	0,016214	1	0,977259	11,7095
192	ул. Крупской д.15	0,306416	0,047936	1	0,977259	24,0065
193	ул. Крупской д.17	0,156379	0,02109	1	0,977259	12,0164
194	ул. Крупской д.13	1,030423	0,012684	1	0,977259	73,1959
195	ул. Крупской д.32	0,30026	0,052997	1	0,977259	23,9406
196	ул. Крупской д.34	0,15975	0,017463	1	0,977259	12,0474
197	ул. Крупской д.30	0,302371	0,057323	1	0,977259	24,385

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
198	ул. Крупской д.26	1,080889	0,009003	1	0,977259	77,0148
199	ул. Крупской д.36	0,601274	0,107075	1	0,977259	48,2349
200	ул. Крупской д.40	0,39094	0,065975	1	0,977259	31,0531
201	ул. Крупской д.38	0,164857	0,019141	1	0,977259	12,5192
202	ул. Крупской д.42	0,39479	0,06219	1	0,977259	31,1078
203	ул. Крупской д.46	0,206145	0,034069	1	0,977259	16,3995
204	ул. Крупской д.50	0,301394	0,056512	1	0,977259	24,3327
205	ул. Крупской д.56	0,329233	0,007854	1	0,977259	23,4485
206	ул. Крупской д.58	0,371958	0,017926	1	0,977259	27,2477
207	ул. Крупской д.54	0,394497	0,068679	1	0,977259	31,5121
208	ул. Крупской д.52	0,160435	0,019604	1	0,977259	12,3961
209	ул. Крупской д.40а	0,510368	0,08274	1	0,977259	40,5089
210	ул. Крупской д.60	0,297055	0,052997	1	0,977259	23,8642
211	ул. Крупской д.64	0,302371	0,053537	1	0,977259	24,2627
212	ул. Крупской д.62	0,151577	0,018014	1	0,977259	11,6241
213	ул. Крупской д.68	0,589565	0,111131	1	0,977259	48,0441
214	ул. Крупской д.66	0,317693	0,054363	1	0,977259	25,4279
215	ул. Крупской д.6	0,397859	0,071924	1	0,977259	31,7503
216	ул. Крупской д.2	0,30198	0,050226	1	0,977259	23,8688
217	ул. Крупской д.4	0,163676	0,021632	1	0,977259	12,5642
218	ул. Крупской д.2а	0,067708	0	1	0,977259	4,6221
219	ул. Крупской д.12	0,207887	0,032988	1	0,977259	16,3537
220	ул. Крупской д.16	0,309739	0,059756	1	0,977259	24,946
221	ул. Крупской д.18	0,139801	0,017305	1	0,977259	10,6359
222	ул. Крупской д.20	0,30284	0,051374	1	0,977259	24,0371
223	ул. Крупской д.24	0,397683	0,051915	1	0,977259	30,6424
224	ул. Крупской д.10	0,206576	0,035962	1	0,977259	16,4452
225	ул. Крупской д.8	0,156158	0,020009	1	0,977259	11,9681
226	ул. Г. Рыбачьего д.55	0,302254	0,047488	1	0,977259	23,7195
227	ул. Г. Рыбачьего д.73	0,302449	0,051374	1	0,977259	23,9648
228	ул. Г. Рыбачьего д.75	0,299459	0,049527	1	0,977259	23,7124
229	ул. Крупской д.22	0,604337	0,099233	1	0,977259	48,0159
230	ул. Г. Рыбачьего д.59	0,306768	0,056551	1	0,977259	24,6068
231	ул. Г. Рыбачьего д.57	0,159091	0,014872	1	0,977259	11,8289
232	ул. Г. Рыбачьего д.63	0,207767	0,032447	1	0,977259	16,3829
233	ул. Г. Рыбачьего д.67	0,301785	0,050293	1	0,977259	23,9219
234	ул. Г. Рыбачьего д.69	0,133918	0,017666	1	0,977259	10,3397
235	ул. Г. Рыбачьего д.71	0,300788	0,050563	1	0,977259	23,9627
236	ул. Шабалина д.8	0,260818	0,010264	1	0,977259	18,6441
237	ул. Шабалина д.25а	0,202453	0,008919	1	0,977259	14,496
238	ул. Шабалина д.31	0,299733	0,058134	1	0,977259	24,132
239	ул. Шабалина д.29	0,159157	0,021148	1	0,977259	12,1837
240	ул. Шабалина д.33	0,273477	0,011266	1	0,977259	19,5987
241	ул. Шабалина д.27	0,302723	0,058404	1	0,977259	24,2207
242	ул. Шабалина д.23	0,301648	0,052456	1	0,977259	23,82
243	ул. Шабалина д.19	0,305126	0,055701	1	0,977259	24,2746
244	ул. Шабалина д.21	0,155538	0,018657	1	0,977259	11,7914
245	ул. Шабалина д.43	0,304247	0,05516	1	0,977259	24,2642
246	ул. Шабалина д.41	0,155178	0,016494	1	0,977259	11,6715
247	ул. Шабалина д.37	0,155843	0,019198	1	0,977259	11,8398
248	ул. Шабалина д.35	0,399402	0,067057	1	0,977259	31,53
249	ул. Шабалина д.47	0,303309	0,054889	1	0,977259	24,2119
250	ул. Шабалина д.45	0,162203	0,022411	1	0,977259	12,4881
251	ул. Шабалина д.63	0,329458	0,064623	1	0,977259	26,6683
252	ул. Шабалина д.49	0,39995	0,060568	1	0,977259	31,1751
253	ул. Шабалина д.51	0,155377	0,018116	1	0,977259	11,748
254	ул. Шабалина д.53	0,310012	0,051645	1	0,977259	24,4776

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
255	ул. Шабалина д.55	0,156375	0,018626	1	0,977259	11,8584
256	ул. Шабалина д.57	0,206015	0,032988	1	0,977259	16,2046
257	ул. Шабалина д.61	0,401337	0,067327	1	0,977259	31,6912
258	ул. Шабалина д.59	0,164988	0,015773	1	0,977259	12,2483
259	ул. Г. Рыбачьего д.60	0,254477	0,00853	1	0,977259	17,8812
260	ул. Шабалина д.5	0,310677	0,048941	1	0,977259	24,1578
261	ул. Шабалина д.3	0,158082	0,017575	1	0,977259	11,8579
262	ул. Шабалина д.9	0,305752	0,052456	1	0,977259	24,0189
263	ул. Шабалина д.7	0,160633	0,015412	1	0,977259	11,8912
264	ул. Шабалина д.1	0,404699	0,056241	1	0,977259	30,9838
265	ул. Г. Рыбачьего д.36	0,160633	0,016074	1	0,977259	11,9005
266	ул. Г. Рыбачьего д.38	0,408119	0,064894	1	0,977259	31,7788
267	ул. Г. Рыбачьего д.40	0,307511	0,046904	1	0,977259	23,8696
268	ул. Шабалина д.11	0,176675	0,00237	1	0,977259	12,634
269	ул. Г. Рыбачьего д.42	0,182386	0,014432	1	0,977259	13,3805
270	ул. Г. Рыбачьего д.44	0,398249	0,061534	1	0,977259	30,9389
271	ул. Г. Рыбачьего д.48	0,391292	0,073581	1	0,977259	31,2098
272	ул. Г. Рыбачьего д.46	0,157043	0,019754	1	0,977259	11,8998
273	ул. Г. Рыбачьего д.50	0,157501	0,017846	1	0,977259	11,8146
274	ул. Г. Рыбачьего д.52	0,209357	0,035421	1	0,977259	16,4772
275	ул. Г. Рыбачьего д.56	0,207685	0,037044	1	0,977259	16,5377
276	ул. Г. Рыбачьего д.54	0,155848	0,018975	1	0,977259	11,796
277	ул. Г. Рыбачьего д.58	1,080889	0,013696	1	0,977259	76,9066
278	ул. Г. Рыбачьего д.62	0,041012	0	1	0,977259	2,9065
279	ул. Г. Рыбачьего д.27	0,396041	0,064083	1	0,977259	30,9762
280	ул. Г. Рыбачьего д.30	0,201892	0,03434	1	0,977259	16,0051
281	ул. Г. Рыбачьего д.28	0,199006	0,036773	1	0,977259	15,9072
282	ул. Г. Рыбачьего д.29	0,110407	0,011094	1	0,977259	8,2139
283	ул. Г. Рыбачьего д.31	0,194385	0,035421	1	0,977259	15,6059
284	ул. Г. Рыбачьего д.32	0,10987	0,01406	1	0,977259	8,4451
285	ул. Г. Рыбачьего д.33	0,305224	0,051374	1	0,977259	24,1839
286	ул. Г. Рыбачьего д.34	0,403585	0,047082	1	0,977259	30,8066
287	ул. Г. Рыбачьего д.26	0,604166	0,101675	1	0,977259	47,8957
288	ул. Г. Рыбачьего д.24	0,064199	0,000515	1	0,977259	4,6339
289	ул. Г. Рыбачьего д.22	0,201979	0,039207	1	0,977259	16,3193
290	ул. Г. Рыбачьего д.25	0,16074	0,009061	1	0,977259	11,7006
291	ул. Г. Рыбачьего д.23	0,108672	0,013249	1	0,977259	8,2382
292	ул. Г. Рыбачьего д.21	0,202931	0,031636	1	0,977259	15,8781
293	ул. Г. Рыбачьего д.19	0,20262	0,03488	1	0,977259	16,1226
294	ул. Г. Рыбачьего д.20	0,109797	0,013249	1	0,977259	8,3464
295	ул. Г. Рыбачьего д.18	0,397096	0,072735	1	0,977259	32,0671
296	ул. Г. Рыбачьего д.17	0,600582	0,110105	1	0,977259	48,8912
297	пр-кт. Кольский д.212	0,529384	0,063744	1	0,977259	39,7667
298	пр-кт. Кольский д.210	0,52184	0,061221	1	0,977259	39,1748
299	ул. Г. Рыбачьего д.10	0,396823	0,053537	1	0,977259	30,0552
300	пр-кт. Кольский д.206	0,315387	0,053643	1	0,977259	24,6242
301	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	1	0,977259	14,3606
302	пр-кт. Кольский д.204	0,20048	0,024606	1	0,977259	15,1089
303	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	1	0,977259	14,3666
304	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	1	0,977259	14,3691
305	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	1	0,977259	14,3735
306	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	1	0,977259	14,3731
307	пр-кт. Кольский д.202	0,185535	0,02918	1	0,977259	14,3773
308	пр-кт. Кольский д.200	0,206638	0,025958	1	0,977259	15,6354
309	пр-кт. Кольский д.198	0,304501	0,049752	1	0,977259	23,7127
310	пр-кт. Кольский д.196	0,044291	0,003534	1	0,977259	3,266
311	ул. Г. Рыбачьего д.2	0,078739	0	1	0,977259	5,3324

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
312	ул. Г. Рыбачьего д.1	0,069691	0,012477	1	0,977259	5,5173
313	пр-кт. Кольский д.194	0,069136	0	1	0,977259	4,7171
314	пр-кт. Кольский д.188	0,443022	0,000917	1	0,977259	30,1273
315	ул. Шевченко д.1а	0,16039	0,02682	1	0,977259	12,7357
316	ул. Шевченко д.6а	0,233509	0,04597	1	0,977259	18,9097
317	ул. Г. Рыбачьего д.3	0,315563	0,052476	1	0,977259	24,6899
318	ул. Г. Рыбачьего д.5	0,298814	0,0484	1	0,977259	23,3279
319	ул. Г. Рыбачьего д.4	0,203386	0,025687	1	0,977259	15,4621
320	ул. Г. Рыбачьего д.6	0,300729	0,049752	1	0,977259	23,6025
321	ул. Г. Рыбачьего д.7	0,022366	0,00119	1	0,977259	1,703
322	ул. Г. Рыбачьего д.9	0,304755	0,055971	1	0,977259	24,0196
323	ул. Г. Рыбачьего д.14	0,2068	0,010622	1	0,977259	14,7828
324	ул. Г. Рыбачьего д.15	0,936897	0,010835	1	0,977259	65,9443
325	ул. Г. Рыбачьего д.8	0,097222	0,009685	1	0,977259	7,275
326	ул. Г. Рыбачьего д.13	0,201788	0,032177	1	0,977259	15,5943
327	ул. Г. Рыбачьего д.12	0,108697	0,010004	1	0,977259	7,9286
328	ул. Г. Рыбачьего д.11	0,330337	0,063812	1	0,977259	26,2199
329	ул. Баумана д.41	0,302488	0,050022	1	0,977259	23,5344
330	ул. Баумана д.39	0,28565	0,023423	1	0,977259	21,2952
331	ул. Баумана д.39	0,28565	0,000767	1	0,977259	19,6198
332	ул. Баумана д.37	0,302175	0,058945	1	0,977259	24,2763
333	ул. Баумана д.35	0,142142	0,015817	1	0,977259	10,7246
334	ул. Щербакова д.30	0,30272	0,05624	1	0,977259	24,1323
335	ул. Щербакова д.32	0,3267	0,03042	1	0,977259	24,1608
336	ул. Щербакова д.34	0,80539	0,16954	1	0,977259	66,1073
337	ул. Щербакова д.16	0,591239	0,09195	1	0,977259	46,0828
338	ул. Щербакова д.10а	0,08441	0,00155	1	0,977259	5,8828
339	ул. Щербакова д.20	0,147025	0,01843	1	0,977259	11,1623
340	ул. Щербакова д.22	0,212993	0,03915	1	0,977259	16,9632
341	ул. Щербакова д.18	0,214627	0,03668	1	0,977259	16,9403
342	ул. Щербакова д.14	0,813198	0,12799	1	0,977259	64,0886
343	ул. Щербакова д.12	0,302645	0,04609	1	0,977259	23,3973
344	ул. Щербакова д.2	0,303172	0,04762	1	0,977259	23,4638
345	пр-кт. Кольский д.131	0,303172	0,05144	1	0,977259	23,6807
346	пр-кт. Кольский д.131а	0,630532	0	1	0,977259	44,5316
347	пр-кт. Кольский д.133	0,293261	0,040463	1	0,977259	22,3819
348	пр-кт. Кольский д.135	0,084123	0	1	0,977259	5,6773
349	ул. Баумана д.43 к 1	0,3907505	0,0662005	1	0,977259	30,549
350	ул. Баумана д.43 к 1	0,3907505	0,0662005	1	0,977259	30,5481
351	ул. Баумана д.49	0,2068	0,012079	1	0,977259	14,922
352	ул. Баумана д.43 к 2	0,3928125	0,0694905	1	0,977259	30,882
353	ул. Баумана д.43 к 2	0,3928125	0,0694905	1	0,977259	30,8712
354	ул. Баумана д.45	0,205631	0,029202	1	0,977259	15,7646
355	ул. Баумана д.47а	0,30572	0,008743	1	0,977259	22,0136
356	ул. Баумана д.47	0,3729915	0,06922	1	0,977259	29,535
357	ул. Баумана д.47	0,3729915	0,06922	1	0,977259	29,5266
358	ул. Баумана д.44	0,504575	0,001912	1	0,977259	35,8766
359	ул. Баумана д.40	0,612536	0,018345	1	0,977259	43,2837
360	ул. Баумана д.42а	0,086258	0,000516	1	0,977259	5,9477
361	ул. Баумана д.42	0,41793	0,017942	1	0,977259	29,8505
362	ул. Щербакова д.4	0,202972	0,03465	1	0,977259	16,1158
363	ул. Щербакова д.8	0,222351	0,03711	1	0,977259	17,5728
364	ул. Щербакова д.6	0,134951	0,019198	1	0,977259	10,4529
365	ул. Щербакова д.24	0,178737	0,09313	1	0,977259	17,0051
366	ул. Щербакова д.26	0,10087	0,00026	1	0,977259	6,91
367	ул. Щербакова д.28	0,19074	0,01006	1	0,977259	13,8995
368	пр-кт. Кольский д.143	0,219672	0,028586	1	0,977259	16,6949

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
369	пр-кт. Кольский д.147	0,220604	0,03338	1	0,977259	17,0534
370	пр-кт. Кольский д.145	0,151971	0,018756	1	0,977259	11,4753
371	пр-кт. Кольский д.149	0,30012	0,053537	1	0,977259	23,5636
372	пр-кт. Кольский д.151	0,607029	0,096259	1	0,977259	47,0899
373	пр-кт. Кольский д.151а	0,260388	0,00095	1	0,977259	18,2806
374	пр-кт. Кольский д.153	0,330845	0,062201	1	0,977259	26,2856
375	пр-кт. Кольский д.155	0,301589	0,0484	1	0,977259	23,3853
376	пр-кт. Кольский д.157	0,602128	0,09228	1	0,977259	46,6841
377	ул. Бондарная д.1	0,613981	0,077602	1	0,977259	46,7615
378	пр-кт. Кольский д.137	0,300592	0,059216	1	0,977259	24,4541
379	пр-кт. Кольский д.139	0,591736	0,094049	1	0,977259	47,1164
380	пр-кт. Кольский д.141	0,085178	0,000842	1	0,977259	6,0454
381	ул. Щербакова д.11	1,11066	0,0661	1	0,977259	82,2413
382	ул. Баумана д.38	0,258575	0,028107	1	0,977259	19,4426
383	ул. Щербакова д.9	0,6957	0,76857	1	0,977259	84,3746
384	ул. Щербакова д.7	0,329208	0,12757	1	0,977259	30,8075
385	ул. Щербакова д.5	0,157347	0,00158	1	0,977259	11,1347
386	ул. Щербакова д.3	0,05347	0	1	0,977259	3,7057
387	пр-кт. Кольский д.129/1	0,507	0,009464	1	0,977259	36,0544
388	пр-кт. Кольский д.178	0,66406	0,020779	1	0,977259	47,7529
389	ул. Шевченко д.22	0,191	0,01	1	0,977259	14,2561
390	ул. Шевченко д.26	0,213271	0	1	0,977259	16,8885
391	ул. Шевченко д.11а	0,217164	0	1	0,977259	17,4119
392	ул. Шевченко д.28	0,082	0	1	0,977259	6,8742
393	ул. Шевченко д.24	0,251984	0	1	0,977259	20,6696
394	ул. Шевченко д.11	0,252497	0	1	0,977259	20,8119
395	ул. Шевченко д.16а	0,259786	0	1	0,977259	21,3767
396	ул. Шевченко д.14а	0,051433	0	1	0,977259	2,9216
397	ул. Шевченко д.14	0,03	0	1	0,977259	2,4368
398	ул. Шевченко д.10	0,048214	0	1	0,977259	3,1878
399	ул. Шевченко д.8	0,048523	0	1	0,977259	3,1515
400	ул. Шевченко д.6	0,050813	0	1	0,977259	3,1866
401	ул. Шевченко д.18	0,03	0	1	0,977259	2,5285
402	ул. Шевченко д.16	0,03	0	1	0,977259	2,5203
403	ул. Шевченко д.7б	0,317536	0	1	0,977259	25,72
404	ул. Шевченко д.7а	0,140262	0	1	0,977259	9,9454
405	ул. Шевченко д.7	0,176608	0	1	0,977259	13,7987
406	пр-кт. Кольский д.186	0,176	0	1	0,977259	14,5942
407	пр-кт. Кольский д.158	1,0353	0,329462	1	0,977259	93,0783
408	пр-кт. Кольский д.156	0,2236	0,093551	1	0,977259	21,5413
409	пр-кт. Кольский д.154	0,546894	0,022992	1	0,977259	40,0499
410	пр-кт. Кольский д.164	0,61884	0,095258	1	0,977259	49,7703
411	пр-кт. Кольский д.162	0,323771	0,048672	1	0,977259	25,8701
412	пр-кт. Кольский д.160а	0,17605	0,012071	1	0,977259	13,3137
413	пр-кт. Кольский д.160	0,61614	0,105891	1	0,977259	50,3691
414	ул. Беринга д.1	0,32766	0,051051	1	0,977259	26,3642
415	ул. Беринга д.3	0,322754	0,052095	1	0,977259	26,1444
416	ул. Беринга д.9	0,20072	0,018869	1	0,977259	15,3851
417	ул. Беринга д.7	0,325432	0,053808	1	0,977259	26,5492
418	ул. Беринга д.5	0,200595	0,026769	1	0,977259	15,9644
419	пр. Ледокольный д.21	0,594666	0,084347	1	0,977259	47,8463
420	ул. Беринга д.11	0,288408	0,05052367	1	0,977259	23,6425
421	ул. Беринга д.11	0,288408	0,05052367	1	0,977259	23,641
422	ул. Беринга д.11	0,288408	0,05052367	1	0,977259	23,6353
423	ул. Беринга д.15	0,326565	0,046373	1	0,977259	26,1226
424	ул. Беринга д.13	0,190327	0,019222	1	0,977259	14,707

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
425	пр. Ледокольный д.15	0,30239	0,045155	1	0,977259	24,3265
426	ул. Беринга д.17	0,165311	0,01457	1	0,977259	12,6157
427	пр. Ледокольный д.17	0,58256	0,10356	1	0,977259	48,3202
428	пр. Ледокольный д.19	0,155959	0,014681	1	0,977259	12,1025
429	пр-кт. Кольский д.166	0,330493	0,049562	1	0,977259	26,4729
430	пер. Якорный д.4а	0,2528	0,0129	1	0,977259	18,892
431	пр-кт. Кольский д.168	0,616064	0,096134	1	0,977259	49,9714
432	пер. Якорный д.2	0,202848	0,022442	1	0,977259	15,8011
433	пер. Якорный д.4	0,591929	0,101937	1	0,977259	48,7266
434	пер. Якорный д.14	0,422861	0,075386	1	0,977259	35,0121
435	пер. Якорный д.14	0,422861	0,075386	1	0,977259	35,0175
436	пр. Ледокольный д.29	0,30026	0,053537	1	0,977259	24,8609
437	пер. Якорный д.16	0,155262	0,0146	1	0,977259	11,9646
438	пр. Ледокольный д.31	0,583753	0,099233	1	0,977259	48,5282
439	пр. Ледокольный д.27	0,157198	0,015838	1	0,977259	12,3334
440	пер. Якорный д.6	0,307139	0,04353	1	0,977259	24,7725
441	пер. Якорный д.6а	0,068515	0,00219	1	0,977259	5,0312
442	пер. Якорный д.12	0,319158	0,04939	1	0,977259	26,0202
443	пер. Якорный д.10	0,317751	0,05275	1	0,977259	26,1866
444	пер. Якорный д.8	0,200605	0,02785	1	0,977259	16,194
445	пр. Ледокольный д.25	0,58773	0,094637	1	0,977259	48,3991
446	пр. Ледокольный д.23	0,858514	0,011781	1	0,977259	63,2069
447	пер. Якорный д.3	0,303407	0,046778	1	0,977259	24,5827
448	пер. Якорный д.1	0,210522	0,027309	1	0,977259	16,7359
449	пр-кт. Кольский д.170	0,414275	0,058443	1	0,977259	33,239
450	пр-кт. Кольский д.172	0,424222	0,060587	1	0,977259	34,1399
451	пр-кт. Кольский д.174 корп.1	0,419895	0,057053	1	0,977259	33,632
452	пр-кт. Кольский д.174 корп.2	0,186515	0,018139	1	0,977259	14,4661
453	пр-кт. Кольский д.174 корп.3	0,302879	0,047318	1	0,977259	24,6913
454	пр-кт. Кольский д.174 корп.4	0,156087	0,017345	1	0,977259	12,239
455	пр-кт. Кольский д.174 корп.5	0,5881	0,089499	1	0,977259	48,0323
456	ул. Шевченко д.32	0,169548	0,01395	1	0,977259	13,1615
457	пр-кт. Кольский д.176 корп.3	0,298189	0,048516	1	0,977259	24,5781
458	пр-кт. Кольский д.176 корп.2	0,152634	0,015799	1	0,977259	11,9466
459	пр-кт. Кольский д.176 корп.1	0,306948	0,044313	1	0,977259	25,0147
460	пр-кт. Кольский д.176 корп.1	0,306948	0,044313	1	0,977259	24,9423
461	пер. Якорный д.5	0,858514	0,017634	1	0,977259	63,2875
462	пр-кт. Кольский д.95	0,4160275	0,0663165	1	0,977259	32,9218
463	пр-кт. Кольский д.95	0,4160275	0,0663165	1	0,977259	32,9252
464	пр-кт. Кольский д.97 корп.2	0,302273	0,038689	1	0,977259	23,3335
465	пр-кт. Кольский д.97 корп.1	0,202992	0,027336	1	0,977259	15,7909
466	ул. Баумана д.5	0,582228	0,085095	1	0,977259	45,9925
467	пр-кт. Кольский д.97 корп.4	0,301667	0,049211	1	0,977259	23,9997
468	пр-кт. Кольский д.97 корп.3	0,414959	0,042249	1	0,977259	31,3724
469	пр-кт. Кольский д.89	0,051865	0	1	0,977259	3,8241

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
470	пр-кт. Кольский д.91 корп.1	0,30239	0,04904	1	0,977259	23,9985
471	пр-кт. Кольский д.93	0,404445	0,039347	1	0,977259	30,4055
472	пр-кт. Кольский д.91 корп.3	0,31013	0,047069	1	0,977259	24,4107
473	пр-кт. Кольский д.91 корп.2	0,202186	0,020947	1	0,977259	15,3183
474	пр-кт. Кольский д.95а	0,16121	0,006888	1	0,977259	11,8052
475	ул. Баумана д.4	0,197952	0,03034	1	0,977259	16,0741
476	ул. Баумана д.1	0,183995	0,01493	1	0,977259	14,1002
477	ул. Баумана д.17	0,207	0,08	1	0,977259	19,7532
478	ул. Баумана д.6	0,107127	0,011897	1	0,977259	8,3515
479	ул. Баумана д.10	0,199484	0,033303	1	0,977259	16,343
480	ул. Баумана д.12	0,302312	0,045426	1	0,977259	24,2707
481	ул. Баумана д.14	0,107029	0,012979	1	0,977259	8,4162
482	ул. Баумана д.16	0,199339	0,030385	1	0,977259	16,14
483	ул. Баумана д.18	0,341	0,04385	1	0,977259	27,583
484	пр-кт. Кольский д.107	0,306631	0,043689	1	0,977259	24,3876
485	пр-кт. Кольский д.109	0,1268445	0,0131285	1	0,977259	9,7616
486	пр-кт. Кольский д.109	0,1268445	0,0131285	1	0,977259	9,794
487	пр-кт. Кольский д.111	0,306455	0,051374	1	0,977259	24,9562
488	пр-кт. Кольский д.113	0,305439	0,052185	1	0,977259	24,9861
489	пр-кт. Кольский д.115	0,084289	0,01037	1	0,977259	6,625
490	пр-кт. Кольский д.115	0,084289	0,01037	1	0,977259	6,6284
491	ул. Баумана д.20	0,304501	0,050563	1	0,977259	24,8518
492	пр-кт. Кольский д.115	0,084289	0,01037	1	0,977259	6,6208
493	пр-кт. Кольский д.117	0,304501	0,048941	1	0,977259	24,6975
494	пр-кт. Кольский д.119	0,783849	0,104912	1	0,977259	61,5825
495	ул. Баумана д.24	0,315484	0,050248	1	0,977259	25,6851
496	ул. Баумана д.26	0,16074	0,009238	1	0,977259	12,0824
497	ул. Баумана д.28	0,396041	0,053364	1	0,977259	31,6176
498	ул. Баумана д.32	0,307374	0,049752	1	0,977259	25,1112
499	ул. Баумана д.34	0,305029	0,046778	1	0,977259	24,7637
500	ул. Баумана д.36	0,299	0,048941	1	0,977259	24,5753
501	ул. Баумана д.27	0,397604	0,056852	1	0,977259	30,7431
502	ул. Достоевского д.1	0,295922	0,046267	1	0,977259	23,1102
503	ул. Достоевского д.2	0,389494	0,051104	1	0,977259	29,8865
504	ул. Бочкова д.4	0,225791	0,043394	1	0,977259	18,449
505	ул. Баумана д.25	0,240302	0,039747	1	0,977259	18,9449
506	ул. Баумана д.23	0,106956	0,012168	1	0,977259	8,0806
507	ул. Бочкова д.2	0,199783	0,040559	1	0,977259	16,2563
508	ул. Бочкова д.1	0,6443054	0,006879	1	0,977259	45,965
509	ул. Бочкова д.3	0,237283	0,047048	1	0,977259	19,2636
510	ул. Баумана д.15	0,110082	0	1	0,977259	7,7423
511	ул. Баумана д.13	0,015867	0	1	0,977259	1,2321
512	ул. Бочкова д.5	0,300905	0,06192	1	0,977259	24,5464
513	ул. Бочкова д.13	0,243395	0,045966	1	0,977259	19,6438
514	ул. Бочкова д.17	0,302156	0,024335	1	0,977259	22,3385
515	ул. Бочкова д.15	0,529972	0,045958	1	0,977259	39,6254
516	ул. Баумана д.11	1,025474	0,020668	1	0,977259	73,9628
517	ул. Бочкова д.23	0,048706	0,012815	1	0,977259	4,2246
518	ул. Достоевского д.6	0,302312	0,052185	1	0,977259	24,0599
519	ул. Достоевского д.5	0,395611	0,06219	1	0,977259	31,2112
520	ул. Бочкова д.6	0,357	0,01352	1	0,977259	26,3843
521	ул. Достоевского д.3	0,414276	0,07348	1	0,977259	33,1315
522	ул. Достоевского д.3	0,414276	0,07348	1	0,977259	33,1186
523	ул. Достоевского д.4	0,392152	0,061649	1	0,977259	30,9572

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
524	ул. Достоевского д.8	0,395572	0,063812	1	0,977259	31,2413
525	ул. Достоевского д.7	0,13275	0,018657	1	0,977259	10,3688
526	ул. Бочкова д.8	0,591832	0,101275	1	0,977259	47,4442
527	ул. Достоевского д.20	0,319393	0,052553	1	0,977259	25,3938
528	ул. Достоевского д.21	0,139325	0,01678	1	0,977259	10,6761
529	ул. Достоевского д.22	0,317263	0,050834	1	0,977259	25,146
530	ул. Бочкова д.25	0,166779	0,00028	1	0,977259	11,7544
531	ул. Достоевского д.26	0,321484	0,056782	1	0,977259	25,8785
532	ул. Достоевского д.27	0,322637	0,05229	1	0,977259	25,6428
533	ул. Достоевского д.29	0,419336	0,064647	1	0,977259	33,2695
534	ул. Достоевского д.28	0,326468	0,039908	1	0,977259	25,2503
535	ул. Достоевского д.31	0,212792	0,02258	1	0,977259	16,4049
536	ул. Достоевского д.30	0,411558	0,058214	1	0,977259	32,6488
537	ул. Достоевского д.17	0,212301	0,02758	1	0,977259	16,4806
538	ул. Достоевского д.19	0,211997	0,026244	1	0,977259	16,3708
539	ул. Достоевского д.18	0,321562	0,04712	1	0,977259	25,2975
540	ул. Достоевского д.16	0,212607	0,032749	1	0,977259	16,7745
541	ул. Достоевского д.15	0,323458	0,046644	1	0,977259	25,2971
542	ул. Достоевского д.14	0,212871	0,030308	1	0,977259	16,6355
543	ул. Достоевского д.13	0,213758	0,028961	1	0,977259	16,575
544	ул. Достоевского д.12	0,322891	0,051106	1	0,977259	25,4956
545	ул. Достоевского д.11	0,329985	0,039802	1	0,977259	25,2588
546	ул. Достоевского д.10	0,317654	0,050971	1	0,977259	25,0962
547	ул. Достоевского д.9	0,212058	0,02571	1	0,977259	16,2333
548	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,08353	0,010635	1	0,977259	6,5151
549	пр-кт. Кольский д.142	0,252258	0,032177	1	0,977259	19,6951
550	пр-кт. Кольский д.140 корп.1	0,299146	0,050834	1	0,977259	24,1904
551	пр-кт. Кольский д.144	0,402675	0,073231	1	0,977259	32,8756
552	пр-кт. Кольский д.144	0,402675	0,073231	1	0,977259	32,8796
553	пр-кт. Кольский д.146	0,126129	0,01455	1	0,977259	9,7476
554	пр-кт. Кольский д.148	0,30542	0,051915	1	0,977259	24,7557
555	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,083936	0,010185	1	0,977259	6,5276
556	пр-кт. Кольский д.146	0,126129	0,01455	1	0,977259	9,7672
557	пр-кт. Кольский д.150 корп.1	0,396197	0,054619	1	0,977259	31,3
558	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,083936	0,010185	1	0,977259	6,5335
559	пр-кт. Кольский д.152	0,125467	0,014291	1	0,977259	9,7026
560	ул. Беринга д.2	0,303368	0,043134	1	0,977259	24,0852
561	пр-кт. Кольский д.152	0,125467	0,014291	1	0,977259	9,7267
562	ул. Беринга д.4	0,125467	0,0117845	1	0,977259	9,5576
563	ул. Беринга д.4	0,125467	0,0117845	1	0,977259	9,5608
564	ул. Беринга д.6	0,587496	0,104141	1	0,977259	48,1727
565	ул. Беринга д.8	0,22534	0,0202	1	0,977259	17,2205
566	ул. Беринга д.10	0,588373	0,10356	1	0,977259	48,3027
567	пр-кт. Кольский д.150 корп.3	0,301687	0,050834	1	0,977259	24,4362
568	пр-кт. Кольский д.150 корп.2	0,083936	0,010185	1	0,977259	6,529
569	пр-кт. Кольский д.150 корп.4	0,201337	0,025417	1	0,977259	15,783
570	пр-кт. Кольский д.140б	0,254477	0,018713	1	0,977259	19,0825
571	пр-кт. Кольский д.150 корп.5	0,393852	0,055701	1	0,977259	31,2117

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
572	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,08353	0,010635	1	0,977259	6,5134
573	пр-кт. Кольский д.140 корп.4	0,20202	0,029807	1	0,977259	16,0695
574	пр-кт. Кольский д.140 корп.3	0,305146	0,053808	1	0,977259	24,799
575	пр-кт. Кольский д.140 корп.5	0,302156	0,051915	1	0,977259	24,4676
576	пр-кт. Кольский д.140а	0,254477	0,012682	1	0,977259	18,6254
577	пр-кт. Кольский д.138 корп.1	0,123524	0,016494	1	0,977259	9,6906
578	пр-кт. Кольский д.140 корп.2	0,08353	0,010635	1	0,977259	6,5727
579	пр-кт. Кольский д.138 корп.2	0,396588	0,053537	1	0,977259	31,1594
580	пр-кт. Кольский д.138а	0,024378	0,000347	1	0,977259	1,7788
581	пр-кт. Кольский д.138 корп.1	0,123524	0,016494	1	0,977259	9,7081
582	пр-кт. Кольский д.136 корп.2	0,298951	0,047048	1	0,977259	23,9583
583	пр-кт. Кольский д.136 корп.3	0,609445	0,103019	1	0,977259	49,5745
584	пр-кт. Кольский д.136 корп.4	0,199152	0,02316	1	0,977259	15,4658
585	пр-кт. Кольский д.136 корп.5	0,302645	0,051915	1	0,977259	24,5807
586	пр-кт. Кольский д.136 корп.1	0,250914	0,032177	1	0,977259	19,6447
587	пр-кт. Кольский д.140 корп.6	0,308351	0,050293	1	0,977259	24,8831
588	ул. Беринга д.14	0,358416	0,058956	1	0,977259	28,9821
589	ул. Беринга д.14	0,358416	0,058956	1	0,977259	28,9716
590	ул. Беринга д.18	0,422905	0,014471	1	0,977259	30,6077
591	ул. Беринга д.14	0,358416	0,058956	1	0,977259	29,0377
592	ул. Беринга д.12	0,303702	0,051915	1	0,977259	24,7615
593	ул. Беринга д.22	0,589383	0,100315	1	0,977259	48,0862
594	ул. Беринга д.20	0,423233	0,04493	1	0,977259	32,6425
595	ул. Беринга д.24	0,18645	0,020241	1	0,977259	14,407
596	ул. Беринга д.26	0,300925	0,049211	1	0,977259	24,3282
597	ул. Беринга д.28	0,153301	0,015116	1	0,977259	11,7255
598	пр. Ледокольный д.11	0,614324	0,095056	1	0,977259	49,563
599	пр. Ледокольный д.1	0,431668	0,063196	1	0,977259	34,3885
600	пр. Ледокольный д.5	0,323497	0,044074	1	0,977259	25,5715
601	пр. Ледокольный д.3	0,192457	0,019468	1	0,977259	14,7728
602	пр. Ледокольный д.7	0,296606	0,031314	1	0,977259	22,8158
603	пр. Ледокольный д.9	0,388832	0,066156	1	0,977259	31,5967
604	пр. Ледокольный д.9	0,388832	0,066156	1	0,977259	31,6761
605	пр. Ледокольный д.9	0,388832	0,066156	1	0,977259	31,7584
606	пр. Ледокольный д.6	0,1973	0,060165	1	0,977259	18,2407
607	пр. Ледокольный д.6	0,0511	0	1	0,977259	3,8115
608	пр. Ледокольный д.6	0,0511	0	1	0,977259	3,7851
609	пр-кт. Кольский д.110	0,707036	0,004445	1	0,977259	51,0832
610	пр-кт. Кольский д.110а	0,37	0,007965	1	0,977259	27,4774
611	пр-кт. Кольский д.110 корп.1	0,094619	0,001214	1	0,977259	7,1675
612	пр-кт. Кольский д.112	0,00792	0,00102	1	0,977259	1,3314
613	пр-кт. Кольский д.112	0,110645	0,005178	1	0,977259	9,1957
614	пр-кт. Кольский д.126	0,302781	0,021399	1	0,977259	25,7846

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
615	пр-кт. Кольский д.128	0,14793	0,015345	1	0,977259	13,3072
616	пр-кт. Кольский д.134	2,45	0,275	1	0,977259	231,1506
617	пр-кт. Кольский д.61	0,247503	0,037855	1	0,977259	20,1464
618	пр-кт. Кольский д.67	0,08883	0,00676	1	0,977259	6,9504
619	пр-кт. Кольский д.65	0,023	0	1	0,977259	1,7784
620	ул. Долина Уюта д.2	0,118178	0,008376	1	0,977259	9,9671
621	пр-кт. Кольский д.80	0,767159	0,139959	1	0,977259	65,6549
622	пр-кт. Кольский д.76	0,603664	0,093826	1	0,977259	50,4068
623	пр-кт. Кольский д.78	0,178579	0,015683	1	0,977259	13,9956
624	пр-кт. Кольский д.72	0,179019	0,016082	1	0,977259	14,2432
625	ул. О. Кошевого д.16 корп.2	0,401005	0,068139	1	0,977259	33,7877
626	ул. О. Кошевого д.18	0,199575	0,031906	1	0,977259	16,7276
627	ул. О. Кошевого д.20	0,198868	0,030284	1	0,977259	16,6314
628	ул. О. Кошевого д.16 корп.1	0,199484	0,032988	1	0,977259	16,8496
629	ул. О. Кошевого д.12 корп.2	0,197686	0,030896	1	0,977259	16,6106
630	ул. О. Кошевого д.12 корп.1	0,292033	0,046698	1	0,977259	24,5735
631	ул. О. Кошевого д.10	0,203776	0,028932	1	0,977259	16,9134
632	ул. О. Кошевого д.8	0,200854	0,032988	1	0,977259	16,9359
633	ул. О. Кошевого д.6 корп.2	0,470227	0,069427	1	0,977259	39,003
634	ул. Морская д.3а	0,16074	0,027543	1	0,977259	13,6622
635	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	0,1713735	0,02345	1	0,977259	14,0881
636	ул. О. Кошевого д.6 корп.1	0,1713735	0,02345	1	0,977259	14,0918
637	ул. О. Кошевого д.4	0,211874	0,032332	1	0,977259	17,6586
638	ул. О. Кошевого д.3	0,367195	0,034237	1	0,977259	29,275
639	ул. О. Кошевого д.5	0,341105	0,021701	1	0,977259	26,6344
640	пр-кт. Кольский д.62	0,177762	0,015953	1	0,977259	13,9874
641	пр-кт. Кольский д.66	0,597643	0,08977	1	0,977259	49,667
642	пр-кт. Кольский д.64	0,113639	0	1	0,977259	8,3231
643	пр-кт. Кольский д.68	0,179062	0,014331	1	0,977259	13,9734
644	пр-кт. Кольский д.70	0,656334	0,09501	1	0,977259	54,6508
645	пр-кт. Кольский д.60	0,675394	0,082537	1	0,977259	54,9959
646	ул. Морская д.1	0,306104	0,046778	1	0,977259	25,4947
647	пр-кт. Кольский д.58	0,381149	0,03574	1	0,977259	30,2878
648	ул. Морская д.3	0,374094	0,033306	1	0,977259	29,4808
649	ул. Морская д.5	0,400338	0,0610505	1	0,977259	33,2801
650	ул. Морская д.5	0,400338	0,0610505	1	0,977259	33,23
651	ул. Морская д.7	0,595942	0,090581	1	0,977259	50,5771
652	ул. Морская д.9	0,637348	0,009067	1	0,977259	48,2582
653	ул. Морская д.11	0,59226	0,089499	1	0,977259	49,833
654	ул. 3. Космодемьянской д.1	0,305752	0,03496	1	0,977259	24,9036
655	ул. 3. Космодемьянской д.7	0,265864	0,046237	1	0,977259	22,5708
656	ул. 3. Космодемьянской д.9	0,275734	0,026087	1	0,977259	21,8582
657	ул. Морская д.13	0,176163	0,010139	1	0,977259	13,7443
658	ул. 3. Космодемьянской д.5	0,300748	0,01357	1	0,977259	23,6501
659	ул. 3. Космодемьянской д.11	0,595806	0,097611	1	0,977259	50,3577

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
660	ул. 3. Космодемьянской д.13	1,265731	0,016087	1	0,977259	95,1338
661	ул. 3. Космодемьянской д.33	0,382944	0,058082	1	0,977259	31,6798
662	ул. 3. Космодемьянской д.33	0,382944	0,058082	1	0,977259	31,6904
663	ул. 3. Космодемьянской д.29	0,618847	0,096187	1	0,977259	51,6847
664	ул. 3. Космодемьянской д.23а	0,123529	0	1	0,977259	9,1052
665	ул. 3. Космодемьянской д.27	0,260099	0,028661	1	0,977259	20,7879
666	ул. 3. Космодемьянской д.25	0,302918	0,045155	1	0,977259	25,0468
667	ул. 3.Космодемьянской д.17 к.1	0,212485	0,030825	1	0,977259	17,5566
668	ул. 3.Космодемьянской д.17 к.2	0,202289	0,023524	1	0,977259	16,3236
669	ул. 3.Космодемьянской д.17 к.3	0,208115	0,025146	1	0,977259	16,8409
670	ул. 3.Космодемьянской д.15 к.1	0,210794	0,026498	1	0,977259	17,2809
671	ул. 3.Космодемьянской д.15 к.3	0,210162	0,034069	1	0,977259	17,7244
672	ул. 3.Космодемьянской д.15 к.2	0,203425	0,025687	1	0,977259	16,6755
673	ул. 3. Космодемьянской д.21	0,2104	0,028391	1	0,977259	17,2243
674	ул. 3. Космодемьянской д.19	0,208525	0,02785	1	0,977259	17,1242
675	ул. 3. Космодемьянской д.23	0,203487	0,024065	1	0,977259	16,4255
676	ул. О. Кошевого д.14 корп.1	0,280268	0,044615	1	0,977259	23,6271
677	ул. О. Кошевого д.12а	0,875144	0,015959	1	0,977259	66,1517
678	ул. О. Кошевого д.14 корп.2	0,214144	0,035588	1	0,977259	18,1777
679	ул. О. Кошевого д.22	0,213501	0,020859	1	0,977259	16,9292
680	ул. О. Кошевого д.24	0,240842	0,043263	1	0,977259	20,5391
681	пр-кт. Кольский д.84	0,303172	0,042443	1	0,977259	24,785
682	пр-кт. Кольский д.82	0,16074	0,009222	1	0,977259	12,39
683	пр-кт. Кольский д.86	0,570248	0,064354	1	0,977259	45,7998
684	пр-кт. Кольский д.88	0,302977	0,048146	1	0,977259	25,2555
685	пр-кт. Кольский д.100	0,392836	0,040733	1	0,977259	31,3818
686	ул. 3. Космодемьянской д.26	0,591249	0,092744	1	0,977259	49,272
687	ул. 3. Космодемьянской д.28	0,205089	0,022758	1	0,977259	16,4158
688	ул. 3. Космодемьянской д.24	0,205974	0,025958	1	0,977259	16,7099

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
689	ул. 3. Космодемьянской д.22	0,303719	0,049752	1	0,977259	25,3806
690	пр. Молодёжный д.13	0,283668	0,016414	1	0,977259	22,1503
691	пр. Молодёжный д.11	0,26778	0,031306	1	0,977259	21,6872
692	пр. Молодёжный д.11	0,26778	0,031306	1	0,977259	21,637
693	ул. 3. Космодемьянской д.32	0,20502	0,029473	1	0,977259	16,8752
694	ул. 3. Космодемьянской д.30	0,20548	0,031933	1	0,977259	17,0745
695	пр-кт. Кольский д.102	0,389397	0,0681455	1	0,977259	32,8754
696	пр-кт. Кольский д.102	0,389397	0,0681455	1	0,977259	32,8753
697	ул. 3. Космодемьянской д.36	0,304423	0,045155	1	0,977259	25,1028
698	ул. 3. Космодемьянской д.34	0,154113	0,017319	1	0,977259	12,3653
699	пр-кт. Кольский д.104 корп.3	0,302371	0,043126	1	0,977259	24,6724
700	ул. Спартака д.11	0,342789	0,013544	1	0,977259	25,7023
701	ул. Спартака д.13	0,16074	0,009166	1	0,977259	12,4221
702	пр-кт. Кольский д.104 корп.2	0,133508	0,017305	1	0,977259	10,7676
703	пр-кт. Кольский д.104 корп.1	0,305361	0,050542	1	0,977259	25,4054
704	пр. Молодежный д. 16	0,186664	0,014611	1	0,977259	14,5222
705	пр-кт. Кольский д.108 корп.4	0,101402	0,010813	1	0,977259	8,0734
706	пр-кт. Кольский д.106 корп.1	0,209745	0,02785	1	0,977259	17,003
707	пр-кт. Кольский д.104 корп.4	0,156114	0,012255	1	0,977259	12,0348
708	пр-кт. Кольский д.106 корп.4	0,21161	0,026228	1	0,977259	17,023
709	пр-кт. Кольский д.106 корп.2	0,207808	0,036232	1	0,977259	17,4492
710	пр-кт. Кольский д.106 корп.3	0,206145	0,028185	1	0,977259	16,7892
711	пр-кт. Кольский д.108 корп.3	0,308644	0,057323	1	0,977259	26,1824
712	пр-кт. Кольский д.108 корп.1	0,20834	0,028121	1	0,977259	17,0733
713	пр-кт. Кольский д.108 корп.2	0,169566	0,014917	1	0,977259	13,2818
714	ул. 3. Космодемьянской д.2а	0,084756	0	1	0,977259	6,3277
715	ул. 3. Космодемьянской д.10	0,20295	0,025341	1	0,977259	16,466
716	ул. 3. Космодемьянской д.8	0,393637	0,058404	1	0,977259	32,4968
717	ул. 3. Космодемьянской д.4	0,213115	0,024065	1	0,977259	17,0869
718	ул. 3. Космодемьянской д.6	0,179905	0,013903	1	0,977259	13,965
719	ул. 3.Космодемьянской д.2 к.1	0,301394	0,040559	1	0,977259	24,6184
720	ул. 3. Космодемьянской д.2	0,201813	0,027039	1	0,977259	16,5644

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
721	ул. 3. Космодемьянской д.18	0,392093	0,057593	1	0,977259	32,4315
722	ул. 3. Космодемьянской д.12	0,591988	0,100315	1	0,977259	49,9844
723	ул. 3. Космодемьянской д.14	0,205892	0,028391	1	0,977259	16,8994
724	ул. 3. Космодемьянской д.16	0,396256	0,061344	1	0,977259	32,944
725	пр. Молодёжный д.10	0,299049	0,05516	1	0,977259	25,5468
726	пр. Молодёжный д.9	0,304775	0,049211	1	0,977259	25,5675
727	пр. Молодёжный д.8	0,305674	0,049482	1	0,977259	25,7027
728	пр. Молодёжный д.6	0,594004	0,095178	1	0,977259	50,2024
729	пр. Молодёжный д.3	0,210651	0,025687	1	0,977259	17,2737
730	пр. Молодёжный д.4	0,211651	0,031365	1	0,977259	17,713
731	пр. Молодежный д. 5	0,205933	0,028661	1	0,977259	17,1661
732	пр. Молодёжный д.1	0,3948	0,011435	1	0,977259	29,9554
733	пр-кт. Кольский д.41	0,32379	0,044885	1	0,977259	26,7327
734	пр-кт. Кольский д.39	0,326428	0,045966	1	0,977259	27,0346
735	пр-кт. Кольский д.43	0,324533	0,051104	1	0,977259	27,2021
736	пр-кт. Кольский д.45	0,322696	0,04867	1	0,977259	26,9977
737	пр-кт. Кольский д.47	0,323946	0,048186	1	0,977259	27,1277
738	пр-кт. Кольский д.49	0,325432	0,047087	1	0,977259	27,2986
739	ул. П. Круг д.1	0,217441	0,0371	1	0,977259	21,5621
740	ул. П. Круг д.2	0,228893	0,033063	1	0,977259	22,249
741	ул. П. Круг д.4	0,353	0,041	1	0,977259	33,7792
742	ул. П. Круг д.7	0,16074	0,009906	1	0,977259	14,8244
743	ул. П. Круг д.6	0,215184	0,033258	1	0,977259	21,42
744	пр-кт. Кольский д.33	0,503215	0,051674	1	0,977259	47,7854
745	пр-кт. Кольский д.31	0,531221	0,056867	1	0,977259	50,8639
746	ул. П. Круг д.11	0,217871	0,034634	1	0,977259	21,5648
747	ул. П. Круг д.9	0,393696	0,078684	1	0,977259	40,4135
748	ул. П. Круг д.8	0,30753	0,054619	1	0,977259	31,2858
749	ул. П. Круг д.12	0,43372	0,079225	1	0,977259	44,0204
750	ул. Ломоносова д.8	0,436534	0,07513	0,999854	0,977259	39,9498
751	ул. Ломоносова д.12	0,308077	0,049482	0,999854	0,977259	30,3013
752	ул. Ломоносова д.14	0,303446	0,050022	0,999854	0,977259	30,8874
753	ул. Ломоносова д.10 корп.1	0,329125	0,046047	0,999854	0,977259	33,0936
754	ул. Ломоносова д.6	0,394223	0,077708	0,999854	0,977259	36,8551
755	ул. Ломоносова д.2	0,302508	0,046507	0,999854	0,977259	26,5842
756	ул. Пономарева д.12	0,477145	0,060717	0,999854	0,977259	40,8597
757	ул. Пономарева д.14	0,106347	0,025561	0,999854	0,977259	28,0057
758	ул. Пономарева д.14	0,202649	0,034736	0,999854	0,977259	18,1281
759	ул. Пархоменко д.2	0,430847	0,057593	0,999854	0,977259	37,19
760	ул. Пархоменко д.4	0,170538	0,04398	0,999854	0,977259	16,3131
761	ул. Пономарева д.8	0,265882	0,036094	0,999854	0,977259	22,9804
762	ул. Пархоменко д.6	0,316422	0,058134	0,999854	0,977259	28,5953
763	ул. Пархоменко д.8	0,134147	0,015138	0,999854	0,977259	11,4265
764	ул. Пономарева д.8	0,265882	0,036094	0,999854	0,977259	23,0857
765	ул. Ломоносова д.10 корп.3	0,440482	0,055971	0,999854	0,977259	39,0636
766	ул. Ломоносова д.10 корп.2	0,305322	0,054078	0,999854	0,977259	28,2322
767	пр-кт. Кольский д.10	0,564659	0,04148	0,991594	0,977259	45,6525
768	пр-кт. Кольский д.8	0,49317	0,037195	0,991594	0,977259	40,3685
769	пр-кт. Кольский д.8а	0,246585	0,0185975	0,991594	0,977259	20,1484
770	пр-кт. Кольский д.4а	0,02505	0	0,991594	0,977259	2,0564
771	ул. Фурманова д.15	0,103844	0	0,999854	0,977259	7,9765

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
772	ул. Чапаева д.10	0,353405	0	0,999854	0,977259	27,3248
773	пр-кт. Кольский д.120	0,080129	0	1	0,977259	5,6459
774	пр-кт. Кольский д.120	2,165919	0	1	0,977259	215,0781
775	ул. Копытова д.5	0,201726	0,033356	1	0,977259	15,6964
776	пр-кт. Кольский д.105	0,302547	0,05249	1	0,977259	24,6514
777	пр-кт. Кольский д.101	0,303446	0,045065	1	0,977259	24,2108
778	ул. Баумана д.2	0,304306	0,045426	1	0,977259	24,4068
779	ул. Бочкова д.19	0,134	0	1	0,977259	9,2431
780	пр-кт. Кольский д.133	0,293261	0,040463	1	0,977259	22,3765
781	ул. Орликовой д.6	0,16665	0,017215	1	0,977259	13,6506
782	ул. Орликовой д.28	0,214529	0,030284	1	0,977259	18,4267
783	ул. Орликовой д.26	0,298286	0,057886	1	0,977259	26,4695
784	ул. Орликовой д.33	0,294612	0,055971	1	0,977259	25,9568
785	ул. Орликовой д.40	0,172389	0,014436	1	0,977259	13,9721
786	ул. Шевченко д.15	0,136455	0	1	0,977259	9,6577
787	ул. Бондарная д.7а	0,06291	0	1	0,977259	4,1736
788	пр-кт. Кольский д.149а	0,600822	0,005553	1	0,977259	42,6568
789	ул. Бондарная д.10а	0,026267	0	1	0,977259	1,6549
790	ул. Бондарная д.16	0,045461	0	1	0,977259	3,0256
791	ул. Бондарная д.22	0,051049	0	1	0,977259	3,3918
792	ул. Бондарная д.24	0,049456	0	1	0,977259	3,2755
793	ул. Бондарная д.32	0,1405	0	1	0,977259	9,2207
794	ул. Бондарная д.34	0,140206	0	1	0,977259	9,0376
795	ул. Бондарная д.28	0,140636	0	1	0,977259	9,293
796	ул. Бондарная д.7	0,053779	0	1	0,977259	3,6
797	ул. Первомайская д.18	0,039691	0	1	0,977259	2,5681
798	ул. Первомайская д.20	0,039605	0	1	0,977259	2,5583
799	ул. Первомайская д.24	0,047085	0	1	0,977259	3,0008
800	ул. Первомайская д.22	0,039297	0	1	0,977259	2,4991
801	ул. Первомайская д.12	0,03364	0	1	0,977259	2,0944
802	ул. Первомайская д.16	0,033144	0	1	0,977259	2,0305
803	ул. Бондарная д.14	0,050762	0	1	0,977259	3,4136
804	ул. Бондарная д.12	0,048793	0	1	0,977259	3,2564
805	ул. Первомайская д.2	0,051851	0	1	0,977259	3,404
806	ул. Первомайская д.4	0,057776	0	1	0,977259	3,7591
807	ул. Первомайская д.6	0,058479	0	1	0,977259	3,7181
808	ул. Бондарная д.13	0,051096	0	1	0,977259	3,3461
809	ул. Бондарная д.9	0,052103	0	1	0,977259	3,4402
810	пр-кт. Кольский д.163	0,05003	0	1	0,977259	3,2058
811	пр-кт. Кольский д.161	0,049385	0	1	0,977259	3,2227
812	ул. Бондарная д.8	0,048617	0	1	0,977259	3,1968
813	ул. Бондарная д.10	0,048698	0	1	0,977259	3,2244
814	ул. Пономарева д.1/16	0,355098	0,037006	1	0,977259	29,4504
815	ул. Баумана д.29	0,16135	0,014455	1	0,977259	11,9202
816	ул. Баумана д.30	0,153802	0,014015	1	0,977259	11,8189
817	ул. Г. Рыбачьего д.61	0,155516	0,022172	1	0,977259	12,0758
818	ул. Г. Рыбачьего д.65	0,154667	0,020434	1	0,977259	11,9043
819	пр-кт. Кольский д.159	0,217891	0,031636	1	0,977259	16,7342
820	ул. Копытова д.34	0,198678	0,037263	1	0,977259	15,8393
821	ул. Копытова д.45	0,216	0,08	1	0,977259	19,5049
822	ул. Орликовой д.50	0,270496	0,0433525	1	0,977259	23,4958
823	ул. Бондарная д.12а	0,057257	0	1	0,977259	3,8755
824	ул. Крупской д.25	0,153368	0,022082	1	0,977259	11,868
825	пр-кт. Кольский д.25а	0,002864	0	1	0,977259	0,465
826	пр-кт. Кольский д.172а	0,089273	0	1	0,977259	6,4529
827	ул. Крупской д.44	0,154667	0,017846	1	0,977259	11,769
828	ул. Крупской д.48	0,156379	0,018116	1	0,977259	11,9094

№ п/п	Адрес узла ввода	Расчетная нагрузка на вентиляцию и отопление	Расчетная средняя нагрузка на ГВС	Вероятность безотказной работы	Коэффициент готовности	Средний суммарный недоотпуск теплоты, Гкал/от.период
		Гкал/ч				
829	ул. Крупской д.14	0,165556	0,018927	1	0,977259	12,5161
830	ул. Шабалина д.39	0,30499	0,047656	1	0,977259	23,8495
831	ул. Шабалина д.25	0,15649	0,020009	1	0,977259	11,9001
832	пр-кт. Кольский д.103	0,248778	0,025833	1	0,977259	19,1218
833	пр-кт. Кольский д.118	0,1973	0	1	0,977259	14,5816
834	пр-кт. Кольский д.132	0,46518	0,2984	1	0,977259	49,3872
835	пр-кт. Кольский д.22	0,255377	0,001314	1	0,977259	19,3873
836	пр-кт. Кольский д.29	0,059651	0,000037	1	0,977259	4,5433
837	пр-кт. Кольский д.32	0,110116	0,010004	0,954982	0,977259	8,916
838	пр-кт. Кольский д.44	0,109583	0,00889	1	0,977259	8,8151
839	пр-кт. Кольский д.69	0,160533	0,018975	1	0,977259	12,9139
840	пр-кт. Кольский д.28	0,10681	0,012438	0,974923	0,977259	8,8737
841	ул. Шевченко д.26а	0,106	0	1	0,977259	8,9834
842	ул. Фадеев ручей д.27а	0,049066	0	1	0,977259	3,0971
843	пр. Моложенный д.2а	0,047	0,05	1	0,977259	6,0918
844	ул. Шабалина д. 4	0,202599	0,029743	1	0,977259	16,1609
845	ул. Ломоносова д.9 к.1	0,072855	0,00394	0,999854	0,977259	5,9786
846	ул. Ломоносова д.21/10	0,195464	0,027309	1	0,977259	16,3516
847	ул. Пономарева д.3	0,158104	0,019119	0,999854	0,977259	13,2081
848	ул. Копытова д.32	0,135956	0,022713	1	0,977259	10,8097
849	ул. Пономарева д.9 к.3	0,257484	0,105422	1	0,977259	27,4016
850	ул. Прибрежная д.17 к.1	0,002843	0	1	0,977259	0,3605
851	пр. Кольский д.77	0,1978	0	1	0,977259	14,5499
852		2,297	0,568	1	0,977259	266,7317
853	ул. Орликовой д.13	0,379433	0,065735	1	0,977259	29,8927
854	ул. Орликовой д.20	0,171325	0,015261	1	0,977259	13,7665
855	ул. Орликовой д.25	0,21895	0,026769	1	0,977259	18,2813
856	ул. Орликовой д.38	0,200605	0,027601	1	0,977259	17,0633
857	пр-кт. Кольский д.114к1	0,184955	0,016295	1	0,977259	15,8661
858	пр-кт. Кольский д.132к2	0,2485	0,2038	1	0,977259	27,9252
859	пр-кт. Кольский д.132к1	0,2141	0,0946	1	0,977259	20,766
860	ул. П. Круг д.10	0,170609	0,014912	1	0,977259	15,8879
861	ул. П. Круг д.3	0,116841	0,008923	1	0,977259	10,7476
862	ул. П. Круг д.5	0,084124	0,006808	1	0,977259	7,897
863	ул. Достоевского д.32	0,533	0,342	1	0,977259	57,1794
864	ул. Шевченко, в/ч	0,49725	0,16575	1	0,977259	45,8486
865		6,24	3,9936	1	0,977259	770,9971
866	пр. Бабикова д.6а	0,05625	0,129	1	0,977259	47,5705

1.5 Результаты оценки коэффициентов готовности теплопроводов к несению тепловой нагрузки

Результаты расчетов коэффициента готовности и величины недоотпуска тепла показаны в таблице 1.4.1.

1.6 Результат оценки недоотпуска тепловой энергии по причине отказов и простоев тепловых сетей и источников тепловой энергии

Расчетные значения недоотпуска тепловой энергии по причине отказов и простоев тепловых сетей от рассматриваемых источников тепловой энергии представлены графически на рисунках 1.6.1-1.6.8.

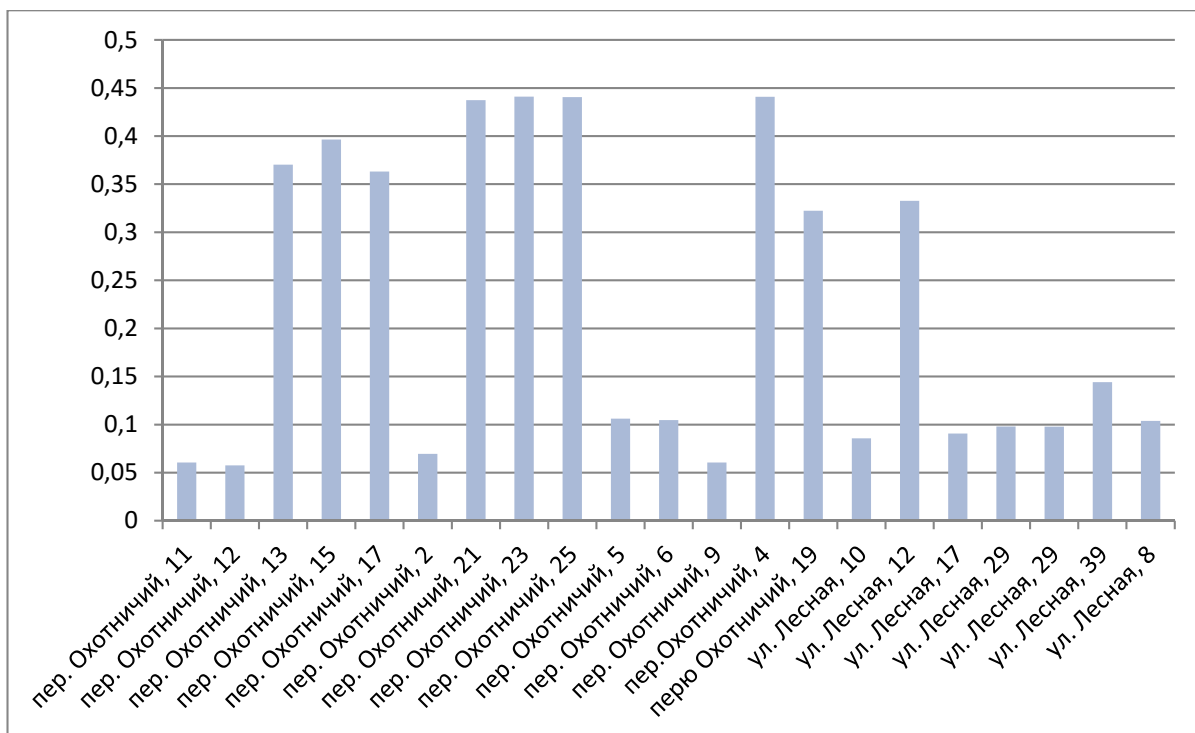


Рисунок 1.6.1 Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Абрам-Мыс»

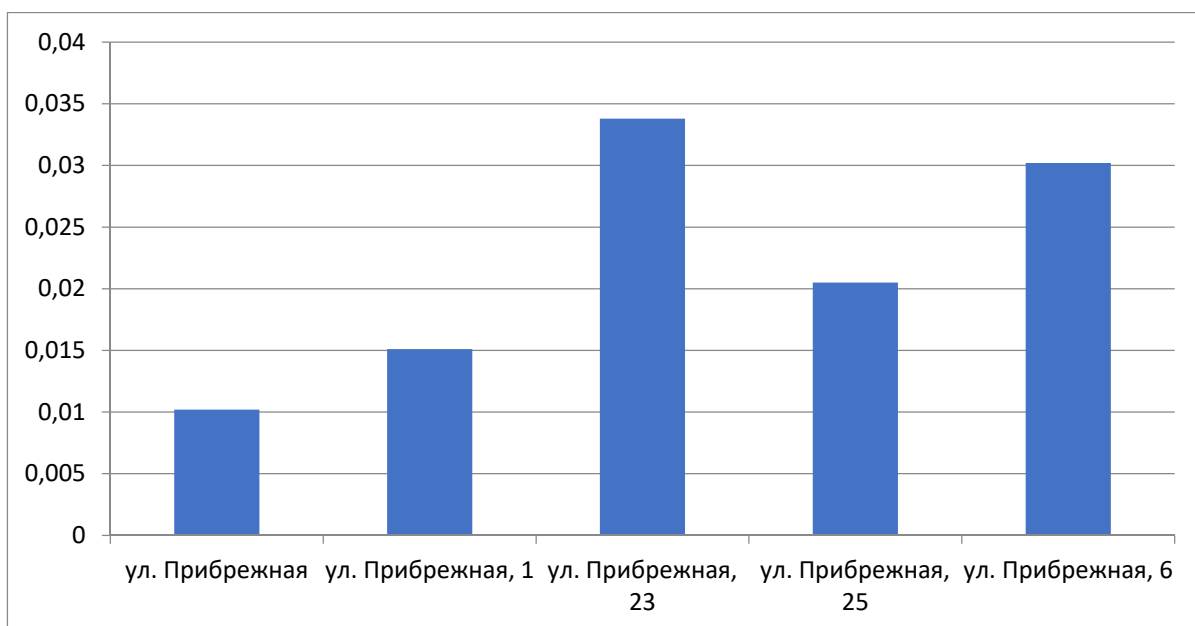


Рисунок 1.6.2 Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям дизельной котельной МУП «МУК»

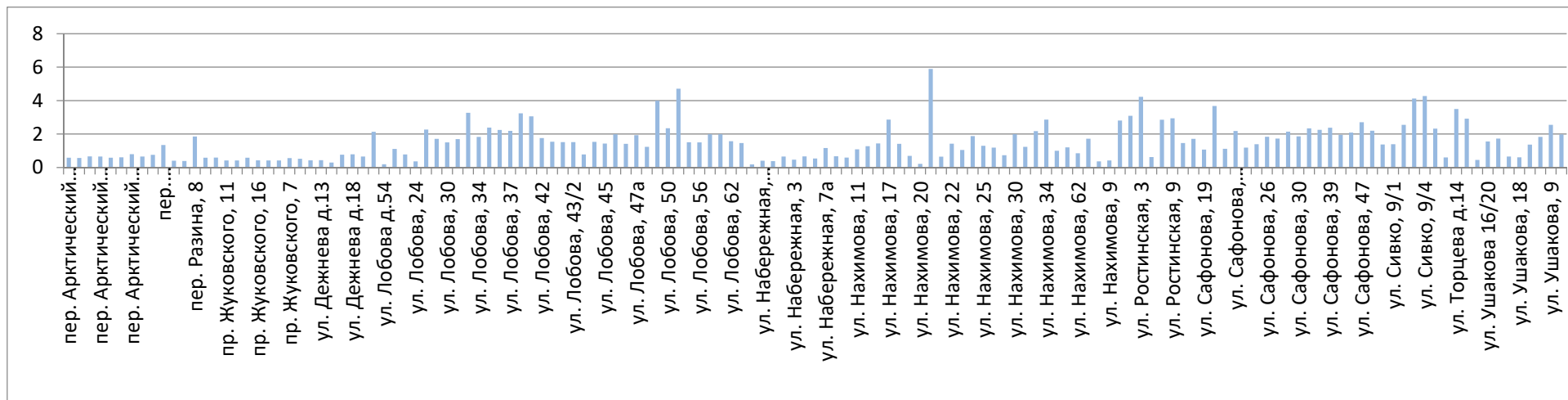


Рисунок 1.6.3 Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Роста»

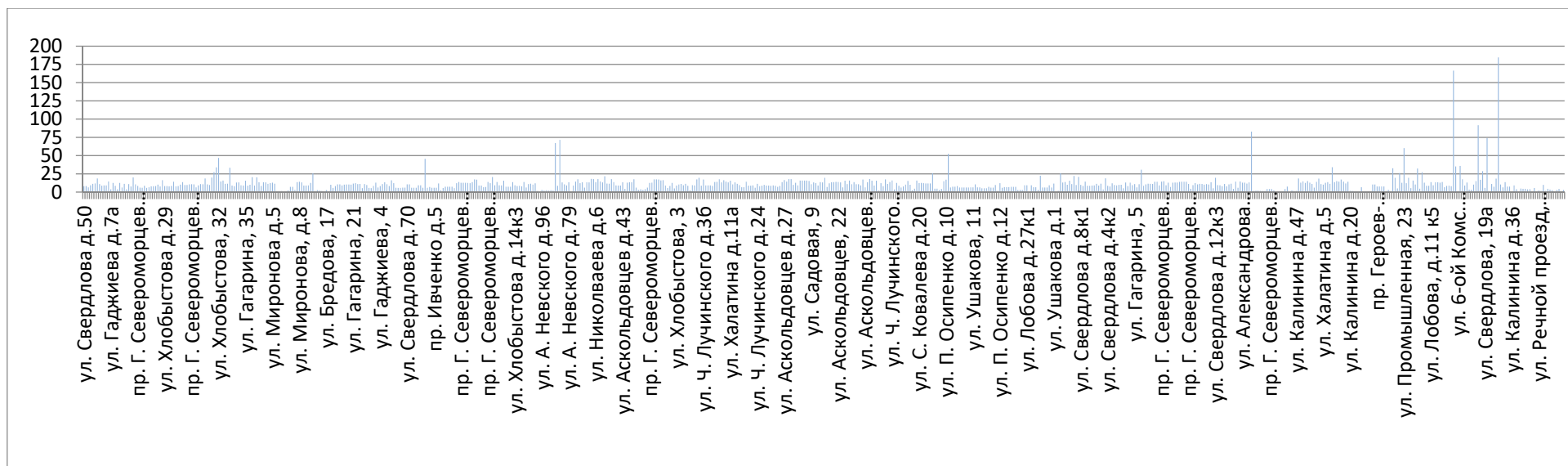


Рисунок 1.6.4 Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Северная»

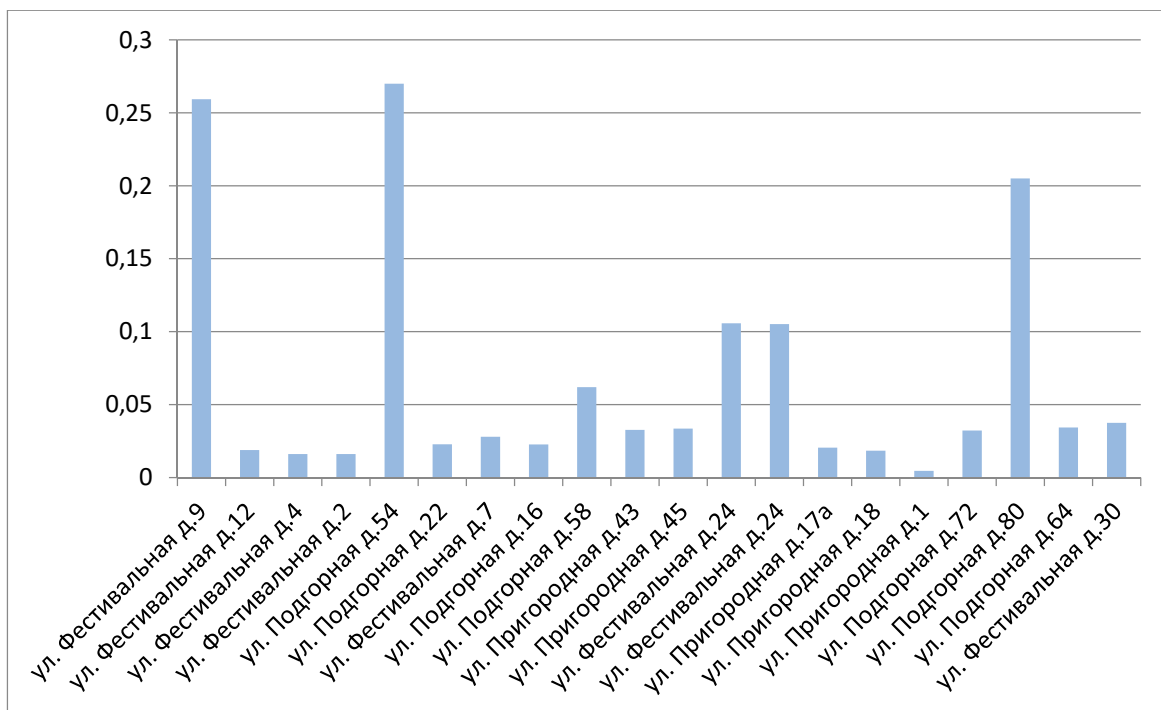


Рисунок 1.6.5 Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям котельной «Фестивальная»

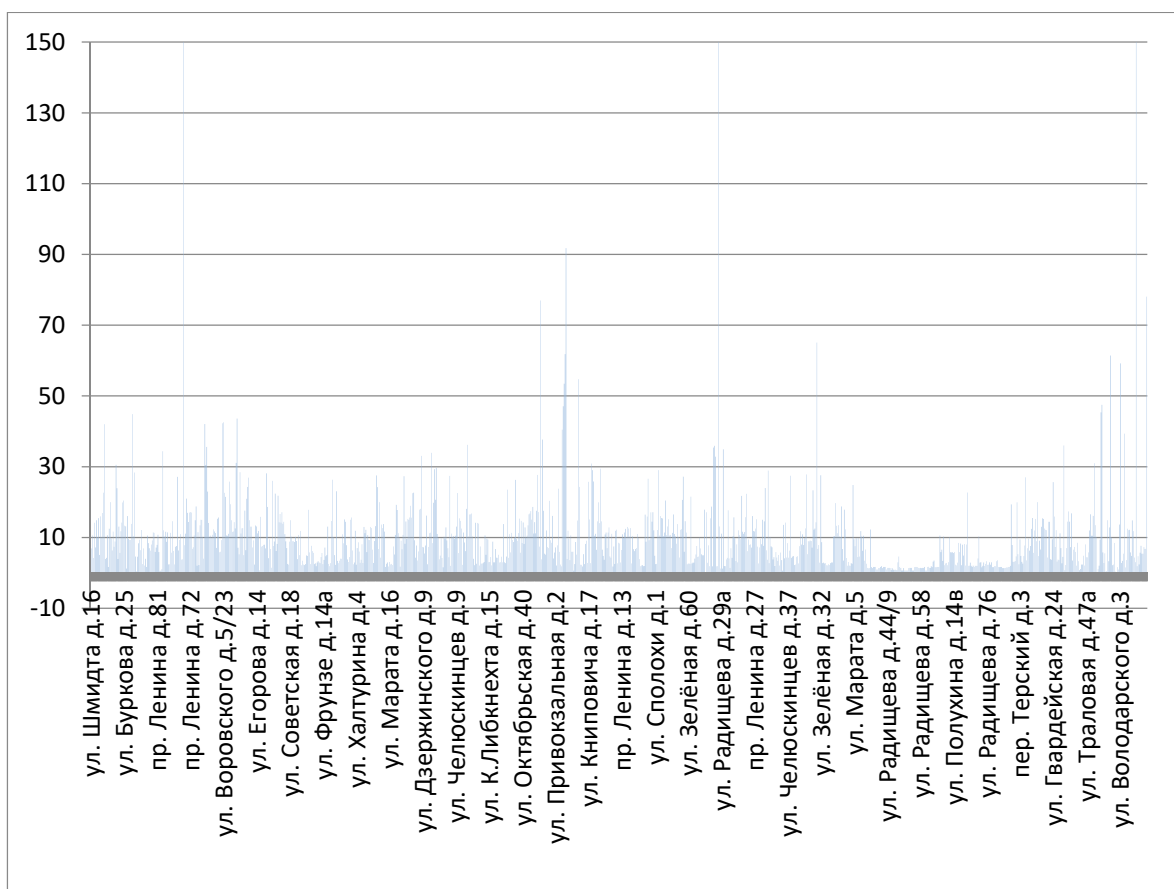


Рисунок 1.6.6 Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Мурманской ТЭЦ

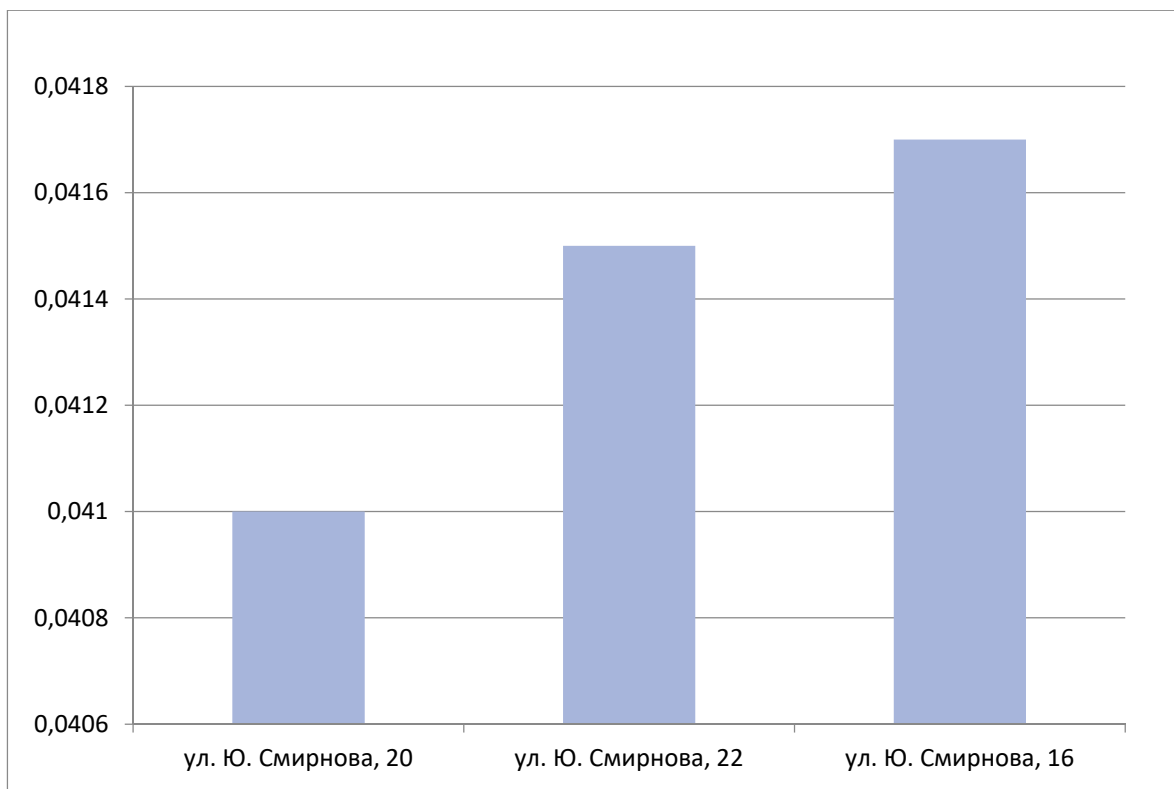


Рисунок 1.6.7 Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям угольной котельной МУП «МУК»

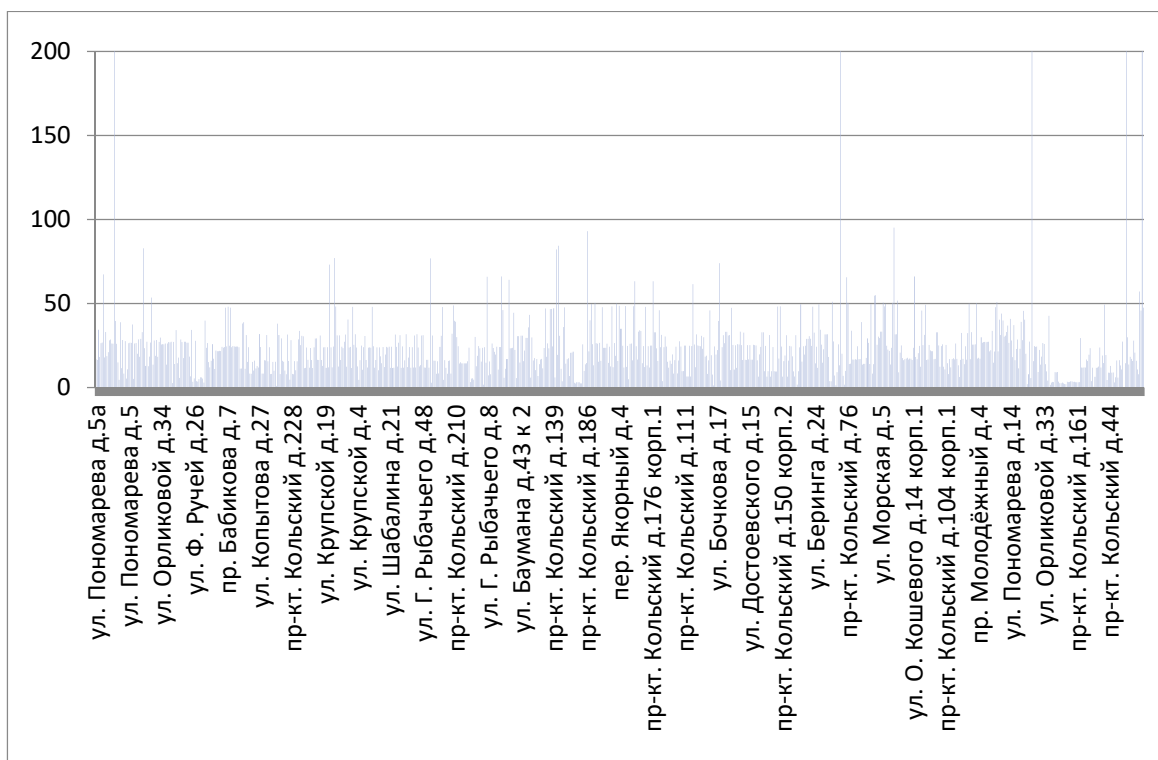


Рисунок 1.6.8 Средний суммарный недоотпуск теплоты потребителям Южной котельной

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

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

1.7.1 Установка резервного оборудования

Установка резервного (дополнительного) оборудования рассмотрена в Главе 7 настоящего проекта.

1.7.2 Организация совместной работы нескольких источников тепловой энергии на единую тепловую сеть

Совместная работа источников тепловой энергии в единую тепловую сеть не предусматривается.

1.7.3 Резервирование тепловых сетей смежных районов

Структурное резервирование разветвленных тупиковых тепловых сетей осуществляется делением последовательно соединенных участков теплопроводов секционирующими задвижками. К полному отказу тупиковой тепловой сети приводят лишь отказы головного участка и головной задвижки теплосети. Отказы других элементов основного ствола и головных элементов основных ответвлений теплосети

приводят к существенным нарушениям ее работы, но при этом остальная часть потребителей получает тепло в необходимых количествах. Отказы на участках небольших ответвлений приводят только к незначительным нарушениям теплоснабжения, и отражается на обеспечении теплом небольшого количества потребителей. Возможность подачи тепла не отключенным потребителям в аварийных ситуациях обеспечивается использованием секционирующих задвижек. Задвижки устанавливаются по ходу теплоносителя в начале участка после ответвления к потребителю. Такое расположение позволяет подавать теплоноситель потребителю по этому ответвлению при отказе последующего участка теплопровода.

1.7.4 Устройство резервных насосных станций

Установка резервных насосных станций не требуется.

1.7.5 Установка баков-аккумуляторов

Повышению надежности функционирования систем теплоснабжения в определенной мере способствует применение теплогидроаккумулирующих установок, наличие которых позволяет оптимизировать тепловые и гидравлические режимы тепловых сетей, а также использовать аккумулярующие свойства отапливаемых зданий. Теплоинерционные свойства зданий учитываются МДС 41-6.2000 «Организационно-методические рекомендации по подготовке к проведению отопительного периода и повышению надежности систем коммунального теплоснабжения в городах и населенных пунктах РФ» при определении расчетных расходов на горячее водоснабжение при проектировании систем теплоснабжения из условий темпов остывания зданий при авариях.

Размещение баков-аккумуляторов горячей воды возможно, как на источнике теплоты, так и в районах теплоснабжения. При этом на источнике теплоты предусматриваются баки-аккумуляторы вместимостью не менее 25 % общей расчетной вместимости системы. Внутренняя поверхность баков защищается от коррозии, а вода в них - от аэрации, при этом предусматривается непрерывное обновление воды в баках.

Для открытых систем теплоснабжения, а также при отдельных тепловых сетях на горячее водоснабжение предусматриваются баки-аккумуляторы химически обработанной и деаэрированной подпиточной воды расчетной вместимостью, равной десятикратной величине среднечасового расхода воды на горячее водоснабжение.

Число баков независимо от системы теплоснабжения принимается не менее двух по 50 % рабочего объема.

В системах центрального теплоснабжения (СЦТ) с теплопроводами любой протяженности от источника теплоты до районов теплопотребления допускается использование теплопроводов в качестве аккумулирующих емкостей.

Таким образом, структура систем теплоснабжения должна соответствовать их масштабности и сложности. Если надежность небольших систем обеспечивается при радиальных схемах тепловых сетей, не имеющих резервирования и узлов управления, то тепловые сети крупных систем теплоснабжения должны быть резервированными, а в местах сопряжения резервируемой и нерезервируемой частей тепловых сетей должны иметь автоматизированные узлы управления. Это позволяет преодолеть противоречие между "ненадежной" структурой тепловых сетей и требованиями к их надежности и обеспечить управляемость системы в нормальных, аварийных и послеаварийных режимах, а также подачу потребителям необходимых количеств тепловой энергии во время аварийных ситуаций.

В перспективе, установка аккумуляторных баков на источниках города не планируется.